Endler Industriebedarf Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge Maschinen • Kompressoren Kundendienst • Verkauf 53474 Bad Neuenahr - Heimersheim Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24 www.endler-industriebedarf.de







ENDRESS Führend bei mobilen Stromerzeuger



ENDRESS hat sich seit 1914 auf die Entwicklung, den Bau und den Vertrieb von erstklassigen Stromerzeugern spezialisiert. Durch Innovationen und Produktneuheiten, die technisch anspruchsvoll und richtungsweisend sind, wird ENDRESS auch in Zukunft seine führende Rolle sichern.

Wichtige Grundsätze der Firmenpolitik sind:

- Leistung und Zuverlässigkeit durch Auswahl hervorragender Komponenten und genormter Qualität
- Umweltverträglichkeit und zukunftsorientierte Technik durch eigene Entwicklung und Produktion
- ENDRESS Know-how an den Standorten weltweit

Innovationskraft und kundenspezifische Produktentwicklung sowie anwendungstechnische Beratung sind die Aktionsparameter einer serviceorientierten Firmenphilosophie. So wird ENDRESS den wachsenden Ansprüchen und der Internationalisierung der Handelsgeschäfte auch in Zukunft gerecht werden.



Zukunftsorientierte Technik durch eigene Entwicklung und Produktion

Im Bereich Stromaggregate gehört ENDRESS zu den Marktführern in Europa. Jahrzehntelange Erfahrung bei Entwicklung und Fertigung von Stromerzeugern garantieren höchste Qualität und absolute Zuverlässigkeit.

Mit einem Leistungsbereich bis 2000 kVA deckt ENDRESS jeden Bedarf ab. Innovative Sondergeräte für Feuerwehr, Katastrophenschutz und Hilfsdienste oder die Erfüllung von speziellen Anforderungen im Bau-, Kommunal-, und Projektgeschäft, gehören ebenso zum Programm, wie Flutlichtanlagen und Stromerzeuger für die Notstromversorgung.



Excellent Engineering by ENDRESS



DUPLEX plus













Benzin-, Diesel- und Gas-Stromerzeuger 1-20 kVA

Schweißstromerzeuger

Zapfwellen-Generatoren

30 - 300 A

Schweißstromerzeuger

Energiespeicher

Mobile Flutlivhtanlagen

Motorpumpen





Index

| | Technik & Innovationen | 6 |
|---|--------------------------------------|------|
| | Wissenswertes & Interessantes | 10 |
| | Informationen zur Notstromversorgung | 17 |
| | Das ENDRESS Stromerzeuger Profil | 19 |
| 1 | Benzin- , Diesel- und Gas-Stromerze | uger |
| | SILENT Line | 20 |
| | CLASSIC Power Line | 22 |
| | PROFESSIONAL GT Line | 24 |
| | DUPLEXplus Line | 28 |
| | DUPLEXSilent Line | 32 |
| | DUPLEXSilent Line Diesel | 34 |
| | DIESELSilent Line | 36 |
| | DIESEL Line | 38 |
| | Auswahlhilfe Stromerzeuger | 40 |
| | Gas Stromerzeuger - stationär | 42 |
| | Originalzubehör | 45 |
| 2 | Schweißstromerzeuger | |
| | Welding Line | 43 |
| | Originalzubehör | 45 |
| 3 | Zapfwellen-Generatoren | |
| J | Zapfwellen-Generatoren | 46 |
| | Stromversorgungsanlagen | |
| | Baustellen-Generatoren | 50 |
| | RENTAL Line RS | 52 |
| | POWER Line | 57 |
| | POWER Line Offene Bauform | 65 |
| 5 | Energiespeicher | |
| | Energiespeicher | 55 |
| 6 | Mobile Flutlichtanlagen | |
| U | Mobile Flutlichtanlagen | 71 |
| 7 | Motorpumpen | |
| | Motorpumpen | 74 |

5

Technik & Innovationen

DUPLEX

DUPLEX einfach erklärt

Gestern:

Als noch keine Elektronik bei den Aggregaten zum Einsatz kam, brauchte man Asynchron-Generatoren um so genannten "sauberen" Strom zu erzeugen und Synchron-Generatoren, um den "Schweranlauf" zu bewältigen.

Heute:

Bei der DUPLEX-Technik stellt sich der elektronische Regelbaustein individuell auf den jeweiligen Antriebsmotor ein und reagiert entsprechend, bevor der Motor überansprucht wird. So können Leistungsreserven mobilisiert werden und der DUPLEX-Generator schleppt selbst schwerste, induktive Verbraucher nach oben und schützt sensible Verbraucher vor Beschädigung. Somit sind alle Vorteile von Asynchron- und Synchron-Generatoren im DUPLEX System vereint und beenden damit die Diskussion, welche Technik besser ist, synchron oder asynchron.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Vereint und verstärkt die Vorteile von asynchron und synchron Generatoren
- VKS-Technologie:
- V= Verschleißfrei K = Kontaktlos S = Störungsfrei • Gleichzeitiger Einsatz von elektronischen
- und induktiven Verbrauchern
- Bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator
- Bürstenlose Technologie dadurch 20.000 Betriebsstunden
- Schutzart IP 54 dadurch staub- und spritzwassergeschützt
- 200% schieflasttauglich im Realbetrieb
- Spannungsstabilität + / 1% bei 3~ Generatoren
- Bis zum 4-fachen Anlaufstrom
- 100% kurzschlussfest
- Klirrfaktor ≤ 5%

Ein Stromerzeuger für alle Anwendungen



Der feine Unterschied:

Dort, wo herkömmlicherweise noch verschleikanfällige Kohlebürsten sitzen, wirkt bei dem ENDRESS DUPLEX-System eine intelligente Erregermaschine.

In Verbindung mit der Leistungselektronik stellt sie die Spitze moderner Stromerzeugertechnologie dar.







Rotorkopf mit Kohle-Bürstenbetrieb Erregermaschine

DUPLEX Rotorkopf verschleifanfälligem bestückt mit intelligenter





Alle DUPLEX-Stromerzeuger werden mit IP 54 gebaut - für Ihre Sicherheit

Mehr Sicherheit durch IP 54. Warum ist IP 54 so wichtig?

Durch die Schutzart IP54 werden Generatoren vor kleinsten Staubpartikeln und Spritzwasser geschützt. Dies erhöht nicht nur die Lebensdauer Ihres Stromerzeugers, sondern stellt in erster Linie auch einen Schutz für die damit arbeiteten Personen dar.



Groß und schwer war gestern - klein und leicht ist heute

Abmessung: klein! Leistung: gewaltig! Pure Kraft wie ein Großaggregat!

Wo bisher schwere stationäre Anlagen bis zu 15 kVA herhalten mussten, reicht heute ein 13 kVA DUPLEX-Stromerzeuger. Mit bis zum 4-fachen Nennstrom kann ein bürstenloser DUPLEX-Generator Anlaufströme überbrücken.

Einzigartig in seiner Klasse für mehr Mobilität.



Nur DUPLEX-Stromerzeuger geben Ihnen die Garantie, dass keine Schieflast auftreten kann

Sauberer Strom für empfindliche Verbraucher. Was ist "sauberer Strom"?

Elektronische Verbraucher, wie z.B. Schweißgeräte, Computer, Fernsehgeräte, Stereo- wie Heizungsanlagen oder sonstige elektronische Steuerungen, benötigen eine konstante Spannung und eine stabile Frequenz.

Durch die DUPLEX-Technologie ermöglichen wir eine Spannungskonstants bis zu + / - 1% der Normspannung (230 V), zum Schutz Ihrer Verbraucher.

Technik & Innovationen





Warum ECOtronic?

Die Stromerzeugung bei einem konventionellen Benzin-Stromerzeuger erfolgt im hohen Drehzahlbereich von 3000 U/min. Erfahrungsgemäß läuft aber ein Stromerzeuger im Einsatz oft ohne Belastung. Dies führt aus der heutigen Sicht zu einem unwirtschaftlichen Einsatz, wie zum Beispiel bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen auf Baustellen sowie im Reparatur- oder Notfalleinsatz. Um den Anforderungen gerecht zu werden, wurde im Hause ENDRESS das ECOtronic System entwickelt und wird heute schon in der DUPLEXplus Line serienmäßig eingesetzt.

So funktionierts:

ECOtronic ist eine umweltfreundliche Alternative zur konventionellen Stromerzeugung. Das ECOtronic System erkennt im Einsatz, ob Leistung abgenommen wird oder nicht. Wird keine Leistung abgenommen, verringert sich die Drehzahl deutlich nach unten. Dies geschieht automatisch und der Stromerzeuger läuft leise und kraftstoffsparend weiter, bleibt aber dabei immer in Bereitschaft. Erst bei einer erforderlichen Leistungsabgabe wie z.B. beim Einsatz eines Elektrowerkzeuges, stellt das ECOtronic System die volle Energie sofort wieder zur Verfügung - ohne Verzögerung.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Bis zu 30% weniger Kraftstoffverbrauch
- Lebensdauer des Motors wird erhöht
- Betriebskosten werden gesenkt
- Reduzierung der Schadstoffemissionen
- Deutliche Reduzierung der Lärmemissionen



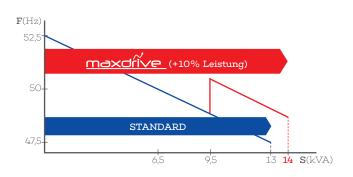
Das neu entwickelte Powermanagement-Modul maxdrive von ENDRESS ermöglicht es, Motoren ohne Leistungsverlust zu nutzen.

So funktionierts:

Bei hohen Belastungen, wie Anlaufstrom oder Stoßbelastungen, gelangt der Fliehkraftregler des Antriebsmotors schnell an seine Grenzen. Bevor es zu einem Leistungsabfall kommt, unterstützt das Powermanagement-Modul maxdrive den Motorregler. Die Drosselklappe wird optimal geöffnet und sorgt dafür, dass die gesamte Motorenleistung zur Verfügung steht.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Leistungssteigerung von ca. 10%
- Drehzahl bleibt stabil bei hohen Belastungen
- Konstante Frequenz auch im oberen Drehzahlbereich





Connected power mit E-RMA

ENDRESS Remote Monitoring Application

Das E-RMA System wurde entwickelt, um Ihre Notstromversorgung auch über weite Entfernungen zu sichern. Egal wo auf der Welt Sie sich befinden, mit dem E-RMA System von ENDRESS haben Sie die wichtigsten Daten immer im Blick.



E-RMA LAN

Mit dem E-RMA LAN System von ENDRESS können Sie Ihre festinstallierten Notstromversorgungsanlagen in das Computernetzwerk Ihres Gebäudes einbinden. Nach wenigen Einrichtungsschritten können Sie überall auf Ihr Aggregat zugreifen, natürlich auch von Ihrem Smartphone aus.

E-RMA SIM

Auch wenn Sie, vielleicht aufgrund regionaler Gegebenheiten, keinen Netzwerkanschluss zur Verfügung haben, müssen Sie auf die Fernüberwachung und Kontrolle Ihrer Aggregate nicht verzichten.

Hierfür bietet ENDRESS mit dem E-RMA SIM die Lösung über das Mobilfunknetz. Alles was Sie hierfur zusätzlich benötigen, ist eine GSM Karte mit Datentarif (nicht im Lieferumfang enthalten).

Nach einer kurzen Einrichtung können Sie Ihr Notstromaggregat von jedem Standort aus kontrollieren und steuern.

E-RMA Webapplication

Mit der Weboberfläche des E-RMA Systems können Sie jederzeit Livedaten Ihrer Aggregate einsehen und die Steuerung übernehmen. Egal ob vom PC aus oder von Ihrem Smartphone. Die wesentlichen Bestandteile der Webapplication sind:

• Kontrolleinheit mit Fernstartmöglichkeit

- Alarmliste
- Detaillierte Generatorinfomationen
- Lokalisierung



Wissenswertes & Interessantes



Der Antriebsmotor

Antriebsarten

- Benzinmotoren kommen in Frage, wenn der Stromerzeuger für den mobilen Einsatz kompakt sein soll und nur durchschnittliche Laufzeiten bei variablem Betrieb zu erwarten sind
- Dieselmotoren sind schwerer und robuster und damit für längere Laufzeiten besser geeignet. Der spezifische Kraftstoffverbrauch bei Dieselmotoren ist geringer



Startsystem

Man unterscheidet generell zwischen 2 Startsystemen:

- Reversierstarter für das manuelle Anwerfen des Motors durch Anreißen über ein automatisch aufrollendes Seil
- Elektrostart über Zündschalter (Voraussetzung Batterie ist vorhanden)



Wann Schnellläufer, wann Langsamläufer?

Schnelläufer:

- Benzin- oder Dieselmotoren mit 3000 U/min
- Motoren für den Tageseinsatz: ca. 4 10 Stunden
- Lebensdauer = Standzeit: ca. 3.000 5.000 Stunden
- Einsatzbereich: Baustellen, Handwerk, Straßenbau

Langsamläufer:

- Dieselmotoren mit 1500 U/min
- Motoren für den permanenten Einsatz: 24 Stunden
- Lebensdauer = Standzeit: 10.000 20.000 Stunden
- Einsatzbereich: Strom- und Notstromversorgung



Synchron- oder Asynchron: ein Systemvergleich Svnchron Asynchron Anwendung Alle ohm'schen und induktiven Nur ohm'sche Verbraucher ohne Verbraucher Einschränkung. Induktive Verbraucher mit erheblicher Einschränkung Anlaufverhalten Problematisches Anlaufverhalten Problemloses Anlaufverhalten unabhängig vom Verbraucher. bei schwerstanlaufenden Compoundgeregelte Generatoren Verbrauchern; gerade bei mit 3-fachem Anlaufstrom. Generatoren ohne Anlaufverstärkung. DUPLEX-Generatoren mit Bei Generatoren mit Anlaufverstärkung 4-fachem Anlaufstrom ist eine große Dimensionierung des Stromerzeugers notwendig Belastbarkeit Generator ist auch bei induktiven Generator ist bei induktiven Verbrauchern zu 100% belastbar Verbrauchern nur zu 1/3 und kann dadurch kleiner (ohne Anlaufverstärkung), 2/3 ausgelegt werden (mit Anlaufverstärkung) belastbar Regelung Mechanische Regelung IP 23 i.d.R. ungeregelt, Kondensator Elektronische Regelung IP 54 Bauartbedingt Innenkühlung IP 23 Schutzart Bauartbedingt IP 54, Außenkühlung Bauartbedingt Außenkühlung IP 54 Schutzmaßnahmen Schutztrennung als Personenschutz Schutztrennung als Personenschutz FI -Schutzschalter nicht erforderlich FI -Schutzschalter nicht erforderlich





Die geeignete Stromqualität

| Asynchron-Generator 230 / 400 V mit Kondensator-Regelung | für Verbraucher mit geringem Anlaufstrom, nicht überlastbar |
|---|--|
| Synchron-Generator 230 V | für Verbraucher mit Anlaufstrom, |
| mit Kondensator-Regelung | nicht geeignet für elektronische Verbraucher |
| Synchron-Generator 230 V mit AVR-Regelung ⁽¹⁾ | stabile Ausgangsspannung für einfache elektronische Verbraucher, sowie Verbraucher mit geringem Anlaufstrom, nicht geeignet für Verbraucher mit sehr hohem Anlaufstrom |
| Synchron-Generator 400 V | für Verbraucher mit hohem Anlaufstrom, nicht geeignet für elektronische |
| mit Compound-Regelung ⁽²⁾ | Verbraucher, keinesfalls schieflasttauglich ⁽³⁾ |
| Synchron-Generator 230 V | universell einsetzbar, präzise Ausgangsspannung und Frequenz für sen- |
| mit Inverter-Regelung | sible Verbraucher, sowie Verbraucher mit Anlaufstrom |
| DUPLEX-Generator 230 / 400 V mit elektronischer Regelung | universell einsetzbar / schieflasttauglich ⁽³⁾ präzise Ausgangsspannung und Frequenz für sensible Verbraucher, sowie Verbraucher mit hohem Anlaufstrom ⁽⁴⁾ |

(1) AVR (Automatic Voltage Regulation) elektronische Spannungsregelung

(2) Die Regelung der Generatoren-Spannung erfolgt durch ein zusätzliches Magnetfeld

(Compound-Transformator im Stator eingebaut)

(3) Unter Schieflast versteht man die ungleichmäßige Belastung eines Dreiphasengenerators

(4) Je geringer der Klirrfaktor desto sauberer die Versorgungsspannung



| Stromarten | |
|--------------------|---|
| 12 V Gleichstrom | damit lassen sich Batterien und Akkus laden |
| 230 V Wechselstrom | ist die bei uns die gebräuchlichste Stromart, damit lassen sich fast alle Elektrowerkzeuge, Beleuchtungen sowie Garten- und Baugeräte betreiben |
| 400 V Drehstrom | hat man im Haushalt für Verbraucher, wie Waschmaschine oder Herd, auf Baustellen für leistungsstarke Verbraucher, wie Kräne oder Bau- / Tischkreissägen |

| Bedeu | Bedeutung der Abkürzungen | | | | | |
|----------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| V | Volt | Spannung (12 / 230 / 400) | | | | |
| Hz | Hertz | Frequenz (50 / 60) | | | | |
| A | Ampere | Stromstärke | | | | |
| W | Watt (× 1000 = kW) | Wirkleistung ⁽²⁾ | | | | |
| VA | Volt Ampere (× 1000 = kVA) | Scheinleistung ⁽¹⁾ | | | | |
| $\cos \varphi$ | normativ festgesetzter Leistungsfaktor | Leistungsfaktor (0,8-1) | | | | |

(1) Scheinleistung ⁽³⁾ - Angabe in VA bzw. kVA - ist die Leistung, die der Stromerzeuger erzeugen kann
 (2) Wirkleistung ⁽³⁾ - Angabe in W bzw. kW - ist die Leistung, die vom Generator abgenommen werden kann, abhängig vom Leistungsfaktor des Generators

(3) Blindleistung - ist die geometrische Differenz zwischen Wirk- und Scheinleistung. Diese ist zur Deckung des Anlaufstromes wichtig



Für die Inbetriebnahme von Stromerzeugern mit der Schutzmaßnahme Schutztrennung, ohne Elektrofachkraft, sind beim Anschluss von mehr als einem Verbrauchsmittel, je nach Anwendungsfall, zusätzliche Ausstattungen und Maßnahmen zum Personenschutz erforderlich.

Siehe DIN VDE 0100-551 (HD 60364-5-551:2010/A11:2016), DGUV Information 203-032, DVGW GW 661(M).

Wissenswertes & Interessantes



IP _

- 0 Ungeschützt
- 1 Tropfwasser senkrecht
- 2 Tropfwasser schräg bis
- 15° zur Senkrechten
- 3 Spr
 ühwasser schr
 äg bis 60° zur Senkrechten
- 4 Spritzwasser aus

| ÷ | |
|------------------|--|
| allen Richtungen | |
| | |

- 5 Strahlwasser aus allen
- Richtungen
- 0 Ungeschützt
- 1 Fremdkörper > 50 mm
- 2 Fremdkörper > 12 mm
- 3 Fremdkörper > 2,5 mm4 Fremdkörper > 1,0 mm
- 5 Staubgeschützt



Universalmotoren, die sich weitgehend wie Wirklastverbraucher verhalten



Elektrische Sicherheit

Alle mobilen Stromerzeuger sind Standardmäßig in der Schutzmaßnahme Schutztrennung mit Potentialausgleich ausgeführt.

Sie erfüllen die Anforderungen gemäß DIN EN 12601. Bei dieser Schutzmaßnahme ist keine Erdung erforderlich.

Der FI-Schutzschalter (RCD)

Zum weiterem Schutz gegen gefährliche Körperströme dient der FI-Schutzschalter, der bei einem Fehlerstrom die Stromversorgung abschaltet. Für diese Schutzmaßnahme muss eine sachgerechte Erdung aufgebaut werden, indem der Erdungsspieß mit einem Erdungskabel, mit der Erdungsschraube des Stromerzeugers verbunden wird. So wird ein Potentialausgleich hergestellt.

Schutztrennung - Isolationsüberwachung mit Abschaltung

Die Verbraucher schalten sich automatisch ab, wenn der Isolationswiderstand einen kritischen Wert erreicht hat. Die Funktionskontrolle der Isolationsüberwachung erfolgt durch eine Prüftaste, eine aufwändige Erdung durch Erdungsspieß und Erdungskabel sind nicht mehr notwendig. Diese Einrichtung bringt ein hohes Maß an Sicherheit, besonders im Tiefbau sowie bei Arbeiten an Gas- und Wasserleitungen (feuchte Umgebung). Im Rohrleitungsbau gemäß DVGW GW 308 sogar zwingend vorgeschrieben.

IP = International Protection nach DIN 40050

Der IP Code besteht aus einer zweistelligen Ziffernkombination, die den jeweiligen Schutzgrad angibt. Die erste Ziffer spezifiziert die Schutzklasse für Berührungs- und Fremdkörperschutz, die zweite Ziffer den Wasser- und Feuchtigkeitsschutz.

Verbraucher einfach erklärt

Ohm'sche Verbraucher (Wirklastverbraucher)

Hierbei handelt es sich um Verbraucher, die ihre aufgenommene Leistung komplett in Wärme oder Helligkeit umsetzen und deshalb unproblematisch für jeden Stromerzeuger sind. Die angegebene Abgabeleistung (Watt) ist immer auch die Aufnahmeleistung, die vom Generator abgenommen wird, z.B. Heizgeräte, Kochplatten.

Induktive Verbraucher

Hierbei handelt es sich um Verbraucher, die durch einen Elektromotor angetrieben werden. Bei diesen induktiven Geräten führen Reibungsverluste und Wicklungsverluste dazu, dass nur ca. 70% der Aufnahmeleistung als Abgabeleistung zur Verfügung stehen.

Zusätzlich wird beim Einschalten des Motors mehr Leistung benötigt, die je nach Gerätetyp und Güte des Motors, das 3- bis zum 6-fachen der Aufnahmeleistung betragen kann, z.B. Kompressor, Tischkreissäge, Hochdruckreiniger.

Kapazitive Verbraucher

Hierbei handelt es sich um die kritischen Verbraucher aufgrund ihrer Ladefunktion, die mit DUPLEX- oder Synchron-Generatoren mit spezieller Ausstattung in der Lage sind, solche Verbraucher sicher mit Strom zu versorgen, z.B. Blitzlicht, Entladungslampen.

Der passende Stromerzeuger für Ihren Einsatz

Um den passenden Stromerzeuger für Ihren Einsatz leichter zu ermitteln, finden Sie die Einsatzgebiete in jeder Tabelle zu jedem Modell. Auf den **Seite 40 - 41** finden Sie eine detaillierte Auswahlhilfe über Verbraucher und den dazu passenden Stromerzeuger.

Die Anlaufleistung der ENDRESS Stromerzeuger (3- bis 4- facher Wert der Dauerleistung) und der Anlaufstrom der entsprechenden Verbraucher sind bereits eingerechnet.

Das könnte hilfreich sein!

Verbraucherleistung ermitteln - siehe Typenschild oder Bedienungsanleitung. Leistungsreserven berücksichtigen, um für zukünftige Anwendungen gerüstet zu sein.

Empfehlung: bleiben Sie 10% unter der Dauerleistung, das schont Umwelt und Stromerzeuger.

Rufzpartikelfilter



Minderung von Dieselschadstoffen

Dieselmotoren sind leistungsstark, langlebig und verbrauchen wenig Kraftstoff. Gerade deshalb sind sie auf Klein- und Großbaustellen meist im Dauereinsatz. Beim Verbrennungsprozess von Kraftstoff im Motor entstehen jedoch Schadstoffe wie Rußpartikel. Je kleiner sie sind, umso einfacher gelangen sie über die Lunge in die Blutbahn und damit in andere lebenswichtige Organe des Menschen. Rußpartikel aus Dieselmotoren bergen daher nachweislich ein großes Gesundheitsrisiko. Aus diesem Grund treten auf europäischer und nationaler Ebene stufenweise zahlreiche Maßnahmen zur Minderung des Schadstoffausstoßes in Kraft.

Dazu gehört beispielsweise die seit Anfang 2005 EU-weit gültige Luftreinhalterichtlinie (EU-Richtlinie 2008/50/EG). Ziel dieser Regelung, ihrer Tochterrichtlinien sowie der entsprechenden Umsetzung im Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) ist, die Luftqualität insbesondere in den europäischen Ballungsgebieten messbar zu verbessern. Die Verordnungen verpflichten Städte und Kommunen, aktiv gegen die erhöhten Schadstoffbelastungen vorzugehen. Zu den bisher ergriffenen Maßnahmen zählen unter anderem die Einrichtung von Umweltzonen in Deutschland und weiteren europäischen Ländern und das sogenannte Filterobligatorium für Baumaschinen in der Schweiz.



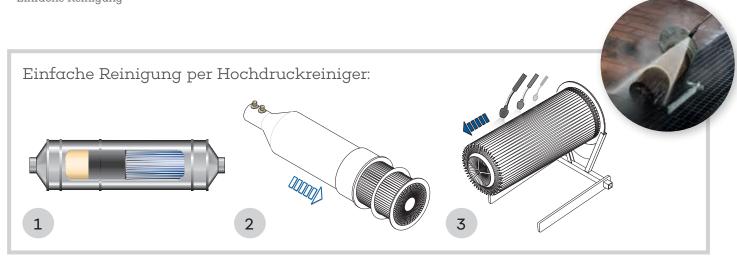
SMF (Sintermetallfilter) [®] -Vorteile im Überblick

- Reduzierung von Rufz- und Feinpartikeln um mehr als 99% (bezogen auf Partikelanzahl)
- Für OE- und Nachrüstanwendungen geeignet
- Bewährtes System bereits in mehr als 20.000 Baumaschinen im Einsatz
- Hohe Aschespeicherfähigkeit und niedriger AbgasgegendruckWartungsarm und wirtschaftlich
- Wartungsarm und wirtschartlich
 Zuverlässig mit hoher Lebensdauer
- Einfache Reinigung



Vorteile der automatischen Überwachung und Wartungsanzeige

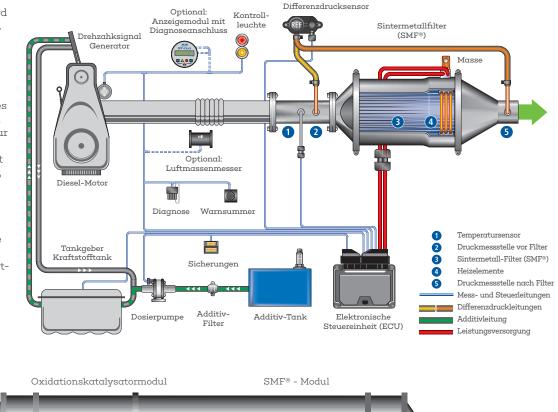
- Ständige Überwachung von Abgasgegendruck und -temperatur
- Überladungserkennung des Partikelfilters
- Automatische Anzeige des Reinigungsbedarfs
- Reduzierung der Wartungskosten

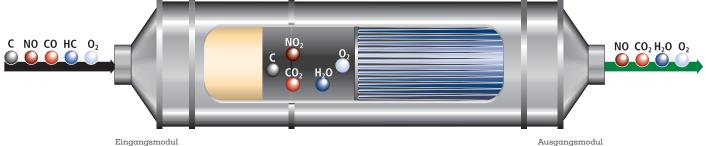


Rufzpartikelfilter

Funktionsbeschreibung

Beim SMF [®] -AR-System wird das Abgas so lange gefiltert, bis sich eine für die Regeneration optimale Menge Ruß auf dem Filter angesammelt hat. Das System nutzt die positiven Wirkungseigenschaften eines Kraftstoff-Additivs, das zum einen die Rußzündtemperatur senkt und zum anderen die Rußabbrandgeschwindigkeit erhöht. Der eingelagerte Rufz kann daher bei einer Abgastemperatur von etwa 400 °C selbständig in einer Regeneration abgebrannt werden. Wird die notwendige Temperatur nicht erreicht, dies ist häufig im Niedriglastbereich der Fall, kommt die aktive Regenerationsunterstützung in Form einer thermoelektrischen Heizung des Systems zum Einsatz.





Aktive thermoelektrische Regeneration

Über kreisförmig angeordnete Heizelemente leitet die Steuereinheit die (aktive) Regeneration ein. Durch die Strahlungsenergie der Heizelemente wird der angesammelte Rufz gezündet. Der Regenerationsprozess läuft nach der Initialzündung der Rußschicht selbständig ab. Der Rußabbrand erfolgt in regelmäßigen Abständen. Mit Hilfe der Steuereinheit wird aber nicht nur die Zündung des Rußes eingeleitet, sondern auch die optimale Additiv-Menge dosiert, die notwendige Filterbeladung ermittelt und der günstigste Zeitpunkt für eine Regeneration bestimmt. Eine selbstlernende Fahrzykluserkennung stellt darüber hinaus sicher, dass die Regeneration bei optimalen Betriebsbedingungen ausgelöst wird. Durch die hohe Rufzspeicherfähigkeit des SMF® -AR-Systems erfolgt die Regeneration nicht zu einem "einzigen", idealen Zeitpunkt, sondern innerhalb eines großen Zeitfensters. Ein einmaliger Abbruch der Regeneration durch ein Abschalten des Motors ist für die sichere Funktion des SMF® -AR-Systems daher unproblematisch. Ein weiterer Pluspunkt des SMF ® ist seine hohe Aschespeicherfähigkeit, durch die lange Wartungsbeziehungsweise Reinigungsintervalle ermöglicht werden.

SMF [®] -AR – Vorteile im Überblick

- Für OE- und Nachrüstanwendungen
- Reduzierung von Rufz- und Feinpartikeln um mehr als 99% (bezogen auf Partikelanzahl)
- Besonders geeignet für Niedrigtemperaturanwendungen
- Vollautomatische, aktive Regeneration
- Robuste Ausführung durch Sintermetall (SMF®)
 => baumaschinentauglich
- Betriebssichere Funktion
- Wartungsarm
- Lange Lebensdauer
- NO₂ -neutrale Regeneration
- Einfache Reinigung des Filters mit Hochdruckreiniger

Auswahl und Betrieb von Stromerzeugern

ENDRESS == *

auf Bau- und Montagestellen gemäß DGUV Information 203-032

Stromerzeuger müssen zur uneingeschränkten Verwendung im Freien mindestens der Schutzart IP54, bei Verwendung in Gebäuden mindestens der Schutzart IP43 entsprechen. Beim Einsatz von Geräten mit geringerer Schutzart, allerdings mindestens IP23, sind zusätzliche Maßnahmen, z.B. eine Einhausung, erforderlich.

Stromerzeuger werden, abhängig von Ihrer Ausstattung, in vier Ausführungen unterteilt. Ausführung A, B, C und D

Ausführung **A** und **B**

- Inbetriebnahme ohne Elektofachkraft
- Stromerzeuger mit Anschluss für Potenzialausgleich - Erdung nicht erforderlich

Ausführung **A**

Anwendung für Stromerzeuger mit einer oder mehreren Steckdosen

- Stromerzeuger, an die nur ein Verbrauchsmittel angeschlossen wird, benötigen keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen
- Stromerzeuger, an die mehr als nur ein Verbrauchsmittel angeschlossen werden soll, müssen ab dem zweiten und jedem weiteren Verbrauchsmittel zusätzlich an externe RCDs oder an Trenntransformatoren angeschlossen werden

Ausführung ${f B}$

Anwendung für Stromerzeuger mit einer oder mehreren Steckdosen, an dem herstellerseitig für die zweite und jede weitere Steckdose FI Schutzschalter (RCDs) verbaut werden

• Es darf nur ein Verbrauchsmittel je Steckdose angeschlossen werden

Ausführung C und D

- Inbetriebnahme nur durch Elektofachkraft
- Stromerzeuger mit Erdungsanschluss

Ausführung **C**

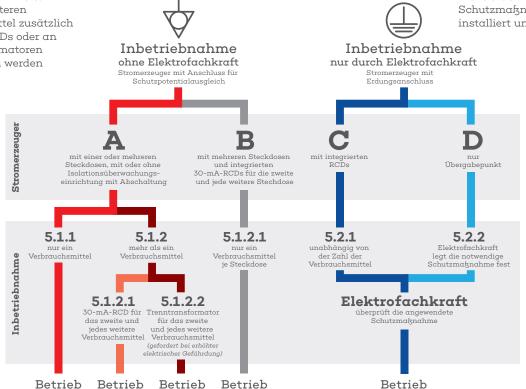
Anwendung für Stromerzeuger mit einer Absicherung über FI Schutzschalter (RCDs) die alle Steckdosen absichern

• Nachdem der Stromerzeuger durch eine Elektrofachkraft geerdet und eingemessen wurde, kann der Anwender alle Steckdosen des Stromerzeugers verwenden

Ausführung **D**

Anwendung für Stromerzeuger mit nur einem Übergabepunkt

- Stromerzeuger, die mit nur einem Übergabepunkt ausgestattet sind und von einer Elektrofachkraft an einen Baustromverteiler angeschlossen werden
- Verbrauchsmittel dürfen nicht direkt an den Stromerzeuger angeschlossen werden
- Elektrofachkraft legt Schutzmaßnahme fest, installiert und prüft



Quellennachweis: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV), Glinkastr. 40, 10117 Berlin DGUV Information 203-032 - AktualisierteFassung.

EU Abgasstufe Stage V

Emissionsrichtlinie für mobile Stromerzeuger



Endress führ Stromerzeuger mit Motoren der EU Abgasstufe Stage V ein - der neuen Emissionsrichtlinie für mobile Stromerzeuger

• Endress bietet zukünftig gesamtes Produktprogramm mit Stufe V Motoren an

• Planungssicherheit für Kunden beim Kauf von Stromerzeugern

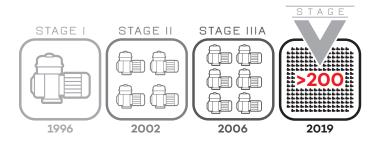
Mit der Richtlinie 97/68/EG hat die zunehmende Verschärfung der Abgasnormen für mobile Stromerzeuger mit der Einführung im Dezember 1997 in Europa dazu geführt, dass der Ausstoß von Schadstoffen erheblich reduziert wurde. Schrittweise wurden seitdem die Stufen I, II, IIIA, IIIB und IV der Emissionsgrenzwerte eingeführt. Die Richtlinie 97/68/EG wurde dann im Januar 2017 außer Kraft gesetzt und durch die Verordnung (EU) 2016/1628 ersetzt, mit der sich die Abgasstufe Stage IIIA in Europa etabliert hat.

Neue Abgasnorm EU Stage V ab 2019 in Europa

Ab 2019 und 2020 wird es zu einer erneuten Verschärfung der Abgasvorschriften bei mobilen Stromerzeugern kommen.

Betroffen von der EU Abgasstufe Stage V sind dann erstmals auch mobile Stromerzeuger mit Motoren unter 19 und über 560 kW Leistung. Anders als in den nach EPA-Standards regulierten Märkten, waren diese Leistungsklassen bislang in der EU ohne Vorgaben.

Die neue Emissionsrichtlinie wird die Grenzwerte in den kommenden zwei Jahren deutlich reduzieren. 200 Stage V-konforme Stromerzeuger werden die gleiche Schadstoffmenge erzeugen, wie ein Stage I Stromerzeuger. Dieser Technologiesprung, stellt eine große Herausforderung für Motoren- und Aggregatehersteller dar.





Was gilt es jetzt zu beachten?

Endress ist für diesen Fall bestens gerüstet und wird das gesamte Produktprogramm zukünftig auch mit Stage V Motoren anbieten, zu erkennen an dem neuen Stage V Logo. Somit positioniert sich Endress als ökologisch orientierter Stromerzeuger-Hersteller. Vorgestellt werden die neuen Stromerzeuger erstmalig auf der bauma 2019 in München. Sie finden Endress im Freigelände Stand FN.825/1.

Die neue Abgasnorm EU Stage V betrifft die Stromerzeuger im Leistungsbereich von < 56 kW und ≥ 130 kW, die ab dem O1. Januar 2019 verkauft werden. Allerdings ist hier eine Übergangsfrist bis Dezember 2020 vorgesehen. Für Stromerzeuger im Leistungsbereich zwischen 56 kW und 130 gilt die Übergangsfrist bis Dezember 2021. In dieser Zeit dürfen auch Stromerzeuger der Abgasstufe Stage 3A noch vertrieben werden. Notstromanlagen für den stationären Betrieb, sind von der neuen Regelung der Stufe V jedoch ausgeschlossen.

Informationen zur Notstromversorgung



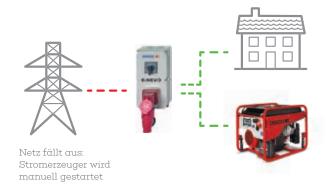
Um eine einfache aber effiziente Notstromversorgung herzustellen, gibt es mehrere Möglichkeiten.

Wir möchten Ihnen praktische Hinweise geben und Wege zeigen, wie Sie Ihr Gebäude gegen Stromausfall sichern können.

Notstromversorgung mit manueller Umschaltung

Bei dieser Variante wird bei Stromausfall ein Stromerzeuger an einen am Haus installierten Einspeiseverteiler angeschlossen und manuell gestartet.

- Günstige Anschaffungskosten
- Einfache Installation vom Elektriker
- Notstrombetrieb nur gewährleistet, wenn bei Stromausfall der Stromerzeuger manuell gestartet werden kann
- Versorgungssicherheit nicht gewährleistet



ENDRESS Einspeiseverteiler E-NEV

- Manuelle Umschaltung zwischen öffentlichem Netz und Stromerzeuger
- Installation erfolgt durch Elektriker zwischen öffentlicher Netzzuleitung und Verteilerkasten, im Gebäude (oder an einer speziellen Leitung, für notstromberechtigte Verbraucher)
- Durch die physische Trennung der beiden Netze erfolgt eine sichere Umschaltung

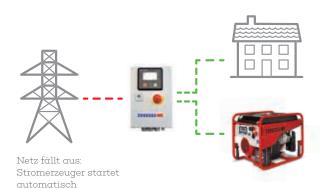
Erhältlich in zwei Varianten:

- E-NEV / 1 für Einspeisung 230 V mit 16 A oder 32 A
- E-NEV / 3 für Einspeisung 400 V mit 16 A oder 32 A

Notstromversorgung mit automatischer Umschaltung

Bei dieser Variante wird bei Stromausfall ein installierter Stromerzeuger automatisch gestartet und gestoppt. Sie müssen nicht zu Hause sein, um Ihr Haus vor Stromausfall zu schützen.

- Automatischer Start-Stop Betrieb bei Stromausfall
- Einfache Installation vom Elektriker
- Versorgungssicherheit ist gewährleistet
- Anschaffungskosten etwas höher als bei manuellem Betrieb



ENDRESS Notstromautomatik E-ATS

- Automatisches Control-Panel E-MCS 5.0 zur Überwachung des öffentlichen Stromnetzes und Steuerung des angeschlossenen Stromerzeugers
- Umschaltschütze integriert im stabilen Metallgehäuse IP 54
- Anschlussleisten für 400 V oder 230 V Hauseinspeisung
- Ladegerät für die Batterieladung am Stromerzeuger
- Fest verkabelte Steuerleitung zum Generator mit 7 m Länge
- Plug-and-Run Steckeranschlufz für ENDRESS-Stromerzeuger
- Temperaturabhängige Choke-Steuerung



Doppelnutzen mit Plug-and-Run von ENDRESS! Notstrombetrieb oder mobiler Stromerzeuger - Sie haben die Wahl. Die pfiffige Plug-and-Run Lösung von ENDRESS bietet Ihnen alle Möglichkeiten

Wichtig! Die Hausinstallation und Einspeisung darf nur durch einen zugelassenen Elektrofachbetrieb durchgeführt werden. Dieser garantiert für eine fachgerechte und sichere Installation.

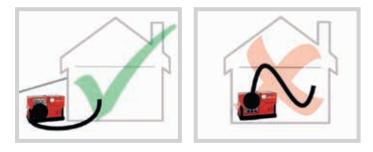
Gerne berät er Sie auch bei der Auswahl der richtigen Notstromversorgung. Informieren Sie Ihren Energieversorger über Ihr Vorhaben und vergewissern Sie sich über die Bestimmungen in den AGB's Ihres Stromlieferanten. In jedem Bundesland gelten andere Regelungen

Informationen zur Notstromversorgung

Benzin, Diesel oder Gas?

Was eignet sich für eine Notstromversorgung?

| | Vorteile | Nachteile |
|--------|--|--|
| Benzin | Günstige Anschaffungskosten Kleine, leichte und mobile Stromerzeuger aufgrund der Bauart des Motors | Bei Stromausfall kann auch die örtliche Tankstelle kein Benzin fördern |
| Diesel | Dieselkraftstoff etwas günstiger im Verbrauch | Aggregate sind groß und schwer aufgrund der Bauart des Motors Eingeschränkte Mobilität Hohe Anschaffungskosten Bei Stromausfall kann auch die örtliche Tankstelle kein Diesel fördern |
| Gas | Betrieb wahlweise mit Erdgas oder Flüssiggas möglich Rückstandsfreie Verbrennung Sehr günstige Verbrauchskosten Kein Verharzen des Vergasers bei längerer Standzeit | Eingeschränkte Mobilität bei der Verwendung von Erdgas |



Aufstellungsort eines Stromerzeugers

Auch wenn es verlockend klingt - ein Stromerzeuger darf nicht innerhalb eines geschlossenen Gebäudes betrieben werden! Der Aufstellungsort muss immer so gewählt werden, dass ausreichend Kühlluft vorhanden ist und Abgase ungehindert ins Freie entweichen können. Eine Aufstellung innerhalb von Gebäuden ist nur in speziell dafür vorgesehenen Räumen zulässig. Bitte Fragen Sie hierzu auch Ihren Bezirksschornsteinfeger.

Aufzerhalb sollten Sie Ihren Stromerzeuger mit einem Wetterschutz versehen, um eintretende Feuchtigkeit zu verhindern.

230 V oder 400 V - welche Variante ist die Richtige für mich?

Falls Sie im Notfall eine Versorgung mit 400 V benötigen (z.B. Herdanschluß, Werkstattmaschinen, etc) ist eine 400 V Versorgung für Sie ein wichtiges Kriterium. Es gibt bei der Einspeisung einige Dinge zu beachten. 400 V Netze dürfen nur mit einem Stromerzeuger gespeist werden, die über einen Phasenausgleich oder eine Phasenkontrolle verfügen um eine evtl. Schieflast (Überlast auf einer Phase) zu vermeiden.

Dies könnte angeschlossene Verbraucher, z.B. Fernseher, Computer beschädigen. Unsere Stromerzeuger der DUPLEX Baureihe sind serienmäßig mit einer elektronischen Phasensteuerung ausgerüstet, die das Einspeisen in Hausnetze möglich macht. Für eine Versorgung mit 230 V können alle ENDRESS Stromerzeuger verwendet werden.

Den für Sie passenden ENDRESS Stromerzeuger finden Sie auf folgenden Seiten:

Einspeisung 230 V Automatik / Manuell Leistungsbereich 1-10 kVA • Benziner Seite 20-32 • Diesel Seite 34-36

 Einspeisung 400 V

 Automatik / Manuell

 D kVA
 Leistungsbereich 6-15 kVA

 Seite 20-32
 Benziner

 Seite 34-36
 Diesel

Komplettsystem GAS Automatik Einspeisung 230 V

tik sung 230 V Seite 42 Stationäre Stromversorgungsanlagen Leistungsbereich 10-705 kVA Seite 49-70

Das ENDRESS Stromerzeuger Profil



Neueste Technologie und beste Qualität garantiert



Compound geregelte Hochleistungsgeneratoren bei 400 V

| Erklä | Erklärung der Modellbezeichnung | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----------------|----------------|------------|--|
| ESE | 10 | 80 | S | D | Η | S | DC | ES | DI | | | | | |
| | | | | | | | | | | DI = Dieselmo | tor | | | |
| | | | | | | | | | | ES = Elektrost | art | | | |
| | | | | | | | | | | DC = Gleichst | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | AC= Wechsels | stromschweißen | | | |
| | | | | | | | | | | G = DUPLEX-0 | Generator | | | |
| | | | | | | | | | | S = Synchron- | Generator | | | |
| | | | | | | | | | | H = HONDA | H = HATZ | S = SUBARU | B = BRIGGS | |
| | | | | | | | | | | R = ROBIN | Y = YANMAR | L = LOMBARDINI | & STRATTON | |
| | | | | | | | | | | D = Drehstrom 400 V | | | | |
| | | | | | | | | | | S = Schweißgenerator | | | | |
| | | | | | | | | | | 04 = Baureihe, Rahmengerät ohne Großtank | | | | |
| | | | | | | | | | | 06 = Baureihe, Rahmengerät mit Großtank | | | | |
| | | | | | | | | | | 08 = Baureihe, Schalldämmende Vollverkleidung | | | | |
| | | | | | | | | | | 10 = Leistungs | sklasse | | | |
| | ESE = ENDRESS STROMERZEUGER | | | | | | | | | | | | | |

| Anwendungsfaktor | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|
| | SILENT Line | CLASSIC Power Line | PROFESSIONAL GT Line | DUPLEX plus Line | DUPLEX Silent Line | DUPLEX Silent Line DIESEL | DIESEL Line |
| Elektronische Verbraucher | ••• | •• | • | ••• | ••• | ••• | • |
| Elektrowerkzeuge | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• |
| Garten- und Baugeräte | • | •• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• |
| Schweißgeräte | | • | •• | ••• | ••• | ••• | •• |
| Notstromanwendung | ••• | • | • | ••• | ••• | ••• | • |
| | Seite 20 | Seite 22 | Seite 24 | Seite 28 | Seite 32 | Seite 34 | Seite 36 |

 $\bullet \bullet \bullet$: Besonders gut geeignet

SILENT Line 1,6 - 3,8 kVA





Das kompakte, handliche Format sorgt für eine mobile und flüsterleise Energie - für alle Fälle.





| SILENT Line | |
|---------------------------|-----|
| Elektronische Verbraucher | ••• |
| Elektrowerkzeuge | ••• |
| Garten- und Baugeräte | ٠ |
| Schweißgeräte | |
| Notstromanwendung | ••• |

Parallelschaltfähigkeit (nur ESE 2000i)

SILENT Line 1,6 - 3,0 kVA





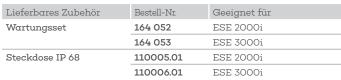
| SILENT Line 1,6 - 3,0 | kVA | |
|---|------------------------------|--|
| Modell | ESE 2000i | ESE 3000i |
| Bestell-Nr. | 110 005 | 110 006 |
| Generator | Synchron | Synchron |
| Max. Leistung kVA / kW | 2,0 / 2,0 | 3,3 / 3,3 |
| Dauerleistung kVA / kW | 1,6 / 1,6 | 3,0 / 3,0 |
| Nennspannung | 230 V 1~ / 12 V = | 230 V 1~ / 12 V = |
| Nennstrom | 8,7 A 1~ / 8,3 A = | 13,0 A 1~ / 8,3 A = |
| Leistungsfaktor $\cos \phi$ | 1 | 1 |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 |
| Motortyp | YAMAHA MZ80 / 3,5 HP | ENDRESS |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV |
| Hubraum | 79 cm ³ | 171 cm ³ |
| Leistung 3000 U/min | 1,8 kW | 4,2 kW |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 4 | Benzin / 6,8 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 0,7 l / 6 h | 1,36 l / 5 h |
| Startsystem | Reversierstarter | E-Start inkl. Batterie |
| Schall-Leistungspegel LWA | 89 dB(A) | 93 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 64 dB(A) | 68 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 20 | 41 |
| Mafe L \times B \times H (mm) | 540 × 330 × 505 | 588 × 442 × 452 |
| Schutzkontaktsteckdosen | 1 × 230 V / 16 A 1 × 12 V | 1 × 230 V / 16 A 1 × 12 V / 8,3 A 1 × USB 5V / 2,1 A |
| Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹⁾ | 230 V | 230 V |
| Elektronische Verbraucher bis | 1600 W | 3000 W |
| Elektrowerkzeuge bis | 1450 W | 2750 W |
| Gartengeräte bis | 1250 W | 2350 W |
| Baugeräte bis | _ | - |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

- Invertertechnologie
- Hohe Stromqualität
- Kompakt und leise
- Einfache Handhabung

Ausstattungsmerkmale:

- Ölmangel-Abschaltautomatik
- Generator Überlastungsschutz
- Lastabhängige MotordrehzahlAnschluss für 12 V Batterieladung
- Parallelschaltfähigkeit (nur ESE 2000i)
- USB Anschluss (nur ESE 3000i)









ESE 3000i inkl. aufklappbarem Transportgriff

CLASSIC Power Line 2,5 - 7,0 kVA





Das kompakte Format sorgt für hohe Mobilität und macht die Classic Power Line zur hervorragenden Stromquelle für unabhängiges und professionelles Arbeiten im privaten, gewerblichen und im industriellen Bereich.



| CLASSIC POWER Line | |
|---------------------------|-----|
| Elektronische Verbraucher | •• |
| Elektrowerkzeuge | ••• |
| Garten- und Baugeräte | •• |
| Schweißgeräte | • |
| Notstromanwendung | • |

CLASSIC Power Line 2,5 - 7,0 kVA

CLASSIC Power Line 2,5 - 7,0 kVA





Modell ESE 306 HS-GT ⁽²⁾ ESE 606 HS-GT ⁽²⁾ ESE 606 HS-GT ES⁽²⁾ ESE 606 DHS-GT⁽²⁾ ESE 606 DHS-GT ES⁽²⁾ 1~ 1~ 3~ 3~ 1~ 1~ 1~ Bestell-Nr. 112 210 112 211 112 212 112 213 112 214 Synchron / AVR Generator 6,3 / 6,3 6,3 / 6,3 Max. Leistung kVA / kW 2,8 / 2,8 7,5 / 6,0 4,2 / 4,2 7,5 / 6,0 4,2 / 4,2 Dauerleistung kVA / kW 2,5 / 2,5 5,8 / 5,8 5,8 / 5,8 7,0 / 5,6 3,7 / 3,7 7,0 / 5,6 3,7 / 3,7 Nennspannung 230 V 1[.] 230 V 1-230 V 1-400 V 3~ 230 V 1[,] 400 V 3-230 V 1-Nennstrom 10,9 A 1~ 25,2 A 1~ 25,2 A 1~ 10,8 A 3~ 16,0 A 1~ 10,8 A 3~ 16,0 A 1~ Leistungsfaktor $\cos \phi$ 1 1 1 0.8 0.8 1 Frequenz / Schutzart 50 Hz / IP23 Motortyp HONDA GP 200 HONDA GX 390 HONDA GX 390 HONDA GX 390 HONDA GX 390 1-Zyl. 4-Takt OHV 1-Zyl. 4-Takt OHV 1-Zyl. 4-Takt OHV 1-Zyl. 4-Takt OHV Bauart 1-Zyl. 4-Takt OHV Hubraum 196 cm³ 389 cm³ 389 cm³ 389 cm³ 389 cm³ 6,4 kW 6,4 kW 6,4 kW 6,4 kW Leistung 3000 U/min 3,3 kW Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) Benzin / 20 Benzin / 30 Benzin / 30 Benzin / 30 Benzin / 30 Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca.(1) 1,11/18h 2,2 l / 13 h 2,2 l / 13 h 2,1 l / 14 h 2,1 l / 14 h E-Start inkl. Batterie E-Start inkl. Batterie Startsystem Reversierstart Reversierstart Reversierstart Schall-Leistungspegel LWA 96 dB(A) 97 dB(A) 97 dB(A) 97 dB(A) 97 dB(A) Schall-Druckpegel LPA (7 m) 71 dB(A) 72 dB(A) 72 dB(A) 72 dB(A) 72 dB(A) Gewicht (kg) 97 49 85 92 90 Maße L × B × H (mm) 640 × 475 × 526 786 × 570 × 600 786 × 570 × 600 786 × 570 × 600 786 × 570 × 600 2 × 230V 16A 2 × 230V 16A 1 × 230V 16A 2 × 230V 16A 1 × 230V 16A Schutzkontaktsteckdosen 1 × CEE 230V 32A 1 × CEE 230V 32A 1 × CEE 400V 16A 1 × CEE 400V 16A Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹⁾ 230 V 230 V 230 V 400 V 230 V 400 V 230 V

4900 W

3300 W

2500 W

Garten- oder Baugeräte bis Kompressoren oder Pumpen bis Inverter-Schweißgeräte bis

Elektrowerkzeuge bis

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich (2) Non-EU

4900 W

3300 W

2500 W

| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|---------------------|-------------|------------------|
| Wartungssatz | 164 029 | Baureihe ESE 606 |

2100 W

1500 W

1100 W



Ausstattungsmerkmale

4900 W

3300 W

2500 W

Ø 2,5 mm

3200 W

2200 W

1600 W

4900 W

3300 W

2500 W

Ø 2,5 mm

3200 W

2200 W

1600 W

- Großtank für lange Laufzeiten
- Generator-Überlastungsschutz
- Tankfüllstandsanzeige
- 4 in 1 Display für mehr Übersicht
- Tragegriffe klappbar
- AVR Automatische Spannungsregelung
- Ölmangel-Abschaltautomatik
- Inklusive Radsatz (Baureihe ESE 606)



Professional GT Line 2,5 - 20,0 kVA







► ESE 606 DHS-GT

Profi-Stromerzeuger mit leistungsstarken Synchron-Generatoren.



| ٠ |
|-----|
| ••• |
| ••• |
| •• |
| • |
| |

Professional GT Line 2,5 - 20,0 kVA







► ESE 606 HS-GT

| Professional GT Lir | ne 2,5 - 6,0 kVA | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------|
| Modell | ESE 206 HS-GT | ESE 306 HS-GT | ESE 406 HS-GT | ESE 506 D | HS-GT | ESE 606 HS-GT |
| | 1~ | 1~ | 1~ | 3~ | 1~ | 1~ |
| Bestell-Nr. | 112 300 | 112 301 | 112 302 | 112 304 | | 112 303 |
| Generator | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | | Synchron |
| Max. Leistung kVA / kW | 2,9 / 2,6 | 3,4 / 3,1 | 5,1/4,6 | 6,3 / 5,0 | 4,2 / 3,7 | 7,2 / 6,4 |
| Dauerleistung kVA / kW | 2,5 / 2,2 | 2,9 / 2,6 | 4,2 / 3,9 | 5,4 / 4,3 | 3,1/2,8 | 6,0 / 5,5 |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ |
| Nennstrom | 10,9 A 1~ | 12,5 A 1~ | 18,3 A 1~ | 7,7 A 3~ | 13,5 A 1~ | 26,1 A 1~ |
| Leistungsfaktor cos φ | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP | 23 | 50 Hz / IP 23 |
| Motortyp | HONDA GX 160 / 5 HP | HONDA GX 200 / 5,5 HP | HONDA GX 270 / 8 HP | HONDA GX | K 270 / 8 HP | HONDA GX 390 / 11 HP |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder | 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV |
| Hubraum | 163 cm³ | 196 cm³ | 270 cm ³ | 270 cm ³ | | 389 cm³ |
| Leistung 3000 U/min | 2,5 kW | 3,3 kW | 4,6 kW | 4,6 kW | | 6,4 kW |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 20 | Benzin / 20 | Benzin / 30 | Benzin / 30 | | Benzin / 30 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 0,9 l / 22 h | 1,1 l / 18 h | 1,6 l / 18 h | 1,6 l / 18 h | | 2,2 l / 13 h |
| Startsystem | Reversierstarter | Reversierstarter | Reversierstarter | Reversiers | tarter | Reversierstarter |
| Schall-Leistungspegel LWA | 96 dB(A) | 96 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) | | 97 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 71 dB(A) | 71 dB(A) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | | 72 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 41 | 43 | 61 | 69 | | 73 |
| Мађе L × B × H (mm) | 637 × 473 × 500 | 637 × 473 × 500 | 800 × 538 × 576 | 800 × 538 | × 576 | 800 × 538 × 576 |
| Schutzkontaktsteckdosen | 2 × 230 V / 16 A | 2 × 230 V / 16 A | 2 × 230 V / 16 A | 1 × 230 V / | | 1 × 230 V / 16 A |
| | | | | 1 × CEE 40 | 00 V / 16 A | 1 × CEE 230 V / 32 A |
| Modelle mit Elektrostart (inkl | usive Batterie) | | ESE 406 HS-GT ES | | | ESE 606 HS-GT ES |
| Bestell-Nr. | | | 112 306 | | | 112 307 |
| Gewicht (kg) | | | 66 | | | 78 |
| Mögliche Einsatzbereiche (1) | 230 V | 230 V | 230 V | 400 V | 230 V | 230 V |
| Elektrowerkzeuge bis | 2100 W | 2500 W | 3800 W | 4200 W | 2700 W | 5400 W |
| Garten- oder Baugeräte bis | 1500 W | 1700 W | 2600 W | 2900 W | 1900 W | 3600 W |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 1100 W | 1300 W | 2000 W | 2200 W | 1400 W | 2800 W |
| Inverter-Schweißgeräte bis | - | - | - | Ø 2,5 mm | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich



Ausstattungsmerkmale

- Ölmangel-AbschaltautomatikGenerator-Überlastungsschutz
- HONDA + Briggs & Stratton OHV-Motoren
- Großtank für lange Laufzeiten
- Alle Generatoren mit Low Distortion Device für saubere Spannung
- Compoundgeregelte Hochleistungs-Generatoren bei 400 V









▶ ESE 1006 DBS-GT

► ESE 1206 HS-GT ES

| Professional GT I | Line <u>7</u> ,0 |) - 11,8 k | VA | | _ | | _ | | | | |
|--|------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--|------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| Modell | | ESE 606 DH | S-GT | ESE 1000 | 6 DE | BS-GT | ESE 1200 | 6 HS-GT ES | 5 | ESE 1206 D | HS-GT ES |
| | | 3~ | 1~ | 3~ | | 1~ | 1~ | | | 3~ | 1~ |
| Bestell-Nr. | | 112 305 | | 112 023 | | 112 021 | | | | 112 022 | |
| Generator | | Synchron | | Synchror | on Synchro | | Synchro | n | | Synchron | |
| Max. Leistung kVA / kW | | 8,3 / 6,6 | 4,9 / 4,4 | 11,0 / 8,8 | 8 | 6,6 / 5,9 | 11,9 / 10,7 | 7 | | 13,9 / 11,1 | 9,2 / 8,3 |
| Dauerleistung kVA / kW | | 7,0 / 5,6 | 3,5 / 3,2 | 10,0 / 8,0 | D | 6,0 / 5,4 | 10,0 / 9,1 | | | 11,8 / 9,4 | 6,9 / 6,2 |
| Nennspannung | | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | ~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ | | | 400 V 3~ | 230 V 1~ |
| Nennstrom | | 10,1 A 3~ | 15,2 A 1~ | 14,4 A 3~ | | 26,1 A 1~ | 43,5 A 1~ | | | 17,0 A 3~ | 30,0 A 1~ |
| Leistungsfaktor cos φ | | 0,8 | 0,9 | 0,8 | | 0,9 | 0,9 | | | 0,8 | 0,9 |
| Frequenz / Schutzart | | 50 Hz / IP 23 | | 50 Hz / II | | | 50 Hz / I | | | 50 Hz / IP 2 | |
| Motortyp | | HONDA GX 39 | - | | | RD / 18 HP | | IX 630 / 21 H | | HONDA GX | |
| Bauart | | 1-Zylinder 4- | Fakt OHV | | er 4-1 | Takt OHV | - | er 4-Takt OH | IV | 2-Zylinder 4 | -Takt OHV |
| Hubraum | | 389 cm ³ | | 570 cm ³ | | | 688 cm ³ | | | 688 cm ³ | |
| Leistung 3000 U/min | | 6,4 kW | | 11,9 kW | 17 | | 10,5 kW | 24 | | 10,5 kW | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Lit | | Benzin / 30 | | Benzin / 2 | | | Benzin / | | | Benzin / 24 | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% | Last Ca. | 2,1 l / 14 h Reversiersta | rtor | 2,9 l / 5 h Reversier | | rtor | 4,31/5,5 | <u>h</u> nkl. Batteri | | 4,2 l / 6 h E-Start ink | 1 Dottorio |
| Startsystem Schall-Leistungspegel LWA | δ | 97 dB(A) | 1161 | 97 dB(A) | | 1161 | 96 dB(A) | | E | 96 dB(A) | 1. DUI (EIIÈ |
| Schall-Druckpegel LPA (7 r | | 72 dB(A) | | 72 dB(A) | | | 71 dB(A) | | | 71 dB(A) | |
| Gewicht (kg) | .11/ | 72 dD(A) 81 | | 119 | | | 162 | | 165 | | |
| Make L × B × H (mm) | | 800 × 538 × | 576 | 930 × 560 | 0 × 0 | 630 | | O × 641 × 667 | | 960 × 641 × 667 | |
| Schutzkontaktsteckdosen | | | | 2 × 230 V | | | 1 × 230 V / 16 A | | 1 × 230 V / | 16 A | |
| | | 1 × CEE 230 1 × CEE 400 | V / 16 A V / 16 A | 1 × CEE 4 | 400 | V / 16 A | 1 × CEE 2 1 × CEE 2 | 230 V / 16 A 230 V / 32 A | 7 7 | 2 × CEE 230 1 × CEE 400 | OV/16A OV/16A |
| Modelle mit Elektrostart (3) | | ESE 606 DH | ESE 606 DHS-GT ES ESE 10 | | 6 DE | BS-GT ES | | | | | |
| Bestell-Nr. | | 112 308 | | 112 024 | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | | 86 | | 130 | | | | | | | |
| Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹ | IJ | 400 V | 230 V | 400 V | | 230 V | 230 V | | | 400 V | 230 V |
| Elektrowerkzeuge bis | | 5500 W | 3100 W | 7900 W | | 5300 W | 9000 W | | | 9300 W | 6100 W |
| Garten- oder Baugeräte bis | 5 | 3700 W | 2100 W | 5300 W | | 3600 W | 6000 W | | | 6200 W | 4100 W |
| Kompressoren oder Pumpe | n bis | 2800 W | 1600 W | 4000 W | | 2700 W | 4500 W | | | 4700 W | 3100 W |
| Inverter-Schweißgeräte bis | 5 | Ø 3,25 mm | | Ø 4,5 mm | n | | | | | Ø 3,25 mm | |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für | | | So | onderausstattu | 1ng ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Geeig | met für | |
| Wartungssatz | 164 028 | Baureihe ES | E 206 - 306 | | FI | -Schutzschalt | er | 162 009 | Alle M | Aodelle | |
| Wartungssatz | 164 029 | Baureihe ES | E 406 - 606 | | Isc | olationsüberwa | achung | 010 043 | Mode | ll ESE 1006 | |
| Wartungssatz | 164 030 | Modell ESE 1 | LOO6 DBS | | Kc | abel- | 50 m | 162 006 | Mode | ll ESE 1006 | |
| Wartungssatz | 164 032 | Modell ESE 1 | 1206 | | | ernbedienung | 20m | 162 024 | | lle ESE 406, 0 | 506, 1206 |
| Radsatz | 161 000 | Modelle ESE | 306, 406, 506 | , 606 | | | | | | art 230 V) | , |
| Radsatz | 161 015 | Modell ESE | L006 | | Fu | ınk-Fernbediei | nung | 162 007 | Modell ESE 1006 | | |
| Radsatz | 161 007 | Modell ESE 2 | 1206 | | Nc | otstromautomo | atik | 162 332 | | lle ESE 406, d | 506, 1206 |
| Kranverladevorrichtung | 161 103 | Modell ESE 1 | 1206 | | | | | | | art 230 V) | |
| Abgasschlauch (1,5 m) | 163 120 | Modell ESE | | | 3-1 | Wege-Kraftsto | otthahn | 163 050 | Mode | ll ESE 1006 | |
| 90° Adapter für abgasschlauch | 163 130 | Modell ESE 1 | 1006 | | (1) | Diago Angri- | n homil | o can f Danl | a a b r :- | towarton in- | Tipgelfall |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 1-32 | 162 301 | Modelle ESE | 606, 1206 (230 | V) | kör | Diese Angabe nnen Abweich Nicht nachrü | ungen auf | | | | |
| Betankungsset | 163 110 | Für 3-Wege-k | Iraftstoffhahn | | | Inklusive Bat | | | | | |

Professional GT Line 2,5 - 20,0 kVA





- ▶ ESE 1306 HS-GT ES
- ▶ ESE 1306 DHS-GT ES
- ▶ ESE 1506 DHS-GT ES

▶ ESE 2006 DBS-GT ES

| Modell | ESE 1306 HS-GT ES | ESE 1306 E | DHS-GT ES | ESE 1506 D | HS-GT ES | ESE 2006 DBS-GT ES | | |
|--|--|--|-------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| | 1~ | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ | |
| Bestell-Nr. | 230 028 | 230 029 | | 230 031 | | 230 033 | | |
| Generator | Synchron | Synchron | | Synchron | | Synchron | | |
| Max. Leistung kVA / kW | 9,9 / 8,9 | 13,2 / 10,5 | 7,6 / 6,8 | 14,5 / 11,7 | 7,6 / 6,8 | 22,0 / 19,8 | 7,6 / 6,8 | |
| Dauerleistung kVA / kW | 9,0 / 8,1 | 12,0 / 9,6 | 6,9 / 6,2 | 13,2 / 10,6 | 6,9 / 6,2 | 20,0 / 18,0 | 6,9 / 6,2 | |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | |
| Nennstrom | 39,1 A 1~ | 17,3 A 3~ | 30,0 A 1~ | 19,1 A 3~ | 30,0 A 1~ | 28,9 A 3~ | 30,0 A 1~ | |
| Leistungsfaktor cos ϕ | 0,9 | 0,8 | 0,9 | O,8 | 0,9 | O,8 | 0,9 | |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 2 | 23 | 50 Hz / IP 2 | 3 | 50 Hz / IP 2 | 3 | |
| Motortyp | HONDA GX 630 / 21 HP | HONDA GX | 630 / 21 HP | HONDA GX | HONDA GX 690 / 22 HP | | BRIGGS & STRATTON / 35 HP | |
| Bauart | 2-Zylinder 4-Takt OHV | 2-Zylinder 4 | ±-Takt OHV | 2-Zylinder 4-Takt OHV | | 2-Zylinder 4-Takt OHV | | |
| Hubraum | 688 cm ³ | 688 cm ³ | | 688 cm ³ | | 993 cm ³ | | |
| Leistung 3000 U/min | 10,5 kW | 10,5 kW | | 11,5 kW | | 21,0 kW | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 16 | Benzin / 16 | | Benzin / 16 | | Benzin / 35 | | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 3,5 l / 4,5 h | 3,5 l / 4,5 h | | 4,21/3,8h | | 7,5 l / 4,6 h | | |
| Startsystem | E-Start inkl. Batterie | E-Start ink | d. Batterie | E-Start ink | l. Batterie | E-Start inkl | . Batterie | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 102 dB(A) ⁽³⁾ | 102 dB(A) ⁽ | 3) | 103 dB(A) ⁽³ | 0 | 104 dB(A) ⁽³ |) | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 77 dB(A) | 77 dB(A) | | 78 dB(A) | | 79 dB(A) | | |
| Gewicht (kg) | 137 | 137 | | 140 | | 230 | | |
| Mafze L × B × H (mm) | 945 × 570 × 645 | 945 × 570 × | 645 | 945 × 570 × | 645 | 1100 × 700 | × 890 | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A | | 1 × CEE 230 1 × CEE 400 | | 1 × CEE 230 1 × CEE 400 | , | |
| Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹⁾ | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V | |
| Elektrowerkzeuge bis | 8000 W | 9300 W | 6100 W | 10500 W | 6500 W | 15700 W | 6500 W | |
| Garten- oder Baugeräte bis | 5400 W | 6200 W | 4100 W | 6200 W | 4100 W | 6200 W | 4100 W | |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 4000 W | 4700 W | 3100 W | 5200 W | 3100 W | 6500 W | 3100 W | |
| Inverter-Schweißgeräte bis | - | Ø 5,0 mm | | Ø 6,0 mm | | Ø 6,0 mm | | |
| | | | | | | | | |

| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für | Sonderausstattung ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|-----------------------|-------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Wartungssatz | 164 032 | Modell ESE 1306, 1506 | FI-Schutzschalter | 162 009 | Alle Modelle |
| Radsatz | 161 015 | Modelle ESE 1306, 1506 | Kabel-Fernbedienung (50 m) | 162 006 | Modelle ESE 1306, 1506, 2006 |
| Radsatz | 161 034 | Modell ESE 2006 | Funk-Fernbedienung | 162 007 | Modelle ESE 1306, 1506, 2006 |
| Einspeisungsverteiler | 162 301 | Modell ESE 1306 (230 V) | Notstromautomatik | 162 332 | Modell ESE 1306 (E-Start 230 V) |
| E-NEV / 1-32 | | | 3-Wege-Kraftstoffhahn | 163 050 | Alle Modelle |
| Betankungsset | 163 110 | Für 3-Wege-Kraftstoffhahn | - | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Nicht nachrüstbar

(3) Entspricht nicht der EU-Geräuschrichtlinie 2000 / 14 / EG

DUPLEXPLUS Line 4,0 - 15,0 kVA





ENDRESS #2

Einspeisesteckdose mit Netzumschalter zur Gebäudeeinspeisung bei Stromausfall gemäß VDE 0100-551:2017-02 optional erhältlich



Besonders geeignet für Len Einsatz auf Bau- und Montagestellen gemäß der DGUV Information 203 - 032

▶ ESE 606 DHG-GT ES DUPLEX

Mobile Stromerzeugung mit zukunftsweisender Technik. Die **DUPLEX**PLUS Line vereint Leistung und Wirtschaftlichkeit.



| DUPLEXPLUS Line | |
|---------------------------|-----|
| Elektronische Verbraucher | ••• |
| Elektrowerkzeuge | ••• |
| Garten- und Baugeräte | ••• |
| Schweißgeräte | ••• |
| Notstromanwendung | ••• |

DUPLEXPLUS **Line** 4,0 - 6,0 kVA

ENDRESS 💳 °





Radsatz optional erhältlich

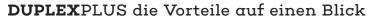
▶ ESE 606 DHG-GT DUPLEX

▶ ESE 406 HG-GT DUPLEX

| DUPLEXPLUS Line 4,0 | - 5,0 kVA | | |
|--|--|--|--|
| Modell | ESE 406 HG-GT ISO DUPLEX | ESE 406 HG-GT ES ISO DUPLEX | ESE 506 HG-GT ISO DUPLEX |
| Bestell-Nr. | 113 5521 | 113 553I | 113 554I |
| Generator | DUPLEX | DUPLEX | DUPLEX |
| Max. Leistung kVA / kW | 4,4 / 4,4 | 4,4 / 4,4 | 5,5 / 5,5 |
| Dauerleistung kVA / kW | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 5,0 / 5,0 |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ |
| Nennstrom | 17,4 A 1~ | 17,4 A 1~ | 21,7 A 1~ |
| Leistungsfaktor cos ϕ | 1 | 1 | 1 |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 54 | 50 Hz / IP 54 | 50 Hz / IP 54 |
| Motortyp | HONDA GX 270 / 8 HP | HONDA GX 270 / 8 HP | HONDA GX 390 / 11 HP |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV |
| Hubraum | 270 cm ³ | 270 cm ³ | 389 cm ³ |
| Leistung 3000 U/min | 4,6 kW | 4,6 kW | 6,4 kW |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 33 | Benzin / 33 | Benzin / 33 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 1,6 l / 20,5 h | 1,6 l / 20,5 h | 2,2 l / 15 h |
| Startsystem | Reversierstarter | E-Start inkl. Batterie | Reversierstarter |
| Schall-Leistungspegel LWA | 97 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) ⁽²⁾ | 64 dB(A) | 64 dB(A) | 60 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 94 | 103 | 102 |
| Mafze L × B × H (mm) | 780 × 550 × 595 | 780 × 550 × 595 | 780 × 550 × 595 |
| Schutzkontaktsteckdosen | 2 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 2 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 2 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A |
| Mögliche Einsatzbereiche 🚥 | 230 V | 230 V | 230 V |
| Elektronische Verbraucher bis | 4000 W | 4000 W | 5000 W |
| Elektrowerkzeuge bis | 3900 W | 3900 W | 4900 W |
| Garten- oder Baugeräte bis | 2700 W | 2700 W | 3300 W |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 2000 W | 2000 W | 2500 W |
| Inverter-Schweißgeräte bis | Ø 2,5 mm | Ø 2,5 mm | Ø 2,5 mm |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich
 (2) ECOtronic aktiv



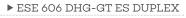


- Betriebskosten werden gesenkt *
- Reduzierung der Schadstoffemissionen *
- Deutliche Reduzierung der Lärmemissionen *
- Bis zu 30% weniger Kraftstoffverbrauch *
- Schutzart IP 54 dadurch staub- und spritzwassergeschützt
- Bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator
- Spannungsstabilität + / 1% bei 3~ Generatoren
- Bürstenlose Technologie dadurch 20.000 Betriebsstunden
- 200% Schieflasttauglich im Realbetrieb
- Vereint und verstärkt die Vorteile von asynchron und synchron Generatoren
- Gleichzeitiger Einsatz von elektronischen und induktiven Verbrauchern
- * ECOtronic entfällt bei Version IT-TN

| DUPLEX PLUS | Line |
|--------------------|------|
| 10,0 kVA | |







| Modell | ESE 506 HG-GT ES ISO DUPLEX | ESE 606 DHG | -GT ISO DUPLEX | ESE 606 D | HG-GT ES ISO DUPLE> | |
|--|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--|
| | 1~ | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ | |
| Bestell-Nr. | 113 5551 | 113 556I | | 113 557I | | |
| Generator | DUPLEX | DUPLEX | | DUPLEX | | |
| Max. Leistung kVA / kW | 5,5 / 5,5 | 6,6 / 5,3 | 4,4 / 4,0 | 6,6 / 5,3 | 4,4 / 4,0 | |
| Dauerleistung kVA / kW | 5,0 / 5,0 | 6,0 / 4,8 | 4,0 / 3,6 | 6,0 / 4,8 | 4,0 / 3,6 | |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | |
| Nennstrom | 21,7 A 1~ | 8,7 A 3~ | 17,4 A 1~ | 8,7 A 3~ | 17,4 A 1~ | |
| Leistungsfaktor cos ϕ | 1 | 0,8 | 0,9 | O,8 | 0,9 | |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 54 | 50 Hz / IP 54 | | 50 Hz / IP | 54 | |
| Motortyp | HONDA GX 390 / 11 HP | HONDA GX 39 | 90 / 11 HP | HONDA G | X 390 / 11 HP | |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-T | akt OHV | 1-Zylinder | 4-Takt OHV | |
| Hubraum | 389 cm ³ | 389 cm ³ | | 389 cm ³ | | |
| Leistung 3000 U/min | 6,4 kW | 6,4 kW | | 6,4 kW | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 33 | Benzin / 33 | | Benzin / 33 | | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 2,2 l / 15 h | 2,1 l / 15,5 h | | 2,1 l / 15,5 h | | |
| Startsystem | E-Start inkl. Batterie | Reversierstarter | | E-Start inkl. Batterie | | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 97 dB(A) | 97 dB(A) | | 97 dB(A) | | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) ⁽²⁾ | 60 dB(A) | 60 dB(A) | | 60 dB(A) | | |
| Gewicht (kg) | 111 | 104 | | 113 | | |
| Mafze L × B × H (mm) | 780 × 550 × 595 | 780 × 550 × 595 | | 780 × 550 | × 595 | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 2 × 230 V / 16 A | 2 × 230 V / 16 A | | 2 × 230 V / | 16 A | |
| | 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × CEE 400 V | 7 / 16 A | 1 × CEE 40 | 00 V / 16 A | |
| Mögliche Einsatzbereiche (1) | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V | |
| Elektronische Verbraucher bis | 5000 W | 4800 W | 3600 W | 4800 W | 3600 W | |
| Elektrowerkzeuge bis | 4900 W | 4700 W | 3500 W | 4700 W | 3500 W | |
| Garten- oder Baugeräte bis | 3300 W | 3200 W | 2400 W | 3200 W | 2400 W | |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 2500 W | 2400 W | 1800 W | 2400 W | 1800 W | |
| Inverter-Schweißgeräte bis | Ø 2,5 mm | Ø 3,25 mm | | Ø 3,25 mm | | |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. Geeignet für | Sonderausstat | ttung ⁽³⁾ | Bestell-Nr. | Geeignet für | |
| Wartungssatz | 164 029 Baureihe ESE 406, 506, 606 | FI-Schutzscho | ılter | 162 009 | Alle Modelle | |
| Radsatz | 161 024 Baureihe ESE 406, 506, 606 | Kabel-Fernber | dienung 50 m | 162 006 | Baureihe mit E-Star | |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 1-32 | 162 301 Baureihe ESE 406, 506 (230 V) | Funk-Fernbed | ienung | 162 007 | Baureihe mit E-Star | |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 3-16 | 162 303 Baureihe ESE 606 | Notstromauto | matik | 162 330 | Baureihe mit E-Star | |
| | | Abgasschlauc | h (1,5 m) | 162 333 | Alle Modelle | |
| | | IT-TN Umscho mit Einspeises | Iltung | 162 045 | Alle Modelle | |

Ausstattungsmerkmale

- Inkl. Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02
- ECOtronic System (entfällt bei Version IT-TN)
- Honda OHV Motoren
- 3 in 1 Display = V / Hz / h
- Tankfüllstandsanzeige
- Ölmangel-Abschaltautomatik
- Generator-Überlastungsschutz
- Tragegriffe klappbar
- Kranaufnahme im Rahmen serienmäßig integriert
- Einschubfach für Kurzbedienungsanleitung
- und Werkzeug direkt unter dem Tank integriert
- Schalttafel mit Schutzart IP 54

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

auf Anfrage

342 220

342 221

(2) ECOtronic aktiv

Ausführung 60 Hz

E-RMA SIM (4)

E-RMA LAN (4)

(3) Nicht nachrüstbar

(4) Nur in Verbindung mit Notstromautomatik

E-RMA Websupervisor Jahresgebühr ⁽⁶⁾ 342 222

- (5) ECOtronic System entfällt bei Variante IT-TN
- (6) Nur in Verbindung mit E-RMA

DUPLEXPLUS **Line** 12,0 - 15,0 kVA







▶ ESE 1006-1506 DHG-GT ES DUPLEX

DUPLEXPLUS Line 10,0 - 15,0 kVA

| DOPILIAFILOS LINE 10,0 | - 10,0 KVM | | | | | | |
|--|--|--|----------------|---|-----------------------|---|---------------------|
| Modell | ESE 1006 HG-GT ES ISO DUPLEX | ESE 1006 DHG-G | TES ISO DUPLEX | ESE 1306 DHG-G | TES ISO DUPLEX | ESE 1506 DHG-GT | es iso duple |
| | 1~ | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ |
| Bestell-Nr. | 113 260I | 113 261I | | 113 258I | | 113 259I | |
| Generator | DUPLEX | DUPLEX | | DUPLEX | | DUPLEX | |
| Max. Leistung kVA / kW | 8,8 / 8,0 | 11,0 / 8,8 | 6,6 / 5,9 | 12,2 / 9,8 | 7,7 / 7,0 | 13,7 / 11,0 | 7,7 / 7,0 |
| Dauerleistung kVA / kW | 8,0 / 7,2 | 10,6 / 8,5 | 6,0 / 5,4 | 12,0 / 9,6 | 7,0 / 6,3 | 13,0 / 10,4 | 7,0 / 6,3 |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ |
| Nennstrom | 34,8 A 1~ | 14,4 A 3~ | 26,1 A 1~ | 15,8 A 3~ | 30,4 A 1~ | 17,8 A 3~ | 30,4 A 1~ |
| Leistungsfaktor cos φ | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 54 | 50 Hz / IP 5 | 54 | 50 Hz / IP 5 | 4 | 50 Hz / IP 5 | 4 |
| Motortyp | HONDA GX 630 | HONDA GX | C 630 | HONDA GX | 690 | HONDA GX | 690 |
| Bauart | 2-Zylinder 4-Takt OHV | 2-Zylinder 4 | 4-Takt OHV | 2-Zylinder 4-Takt OHV | | 2-Zylinder 4-Takt OHV | |
| Hubraum | 688 cm ³ | 688 cm ³ | | 688 cm ³ | | 688 cm ³ | |
| Leistung 3000 U/min | 12,4 kW | 12,4 kW | | 13,2 kW | | 13,2 kW | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 20 | Benzin / 20 | | Benzin / 20 | | Benzin / 20 | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 3,6 l / 5,6 h | 4,21/4,8h | | 4,51/4,4h | | 5,21/3,8h | |
| Startsystem | E-Start inkl. Batterie | E-Start ink | l. Batterie | E-Start inkl. Batterie | | E-Start inkl. Batterie | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 97 dB(A) | 97 dB(A) | | 97 dB(A) | | 99 dB(A) (5) | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) ⁽²⁾ | 67 dB(A) | 67 dB(A) | | 65 dB(A) | | 69 dB(A) | |
| Gewicht (kg) | 164 | 165 | | 165 | | 174 | |
| Mafze L × B × H (mm) | 870 × 580 × 565 | 870 × 580 × | 565 | 870 × 580 × 565 | | 870 × 580 × | 565 |
| Schutzkontaktsteckdosen | 2 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 2 × 230 V / 16 A 2 × CEE 400 V / 16 A | | 2 × 230 V / 1 × CEE 400 1 × CEE 400 | DV/16A | 2 × 230 V / 1 1 × CEE 400 1 × CEE 400 |) V / 16 A |
| Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹⁾ | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V |
| Elektronische Verbraucher bis | 7200 W | 8000 W | 5400 W | 9600 W | 6300 W | 10400 W | 6300 W |
| Elektrowerkzeuge bis | 7100 W | 7900 W | 5300 W | 9500 W | 6200 W | 10300 W | 6200 W |
| Garten- oder Baugeräte bis | 4800 W | 5300 W | 3600 W | 6400 W | 4200 W | 7000 W | 4200 W |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 3600 W | 3700 W | 2700 W | 4800 W | 3100 W | 5200 W | 3100 W |
| Inverter-Schweißgeräte bis | Ø 4,5 mm | Ø 4,5 mm | | Ø 6,5 mm | | Ø 6,5 mm | |

| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|----------------------------------|-------------|---------------------------|
| Wartungssatz | 164 032 | ESE 1006, 1306, 1506 |
| Radsatz | 161 040 | ESE 1006, 1306, 1506 |
| Abgasschlauch (1,5 m) | 163 120 | Alle Modelle |
| 90° Adapter für Abgasschlauch | 163 130 | Alle Modelle |
| Einspeisungsverteiler E-NEV/1-32 | 162 301 | Modell ESE 1006 SG-GT ES |
| Einspeisungsverteiler E-NEV/3-16 | 162 303 | Modell ESE 1006 DSG-GT ES |
| Einspeisungsverteiler E-NEV/3-32 | 162 304 | Baureihe ESE 1306, 1506 |

| 0 | | 0 |
|--|-------------|--------------|
| FI-Schutzschalter | 162 009 | Alle Modelle |
| Kabel-Fernbedienung 50 m | 162 006 | Alle Modelle |
| Funk-Fernbedienung | 162 007 | Alle Modelle |
| Notstromautomatik | 162 330 | Alle Modelle |
| IT-TN Umschaltung mit Einspeisesteckdose ⁽⁶⁾ | 162 045 | Alle Modelle |
| Ausführung 60 Hz | auf Anfrage | |
| E-RMA SIM (4) | 342 220 | |
| E-RMA LAN ⁽⁴⁾ | 342 221 | |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr ⁽⁷⁾ | 342 222 | |

Sonderausstattung⁽³⁾ Bestell-Nr. Geeignet für

Ausstattungsmerkmale

- Inkl. Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02
- ECOtronic System (entfällt bei Version IT-TN)
- HONDA 2-Zylinder OHV Motoren
- 4 in 1 Display = V / Hz / h / Ölmangel
- Tankfüllstandsanzeige
- Ölmangel-Abschaltautomatik
- Generator Überlastungsschutz
- Kranverladeöse
- Tragegriffe klappbar

 (1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich
 (2) ECOtronic aktiv

- (3) Nicht nachrüstbar
- (4) Nur in Verbindung mit Notstromautomatik
- (5) Entspricht nicht der EU-Geräuschrichtlinie 2000 / 14 / EG
- (6) ECOtronic System entfällt bei Variante IT-TN
- (7) Nur in Verbindung mit E-RMA

DUPLEXSILENT Line 8,0 - 14,0 kVA





► ESE 1308 DBG ES

Die **DUPLEX**SILENT Line garantiert ein Maximum an Leistung und Zuverlässigkeit. Ausgelegt für den professionellen Einsatz, wo reduzierte Lautstärke verlangt wird.



| | 3 | |
|---------------------------|-------|-----|
| DUPLEXSILENT Line | | |
| Elektronische Verbraucher | | ••• |
| Elektrowerkzeuge | | ••• |
| Garten- und Baugeräte | | ••• |
| Schweißgeräte | | ••• |
| Notstromanwendung | | ••• |

DUPLEXSILENT **Line** 9,0 - 14,0 kVA







ESE 1408 DBG ES die Vorteile auf einen Blick

- Leistungssteigerung von ca. 10%
- Drehzahl bleibt stabil bei hohen Belastungen
- Konstante Frequenz auch im oberen Drehzahlbereich

DUPLEXSILENT Line 9.0 - 14.0 kVA

| DUPLEXSILENT Line 9,0 Modell | | SO DUPLEX SILENT | ESE 1308 DBG ES ISO DUPLEX SILENT | | ESE 1408 DBG ES ISO DUPLEX SILENT | | |
|--|----------------------------|---|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| Hoden | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ | |
| Bestell-Nr. | 113 007I | - | 113 008I | - | 113 0221 | - | |
| Generator | DUPLEX | | DUPLEX | | DUPLEX | | |
| Max. Leistung kVA / kW | 9,9 / 7,9 | 5,5 / 5,0 | 14,3 / 11,4 | 7,7 / 6,9 | 14,5 / 11,6 | 7,7 / 6,9 | |
| Dauerleistung kVA / kW | 9,0 / 7,2 | 6,0 / 5,4 | 13,2 / 10,6 | 7,2 / 6,5 | 13,7 / 10,9 | 7,5 / 6,7 | |
| Nennspannung | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | |
| Nennstrom | 12,9 A 3~ | 26,1 A 1~ | 19,1 A 3~ | 31,3 A 1~ | 19,8 A 3~ | 32,6 A 1~ | |
| Leistungsfaktor cos ϕ | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 54 | | 50 Hz / IP 54 | | 50 Hz / IP 54 | 50 Hz / IP 54 | |
| Motortyp | B&S VANGUAR | D / 16 HP | B&S VANGUARD / 23 HP B&S VA | | B&S VANGUAF | ANGUARD / 23 HP | |
| Bauart | 2-Zylinder 4-Tal | 2-Zylinder 4-Takt OHV 2-Zylinder 4-Takt OHV | | 2-Zylinder 4-Takt OHV | | | |
| Hubraum | 479 cm ³ | | 627 cm ³ 627 cm | | 627 cm ³ | 527 cm ³ | |
| Leistung 3000 U/min | 9,5 kW | 5 kW 15,0 kW | | | 15,0 kW | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 12 Benzin / 12 | | | Benzin / 12 | | | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 2,4 l / 5 h | | 3,4 l / 3,5 h | | 3,41/3,5h | | |
| Startsystem | E-Start inkl. Batterie | | E-Start inkl. Batterie | | E-Start inkl. Batterie | | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 89 dB(A) | | 93 dB(A) | | 93 dB(A) | | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 64 dB(A) | | 68 dB(A) 68 dB(A) | | | | |
| Gewicht (kg) | 132 | | 150 150 | | | | |
| Mate L × B × H (mm) | 820 × 440 × 580 |) | 820 × 440 × 580 820 × 440 | | 820 × 440 × 580 |) | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × C | | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A | | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A | | |
| Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹⁾ | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V | |
| Elektronische Verbraucher bis | 6400 W | 4500 W | 10400 W | 6300 W | 11400 W | 6300 W | |
| Elektrowerkzeuge bis | 6300 W | 4400 W | 10300 W | 6200 W | 11300 W | 6200 W | |
| Garten- oder Baugeräte bis | 4300 W | 3000 W | 6900 W | 4200 W | 7500 W | 4200 W | |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 3200 W | 2200 W | 5200 W | 3100 W | 5600 W | 3100 W | |
| Inverter-Schweißgeräte bis | Ø 4,0 mm | | Ø 6,5 mm | | Ø 6,5 mm | | |
| | | | | | | | |

| Lieterbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Wartungssatz | 164 030 | Modell ESE 908 |
| Wartungssatz | 164 031 | Modelle ESE 1308, 1408 |
| Abgasschlauch (1,5 m) | 163 120 | Alle Modelle |
| 90° Adapter für Abgasschlauch | 163 130 | Alle Modelle |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 3-16 | 162 303 | Modell ESE 908 |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 3-32 | 162 304 | Baureihe ESE 1308, 1408 |
| Betankungsset | 163 110 | Alle Modelle |
| | | |

 (1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich
 (2) Nicht nachrüstbar

(3) Nur in Verbindung mit Notstromautomatik

(4) Nur in Verbindung mit E-RMA







E-RMA Websupervisor Jahresgebühr (4)

ECOtronic System

Automatik-Choke

FI-Schutzschalter

Funk-Fernbedienung

Notstromautomatik

Ausführung 60 Hz

E-RMA SIM (3)

E-RMA LAN (3)

Multifunktions Control Display

Kabel-Fernbedienung 50 m

E-MCS 4.0

Ausstattungsmerkmale

• Inkl. Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02

163 020

163 030

162 314

162 009

162 006

162 007

162 330

342 220

342 221

342 222

auf Anfrage

Alle Modelle

- Schallisolierendes Gehäuse für geringe Betriebsgeräusche
- Leichtbauweise durch Aluminiumbauteile
- Anschluss für externe Betankung
- Betriebsstundenzähler
- Ölmangel-AbschaltautomatikGenerator Überlastungsschutz
- Tragegriffe klappbar

DUPLEXSILENT Line Diesel



6,0 - 14,0 kVA

Benzin- und Diesel-Stromerzeuger



Die **DUPLEX**Silent Line mit HATZ- und Lombardini Diesel Motoren beweisen im täglichen Dauereinsatz - egal wo, wann und wie - ihre überlegene und robuste Qualität. Kompakte Bauweise mit innovativer Generatorentechnik bilden eine unverzichtbare Einheit für professionelle Netzunabhängigkeit.



| DUPLEX SILENT Line Diesel | |
|----------------------------------|-----|
| Elektronische Verbraucher | ••• |
| Elektrowerkzeuge | ••• |
| Garten- und Baugeräte | ••• |
| Schweißgeräte | ••• |
| Notstromanwendung | ••• |

DUPLEXSILENT Line Diesel 6,0 - 14,0 kVA



ESE 608 DHG ES DI

- Anschluss für externe Betankung
- 1-Klicksystem inkl. Kraftstoffförderpumpe
- Tragegriffe klappbar



ESE 1008 ESE 1408 DLG ES DI

• Kompakte Maße - passt auf eine Europalette • Großtank 35 Liter

DIIDIFYSII ENT I ing Diggal 60 - 140 kVA

| Modell | ESE 608 I | HG ES DI ISO DUPLEX Silent | ESE 1008 LG ES DI ISO DUPLEX Silent | ESE 1408 DI | .G ES DI ISO DUPLEX Silent |
|--|------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| 1000 | 3~ | 1~ | 1~ | 3~ | 1~ |
| Bestell-Nr. | 113 0231 | 1 | 113 0381 | 113 037I | - |
| Generator | DUPLEX | | DUPLEX | DUPLEX | |
| | | 4,4 / 4,0 | 11,0 / 9,9 | | 7,7 / 6,9 |
| Max. Leistung kVA / kW Dauerleistung kVA / kW | 6,6 / 5,3 6,0 / 4,8 | 4,0 / 3,6 | 10,0 / 9,0 | 15,4 / 12,3 14,0 / 11,2 | 7,0 / 6,3 |
| Nennspannung | 400 V 3 | | 230 V 1~ | 400 V 3~ | |
| Nennstrom | 8,7 A 3~ | 17,4 A 1~ | 43,5 A 1~ | 20,2 A 3~ | 30,4 A 1~ |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$ | 0,7 A 3** 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / I | - / | 50 Hz / IP 54 | 50 Hz / IP | - / |
| Motortyp | | 50 / 11 HP | LOMBARDINI 12LD477 / 23 HP | | DINI 12LD477 / 23 HP |
| Bauart | | er 4-Takt | 2-Zylinder 4-Takt | 2-Zylinder | |
| Hubraum | 4 | 91 4-10Kt | 1 | | 4-10Kl |
| | 517 cm ³ | | 954 cm ³ | 954 cm ³ | |
| Leistung 3000 U/min | 7,6 kW | e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | 13,8 kW | 13,8 kW | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / d | | Diesel / 35 | Diesel / 35 | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 1,31/4,5 | | 2,4 l / 14,5 h | 3,0 l / 11,5 | |
| Startsystem | | nkl. Batterie | E-Start inkl. Batterie | | kl. Batterie |
| Schall-Leistungspegel LWA | 94 dB(A) | | 93 dB(A) | 93 dB(A) | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 69 dB(A) | | 68 dB(A) | 68 dB(A) | |
| Gewicht (kg) | 150 | 0 | 310 | 320 | 0 |
| Mafe L × B × H (mm) | 700 × 44 | | 1100 × 700 × 870 | 1100 × 70 | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 3 × 230 1 × CEE | 400 V / 16 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | | / 16 A DO V / 16 A DO V / 32 A |
| Mögliche Einsatzbereiche (1) | 400 V | 230 V | 230 V | 400 V | 230 V |
| Elektronische Verbraucher bis | 4800 W | 3600 W | 9000 W | 11400 W | 6300 W |
| Elektrowerkzeuge bis | 4700 W | 3500 W | 8900 W | 11300 W | 6200 W |
| Garten- oder Baugeräte bis | 3200 W | 2400 W | 6000 W | 7500 W | 4200 W |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 2400 W | 1800 W | 4500 W | 5600 W | 3100 W |
| Inverter-Schweißgeräte bis | Ø 3,25 m | m | Ø 4,5 mm | Ø 6,5 mm | |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für | Sonderausstattung ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Geeignet für |
| Wartungssatz | 164 034 | Modell ESE 608 | ECOtronic System | 162 201 | Baureihe ESE 1008, 1408 |
| Wartungssatz | 164 039 | Modelle ESE 1008-1408 | Anschluss für externe Betankung | 162 025 | Baureihe ESE 1008, 1408 |
| Abgasschlauch (1,5 m) | 163 120 | Alle Modelle | E-MCS 4.0 | 162 314 | Modell ESE 608 |
| 90° Adapter für Abgasschlauch | 163 130 | Alle Modelle | Multifunktions Control Display | | |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 1-32 | 162 301 | Modell ESE 1008 | FI-Schutzschalter | 162 009 | Alle Modelle |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 3-16 | 162 303 | Modell ESE 608 | Kabel-Fernbedienung 50 m | 162 016 | Alle Modelle |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 3-32 | 162 304 | | Funk-Fernbedienung | 162 015 | Alle Modelle |
| Betankungsset | 163 110 | Modell ESE 608 | Notstromautomatik | 162 320 | Alle Modelle |
| Radsatz | 161 034 | | Ausführung 60 Hz | auf Anfra | ige |
| Fahrgestell FG 75 ST | 341 116 | Modelle ESE 1008, 1408 | E-RMA SIM (3) | 342 220 | |
| Fahrgestell FG 75 HV | 341 117 | Modelle ESE 1008, 1408 | E-RMA LAN ⁽³⁾ | 342 221 | |
| | / | 1100000 1001 1000, 1100 | | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich (2) Nicht nachrüstbar

(3) Nur in Verbindung mit Notstromautomatik

(4) Nur in Verbindung mit E-RMA







| Ausstattungsmerkmale | für | alle | Modelle |
|----------------------|-----|------|---------|
|----------------------|-----|------|---------|

610 100

162 042

Modell ESE 1408

Modell ESE 1408

- Inkl. Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02
- Schallisolierendes Gehäuse für geringe Betriebsgeräusche
- HATZ & Lombardini Diesel Motoren

EDS 4/2000 Dual Speed, 4,0 kVA

• Starterbatterie 12 V

[COP] / 4,4 kVA [LTP]

mit Einspeisesteckdose

IT-TN Umschaltung

- Generator Überlastungsschutz
- Kranverlademöglichkeit

E-RMA Websupervisor Jahresgebühr (4) 342 222

DIESELSILENT **Line** 3,2 - 11,0 kVA



▶ ESE 406 YS-GT ISO DI



Baureihe ESE 406

- Isolationsüberwachung
- Voltmeter

Benzin- und Diesel-Stromerzeuger

• Großtank 18 Liter

DIESELSILENT Line 3,2 - 5,6 kVA

| | 0,01011 | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|
| Modell | ESE 406 YS-GT ISO DI | ESE 606 YS-GT ES ISO DI | ESE 608 YS-GT ES DI | ESE 608 DYS | -GT ES DI |
| | 1~ | 1~ | 1~ | 3~ | 1~ |
| Bestell-Nr. | 122 001 | 122 009 | 131 009A | 131 010A | |
| Generator | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | |
| Max. Leistung kVA / kW | 3,8 / 3,4 | 6,0 / 5,4 | 5,9 / 5,4 | 6,9 / 5,5 | 4,6 / 4,1 |
| Dauerleistung kVA / kW | 3,2 / 2,9 | 4,9 / 4,4 | 4,9 / 4,4 | 5,6 / 4,5 | 3,3 / 3,0 |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ |
| Nennstrom | 13,9 A 1~ | 21,3 A 1~ | 21,3 A 1~ | 8,2 A 3~ | 14,3 A 1~ |
| Leistungsfaktor cos φ | 0,9 | O,9 | 0,9 | O,8 | 0,9 |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | |
| Motortyp | YANMAR L 70 / 6,7 HP | YANMAR L 100 / 10 HP | YANMAR L 100 / 10 HP | YANMAR L | 100 / 10 HP |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt | 1-Zylinder 4-Takt | 1-Zylinder 4-Takt | 1-Zylinder 4- | Takt |
| Hubraum | 296 cm ³ | 435 cm ³ | 435 cm ³ | 435 cm ³ | |
| Leistung 3000 U/min | 4,1 kW | 5,7 kW | 5,7 kW | 5,7 kW | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 18 | Diesel / 24 | Diesel / 19 | Diesel / 19 | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 1,0 l / 18 h | 1,3 l / 18,5 h | 1,5 l / 13 h | 1,5 l / 13 h | |
| Startsystem | Reversierstarter | E-Start inkl. Batterie | E-Start inkl. Batterie | E-Start inkl. | Batterie |
| Schall-Leistungspegel LWA | 96 dB(A) | 93 dB(A) | 84 dB(A) | 84 dB(A) | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 71 dB(A) | 68 dB(A) | 56 dB(A) | 56 dB(A) | |
| Gewicht (kg) | 99 | 186 | 203 | 203 | |
| Mafze L × B × H (mm) | 800 × 520 × 660 | 945 × 595 × 825 | 970 × 580 × 927 | 970 × 580 × 9 | 927 |
| Schutzkontaktsteckdosen | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 10 1 × CEE 230 1 × CEE 400 | V / 16 A |
| Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹⁾ | 230 V | 230 V | 230 V | 400 V | 230 V |
| Elektrowerkzeuge bis | 2800 W | 4200 W | 4200 W | 4500 W | 2900 W |
| Garten- oder Baugeräte bis | 1900 W | 2800 W | 2800 W | 3100 W | 2000 W |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 1500 W | 2200 W | 2200 W | 2100 W | 1500 W |
| Inverter-Schweißgeräte bis | - | - | - | Ø 3,25 mm | |
| | | | | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

Die Qualitätsmotoren in der DIESEL Line, sichern für die Hochleistungs-Synchrongeneratoren einen zuverlässigen Antrieb. Schall- und Wetterschutzhauben sorgen dafür, dass die Lärmvorschriften nach EU-Geräuschrichtlinie eingehalten werden.



| DIESEL SILENT Line | |
|---------------------------|-----|
| Elektronische Verbraucher | • |
| Elektrowerkzeuge | ••• |
| Garten- und Baugeräte | ••• |
| Schweißgeräte | •• |
| Notstromanwendung | • |

DIESELSILENT **Line** 3,2 - 11,0 kVA



Baureihe ESE 606, 706, 1006, 1204

- Isolationsüberwachung
- Voltmeter
- Großtank
- Kranverladeöse • Starterbatterie 12 V
- Starterbatterie 12 v

ESE 1204 DHS-GT ES ISO DI

• Radsatz serienmäßig





▶ ESE 608 DYS-GT ES ISO DI

▶ ESE 1006 DLS-GT ES ISO DI

| Modell | ESE 706 DYS | -GT ES ISO DI | ESE 1006 LS-GT ES ISO DI | ESE 1006 DLS | -GT ES ISO DI | ESE 1204 DHS-GT ES ISO DI | | |
|--|---|----------------------|--|---|----------------------|---|------------|--|
| | 3~ | 1~ | 1~ | 3~ | 1~ | 3~ | 1~ | |
| Bestell-Nr. | 122 010 | | 122 008 | 122 007 | | 122 005 | | |
| Generator | Synchron | | Synchron | Synchron | | Synchron | | |
| Max. Leistung kVA / kW | 6,9 / 5,5 | 4,6 / 4,1 | 8,3 / 7,5 | 9,8 / 7,9 | 6,3 / 5,7 | 15,8 / 12,6 | 10,4 / 9,4 | |
| Dauerleistung kVA / kW | 5,7 / 4,6 | 3,3 / 3,0 | 7,1 / 6,4 | 8,5 / 6,8 | 5,0 / 4,5 | 11,0 / 8,8 | 6,5 / 5,8 | |
| Nennspannung | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | |
| Nennstrom | 8,2 A 3~ | 14,3 A 1~ | 30,9 A 1~ | 12,3 A 3~ | 21,7 A 1~ | 15,9 A 3~ | 28,3 A 1~ | |
| Leistungsfaktor cos φ | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 23 | 3 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 5 | 50 Hz / IP 2 | 3 | |
| Motortyp | YANMAR L | 100 / 10 HP | LOMBARDINI 25LD330 / 16 HP | LOMBARDINI 2 | 5LD330 / 16 HP | HATZ 2G 40 / 20 HP | | |
| Bauart | 1-Zylinder 4 | -Takt | 2-Zylinder 4-Takt | 2-Zylinder 4 | -Takt | 2-Zylinder 4-Takt | | |
| Hubraum | 435 cm³ | | 654 cm ³ | 654 cm ³ | | 997 cm³ | | |
| Leistung 3000 U/min | 5,7 kW | | 11,2 kW | 11,2 kW | | 14,7 kW | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 24 | | Diesel / 24 | Diesel / 24 | | Diesel / 17 | | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 1,3 l / 18,5 h | | 2,0 l / 12 h | 2,0 l / 12 h | | 2,3 l / 7,5 h | | |
| Startsystem | E-Start inkl | Batterie | E-Start inkl. Batterie | E-Start inkl. | Batterie | E-Start inkl. Batterie | | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 93 dB(A) | | 97 dB(A) | 97 dB(A) | | 97 dB(A) | | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 68 dB(A) | | 72 dB(A) | 72 dB(A) | | 72 dB(A) | | |
| Gewicht (kg) | 186 | | 204 | 207 | | 275 | | |
| Mafze L × B × H (mm) | 945 × 595 × 8 | 825 | 945 × 595 × 825 | 945 × 595 × 8 | 325 | 1270 × 610 ; | × 920 | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 1 × 230 V / 1 2 × CEE 230 1 × CEE 400 | V / 16 A | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 1 2 × CEE 230 1 × CEE 400 | V / 16 A | 1 × CEE 230 1 × CEE 230 1 × CEE 400 | V/32 A | |
| Mögliche Einsatzbereiche 🕻 | 400 V | 230 V | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V | 230 V | |
| Elektrowerkzeuge bis | 4500 W | 2900 W | 6300 W | 6700 W | 4400 W | 8700 W | 5700 W | |
| Garten- oder Baugeräte bis | 3100 W | 2000 W | 4300 W | 4500 W | 3000 W | 5800 W | 3800 W | |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 2100 W | 1500 W | 3200 W | 3400 W | 2300 W | 4400 W | 2900 W | |
| Inverter-Schweißgeräte bis | Ø 3,25 mm | | - | Ø 4,0 mm | | Ø 4,5 mm | | |

| Bestell-Nr. | Geeignet für |
|-------------|--|
| 161 000 | Modell ESE 406 |
| 161 031 | Baureihe ESE 606, 706, 1006 |
| 161 035 | Baureihe ESE 608 |
| 162 300 | Modell ESE 406 |
| 162 301 | Baureihe 230 V - ESE 606, 608, 1006 |
| | 161 000 161 031 161 035 162 300 |

| Sonderausstattung ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|--|-------------|---|
| Kabel-Fernbedienung 20 m | 162 024 | Baureihe ESE 606, 608, 706, 1006, 1204 |
| Notstromautomatik mit FI Ausführung | 162 332 | Baureihe 230 V - ESE 606, 608, 1006 |

 (1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich
 (2) Nicht nachrüstbar

Ausstattungsmerkmale für alle Modelle

• Schallisolierendes Gehäuse für geringe Betriebsgeräusche

- Großtank für lange Laufzeiten
- Generator Überlastungsschutz

• Alle Generatoren mit Low Distortion Device - für saubere Spannung

• Compoundgeregelte Hochleistungsgeneratoren bei 400 V

DIESEL Line 3,3 - 13,6 kVA



Baureihe mit E-Start ESE 604, ESE 906, ESE 1506

• Starterbatterie 12 V

• Großtank 24 Liter



<sup>ESE 604 DYS ES DI
ESE 906 LS / DLS ES DI</sup>

▶ ESE 1506 LS / DLS ES DI

| Modell | ESE 404 YS DI | ESE 604 YS DI | ESE 604 YS ES DI | ESE 604 DYS DI | | | |
|--|--------------------------|--|--|--|-------------|--|--|
| | 1~ | 1~ | 1~ | 3~ | 1~ | | |
| Bestell-Nr. | 121 000 | 121 004 | 121 008 | 121 001 | - | | |
| Generator | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | | | |
| Max. Leistung kVA / kW | 3,9 / 3,5 | 5,9 / 5,3 | 5,9 / 5,3 | 6,9 / 5,5 | 4.5 / 4.1 | | |
| Dauerleistung kVA / kW | 3,3 / 3,0 | 4.8 / 4.4 | 4.8/4.4 | 5,6 / 4,5 | 3,3 / 3,0 | | |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | | |
| Nennstrom | 14,3 A 1~ | 20,9 A 1~ | 20,9 A 1~ | 8,2 A 3~ | 14,3 A 1~ | | |
| Leistungsfaktor cos φ | 0,9 | 0,9 | 0,9 | O,8 | 0,9 | | |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 3 | | |
| Motortyp | YANMAR L 70 / 6,7 HP | YANMAR L 100 / 10 HP | YANMAR L 100 / 10 HP | YANMAR L | 100 / 10 HF | | |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt | 1-Zylinder 4-Takt | 1-Zylinder 4-Takt | 1-Zylinder 4 | -Takt | | |
| Hubraum | 296 cm ³ | 435 cm ³ | 435 cm ³ | 435 cm ³ | | | |
| Leistung 3000 U/min | 4,1 kW | 5,7 kW | 5,7 kW | 5,7 kW | | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 3,5 | Diesel / 5,5 | Diesel / 24 | Diesel / 5,5 | | | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 1,0 l / 3,5 h | 1,4 l / 4 h | 1,4 l / 17 h | 1,4 l / 4 h | | | |
| Startsystem | Reversierstarter | Reversierstarter | E-Start inkl. Batterie | Reversiersto | rter | | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 101 dB(A) ⁽²⁾ | 105 dB(A) ⁽²⁾ | 105 dB(A) ⁽²⁾ | 105 dB(A) ⁽²⁾ | | | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 76 dB(A) | 80 dB(A) | 80 dB(A) | 80 dB(A) | | | |
| Gewicht (kg) | 54 | 94 | 114 | 96 | | | |
| Мађе L × B × H (mm) | 760 × 538 × 560 | 760 × 538 × 560 | 840 × 641 × 696 | 760 × 538 × | 560 | | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 2 × 230 V / 16 A | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A | | | |
| Mögliche Einsatzbereiche 🚥 | 230 V | 230 V | 230 V | 400 V | 230 V | | |
| Elektrowerkzeuge bis | 2900 W | 4300 W | 4300 W | 4400 W | 2900 W | | |
| Garten- oder Baugeräte bis | 2000 W | 2900 W | 2900 W | 3000 W | 2000 W | | |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 1500 W | 2200 W | 2200 W | 2300 W 1500 W | | | |
| Inverter-Schweißgeräte bis | - | - | - | Ø 3,25 mm | | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich (2) Entspricht nicht der EU-Geräuschrichtlinie 2000 / 14 / EG



Die Qualitäts-Dieselmotoren in der Diesel Line, sichern für die Hochleistungs-Synchrongeneratoren einen zuverlässigen Antrieb.

Diese Modelle entsprechen nicht der EU-Geräuschrichtlinie 2000/14/EG

DIESEL Line 3,3 - 13,6 kVA



ESE 604 D





► ESE 604 DYS

ENDRESS:

| Modell | ESE 604 D | YS ES DI | ESE 906 LS ES DI | ESE 906 D | LS ES DI | ESE 1506 LS ES DI | ESE 1506 I | DLS ES DI | |
|--|---|--------------|--|---------------------------|--------------|--|---|------------|--|
| | 3~ | 1~ | 1~ | 3~ | 1~ | 1~ | 3~ | 1~ | |
| Bestell-Nr. | 121 002 | | 121 009 | 121 010 | | 121 011 | 121 012 | | |
| Generator | Synchron | | Synchron | Synchron | | Synchron | Synchron | | |
| Max. Leistung kVA / kW | 6,9 / 5,5 | 4,5 / 4,1 | 8,8 / 7,9 | 10,3 / 8,2 | 6,8 / 6,1 | 13,6 / 12,2 | 14,3 / 11,4 5,9 / 5,3 | | |
| Dauerleistung kVA / kW | 5,6 / 4,5 | 3,3 / 3,0 | 7,6 / 6,8 | 8,8 / 7,0 | 5,2 / 4,7 | 12,8 / 11,5 | 13,6 / 10,9 | 5,4 / 4,9 | |
| Nennspannung | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | |
| Nennstrom | 8,2 A 3~ | 14,3 A 1~ | 33,0 A 1~ | 12,7 A 3~ | 22,6 A 1~ | 52,2 A 1~ | 19,6 A 3~ | 21,7 A 1~ | |
| Leistungsfaktor cos φ | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IF | 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IF | 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP | 23 | |
| Motortyp | YANMAR L 100 / 10 | | LOMBARDINI 25LD330 / 16 HP | LOMBAR 25LD330 | | LOMBARDINI 12LD477 / 23 HP | LOMBARDINI 12LD477 / 23 HP | | |
| Bauart | 1-Zylinde | r 4-Takt | 2-Zylinder 4-Takt | 2-Zylinde | r 4-Takt | 2-Zylinder 4-Takt | 2-Zylinde | r 4-Takt | |
| Hubraum | 435 cm ³ | | 654 cm³ | 654 cm ³ | | 954 cm³ | 954 cm ³ | | |
| Leistung 3000 U/min | 5,7 kW | | 11,2 kW | 11,2 kW | | 13,8 kW | 13,8 kW | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 24 | '± | Diesel / 24 | Diesel / 24 | ± | Diesel / 24 | Diesel / 24 | ± | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 1,4 l / 17 h | | 2,0 l / 12 h | 2,01/121 | 1 | 2,8 l / 8,5 h | 2,81/8,5h | | |
| Startsystem | E-Start in | kl. Batterie | E-Start inkl. Batterie | E-Start in | kl. Batterie | E-Start inkl. Batterie | E-Start inkl. Batterie | | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 105 dB(A) | (2) | 105 dB(A) ⁽²⁾ | 105 dB(A) | (2) | 107 dB(A) ⁽²⁾ | 107 dB(A) ⁽²⁾ | | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 80 dB(A) | | 80 dB(A) | 80 dB(A) | | 82 dB(A) | 82 dB(A) | | |
| Gewicht (kg) | 108 | | 157 | 160 | | 193 | 200 | | |
| Mafze L × B × H (mm) | 840 × 641 | × 696 | 960 × 641 × 667 | 960 × 641 | × 667 | 960 × 641 × 667 | 960 × 641 | × 667 | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 1 × 230 V / 2 × CEE 23 1 × CEE 40 | 60 V / 16 A | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 1 × CEE 40 | | 1 × 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A | 1 × 230 V / 1 × CEE 40 1 × CEE 40 | 0 V / 16 A | |
| Mögliche Einsatzbereiche ⁽¹⁾ | 400 V | 230 V | 230 V | 400 V | 230 V | 230 V | 400 V | 230 V | |
| Elektrowerkzeuge bis | 4400 W | 2900 W | 6700 W | 6900 W | 4600 W | 10700 W | 10500 W | 6500 W | |
| Garten- oder Baugeräte bis | 3000 W | 2000 W | 4500 W | 4700 W | 3100 W | 7200 W | 6200 W | 4100 W | |
| Kompressoren oder Pumpen bis | 2300 W | 1500 W | 3400 W | 3500 W | 2400 W | 5400 W | 5200 W | 3100 W | |
| Inverter-Schweißgeräte bis | Ø 3,25 mr | n | _ | Ø 4,0 mm | | _ | Ø 6,0 mm | | |

| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|---------------------------------------|-------------|--|
| Radsatz | 161 000 | Modell ESE 404, 604 |
| Radsatz | 161 007 | Baureihe ESE 906, 1506 |
| Einspeisungsverteiler E-NEV / 1-32 | 162 301 | Baureihe 230 V - ESE 604, 906, 1506 |

| Sonderausstattung ⁽³⁾ | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|----------------------------------|-------------|------------------------------|
| Kabel-Fernbedienung 20 m | 162 024 | Baureihe mit E-Start |
| Notstromautomatik | 162 332 | Baureihe 230 V - mit E-Start |
| | | |

 (1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich
 (2) Entspricht nicht der EU-Geräuschrichtlinie 2000 / 14 / EG

(3) Nicht nachrüstbar

Ausstattungsmerkmale für alle Modelle

- Große Seitenblenden schützen Motor und Generator
- Generator Überlastungsschutz
- Alle Generatoren mit Low Distortion Device -
- für saubere Spannung
- Compoundgeregelte Hochleistungsgeneratoren bei 400 V

Stromerzeuger Auswahlhilfe



| | | | ESE 2000i | ESE 3000i | ESE 306 HS-GT | ESE 606 HS-GT | ESE 606 DHS-GT | ESE 206 HS-GT | ESE 306 HS-GT | ESE 406 HS-GT | ESE 506 DHS-GT | ESE 606 HS-GT | ESE 606 DHS-GT | ESE 1006 DBS-GT | ESE 1206 HS-GT | ESE 1206 DHS-GT | ESE 1306 HS-GT | ESE 1306 DHS-GT | ESE 1506 DHS-GT |
|---|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Stromerzeuge | r Line | | SILE | NT | CLAS | SIC Po | wer | Profe | ession | al GT | | | | | | | | | |
| Dauerleistung | | VA | 1600 | 3000 | 2500 | 5800 | 7000 | 2500 | 2900 | 4200 | 5400 | 6000 | 7000 | 10000 | 10000 | 11800 | 9000 | 12000 | 13200 |
| Generator | | DUPLEX | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| Schutzart | | Synchron IP 54 IP 23 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Spannungsrege | lung | Elektronisch Kondensator | • | • | AVR | AVR | AVR | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • |
| TT 1 1. | 9 | Compound | | | | | | | | | • | | • | • | | • | | | |
| Haushalt Kochplatte | Spannung 230 V | Leistung (VA) 500-2000 | <1300 | | <1900 | | • | | | | | • | | • | | | | | |
| Backofen | 400 V | 1000-2000 | <1000 | | 1700 | | • | | | | | | • | • | | • | • | • | • |
| Heizlüfter | 230 V | 500-2000 | <1300 | ۲ | <1900 | ۲ | ۲ | ٠ | ٠ | ۲ | ۲ | ۲ | ٠ | ٠ | ۲ | ٠ | ۲ | ۲ | • |
| Kühlschrank | 230 V | 100- 150 | | • | ٠ | ۲ | ٠ | | • | • | ٠ | ٠ | • | • | ٠ | ٠ | • | ٠ | • |
| Kühltruhe Klimaanlage | 230 V 230 V | 100- 400 800-3000 | • | <1900 | <1900 | <1600 | • | <1500 | <1800 | • | <2100 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Klimagerät | 230 V 230 V | 800-2000 | | <1900 | <1900 | <1000 | | <1300 | <1800 | | <2100 | | | | | | | | |
| Nass- / Trockensauger | 230 V | 150-1500 | <1200 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Computer, Multimedia | 230 V | 100-1000 | .1000 | • | • | • | • | | | | | | | • | | | | | |
| Halogen- scheinwerfer Elektrowerkzeug | 230 V | 200-1500 | <1200 | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Bohrhammer / -maschine | 230 V | 400-1600 | <1000 | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • |
| Handkreissäge | 230 V | 400-2000 | <900 | <1900 | <1800 | • | • | • | <1800 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Winkelschleifer | 230 V 230 V | 400-2600 250- 700 | <1000 | <2000 | <1800 | • | • | <2000 | <1900 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stichsäge Doppelschleifer | 230 V 230 V | 300-900 | <600 | <1300 | | | | | <1200 | | | | | | | | | | |
| Gartengeräte | 200 1 | 000 /00 | | 1000 | | | | | 1200 | | | | | | | | | | |
| Rasenmäher | 230 V | 750-2000 | | <1300 | <1200 | ٠ | ٠ | <1600 | <1200 | ٠ | ٠ | ٠ | • | • | ٠ | ٠ | • | ٠ | • |
| Heckenschere | 230 V | 350-1000 | • | 1100 | 1000 | • | • | 1/00 | 1000 | • | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Häcksler | 230 V 400 V | 700-2500 | | <1100 | <1200 | • | <2200 <3300 | <1600 | <1000 | • | <1900 <3200 | • | • | • | • | • | • | | • |
| Elektrogeräte | 100 1 | 1000 4000 | | | | | <0000 | | | | <0200 | | | | | | | | • |
| Bau- / Tisch- | 230 V | 1500-3000 | | <1400 | <1000 | | <1600 | <1200 | <1300 | <1900 | <1400 | <2800 | <1900 | <2800 | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • |
| kreissäge | 400 V | 2500-6000 | | | | | <2500 | | | | <2500 | | <3200 | <4600 | | <5400 | | <5400 | <5400 |
| Kompressor | 230 V 400 V | 500-2500 | | <1100 | <1000 | <2500 | <1600 <2500 | <1200 | <1000 | <1900 | <1400 <2500 | <2800 | <1900 | • | • | • | • | • | • |
| Wasserpumpe | 230 V | 1500-3000 400-2000 | <800 | <2000 | <1000 | • | <2500 | <1500 | <1900 | • | <2500 | • | | | • | | • | | |
| Wabberpampe | 400 V | 1000-5000 | .000 | -2000 | 1000 | | <2500 | 1000 | 1700 | | <3600 | | <4600 | • | | • | | • | • |
| Hochdruck- | 230 V | 1500-4000 | | <1400 | <1000 | <2500 | | <1200 | <1300 | <1900 | <1400 | <2800 | <1900 | <2800 | ٠ | <3200 | ٠ | <3200 | <3200 |
| reiniger | 400 V | 3000-6000 | | | | | <2500 | | | | <2500 | | <3200 | <4600 | | <5400 | | <5400 | <5400 |
| Schweißgeräte (Inverter- | Elektroden 230 V bis | Ø mm) | | | | | | | | | | | | | | | 4,5 | | |
| Schweißen | 400 V bis | | | | | | | | | | 2,5 | | 3,25 | 4,5 | | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 |
| Elektro- Schweißen | 230 V bis 400 V bis | | | | | | 2,5 | | | 2,5 | 3,25 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 5,0 | 6,0 | 6,0 |
| Kunststoff-Sch | | | | • | | | | | | | .,_0 | -,0 | -,0 | -,- | | -,- | | -,- | - , - |
| Elektromotoren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 kW | 230 V | | | | | • | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 1,5 kW 2,2 kW | 400 V 230 V | | | | | | • | | | | • | • | • | • | • | | | | |
| 2,2 kW | 400 V | | | | | - | • | | | | • | - | • | • | - | • | | • | • |
| 3,0 kW | 400 V | | | | | | - | | | | - | | • | • | | • | | • | • |
| 4,0 kW | 400 V | | | | | | | | | | | | | ٠ | | ٠ | | ۲ | ٠ |
| 5,0 kW | 400 V | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | • |
| 6,0 kW | 400 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,5 kW Notstromeinspe | 400 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rotstromenispe | 230 V | | <1200 | <2600 | <1800 | <4800 | | <2200 | <2400 | <3700 | | <5400 | | | <9000 | <3700 | <3700 | <3700 | <3700 |
| | 400 V | | | | , | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) <1200 zeigt o | die Höchstle | eistung des Vei | rbraucl | hers in | NA, d | ie mit (| diesem | 1 Strom | herzeug | fer bet | rieben | werde | n kanr | l | | | | | |

(2) Die Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich



| ESE 2006 DHS-GT | ESE 406 HG-GT ISO | ESE 506 HG-GT ISO | ESE 606 DHG-GT ISO | ESE 1006 HG-GT ISO | ESE 1006 DHG-GT ISO | ESE 1306 DHG-GT ISO | ESE 1506 DHG-GT ISO | ESE 908 DBG ISO | ESE 1308 DBG ISO | ESE 1408 DBG ISO | ESE 608 DHG ISO | ESE 1008 LG ISO | ESE 1408 DLG ISO | ESE 404 YS ESE 406 YS-GT ISO | ESE 604 YS-GT ESE 606 YS-GT ISO ESE 608 YS-GT ISO | ESE 604 DYS-GT ISO ESE 608 DYS-GT ISO ESE 608 DYS-GT ISO | ESE 1006 DLS-GT ISO | ESE 906 LS | ESE 906 DLS | ESE 1204 DHS-GT | ESE 1506 L.S | ESE 1506 DLS |
|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------------|---|--|---------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 20000 | DUP 4000 | LEX PI 5000 | LUS 6000 | 8000 | 10600 | 12000 | 13000 | DUPI 9000 | .EXSI | _ | _ | 10000 | 14000 | DIES 3200 | 3L 4800 | 5600 | 8800 | 7600 | 8800 | 11000 | 12800 | 13600 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | ٠ | • | • | ٠ | • | • | • | • | ٠ | • | ٠ | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | <2100 | | <2300 | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | • | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | <2100 | • | <2000 | • | • | • | • | • | • |
| • | 1000 | .0700 | .1000 | | • | • | • | • | • | • | | | • | 4500 | .0000 | <3700 | | | | • | .01.00 | |
| • | <1800 | <2300 <2300 | <1800 <2800 | • | <4600 | <5500 | • | <2300 <3700 | • | • | <2000 <2800 | | • | <1500 | <2200 | <1500 <2600 <1500 | <2400 <4100 | | <2400 <4100 <2400 | <4100 | <2400 | <4100 |
| | <1800 | <2300 | <1800 <2800 | | | | | <2300 | • | | <1800 <2800 | | • | <1500 | <2200 | <2600 | <2400 | | <2400 | | <2400 | |
| • | <1800 | <2300 | <4000 <1800 | • | <2800 | <3200 | <3200 | • <2300 | <3200 | <3200 | <4000 <1800 | | <3200 | <1500 | <2200 | <3000 <1500 | <2400 | <3500 | <2400 | <2400 | <2400 | <2800 |
| • | 1000 | \$2000 | <2800 | | | <5500 | • | <3700 | • | • | <2800 | | • | 1000 | 12200 | <2600 | <4100 | <0000 | <4100 | | 12400 | <4100 |
| 6.0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 3,25 | 4,5 | 4,5 | 6,5 | 6,5 | 4,0 | 6,5 | 6,5 | 3,25 | 4,5 | 6,5 | | | 3,25 | 4,0 | | 4,0 | 4,0 | | 4,0 |
| 6,0 | 2,5 | 3,25 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 6,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | | 2,5 | 3,25 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | | | 6,0 |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | 6,0 | | |
| • | • | ٠ | • | ٠ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | ٠ | • | • | • | • | • | ٠ | • |
| • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | ٠ | • | • | • | • | • | • |
| • | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | | | | • | | • | • | | • |
| • | | | | | | • | • | | • | • | | | • | | | | | | | | | |
| <6000 | <7400 | <4500 | | <9000 | | | | 1 | - | - | | | - | L 2000 | <4300 | | | <6800 | | <7700 | 47700 | |
| | | | <5400 | | <9000 | | | <7200 t dieser | | | | | <1250 | | VU0642 | | | <0000 | | 500</td <td><7300</td> <td></td> | <7300 | |

Generatorausführung. Der Verbraucher kann mit diesem Stromerzeuger betrieben werden
Der Verbraucher kann mit diesem Stromerzeuger betrieben werden



Gas-Stromerzeuger Automatische, Stationäre Notstromversorgung

Eine weitere Alternative zur automatischen Notstromversorgung stellen Stromerzeuger dar, die mit einem Gasmotor ausgestattet sind. Diese Geräte können wahlweise mit Erdgas (NG) oder Flüssiggas (LPG) betrieben werden.

Die ENDRESS Gas-Stromerzeuger verfügen bereits über eine eingebaute Notstromautomatik, die über den Bordcomputer E-MCS 5.0 gesteuert wird.



ıllgedämm

Low Distortion Device

Ausstattungsmerkmale

- Automatisches Control-Panel E-MCS 5.0
- Umschaltschütze integriert im Gehäuse
- (keine separate Installation erforderlich)
- FI-Schutzschalter
- Generator-Überlastungsschutz
- Ölmangel-Abschaltung
- Starterbatterie 12 V / 40 Ah
- Standardanschluß für Propangasflaschen oder der Hausanschluß für Erdgasleitung

Steuereinheit E-MCS 5.0

Zur Überwachung von Motor und Generator, Frequenz, Spannung und Betriebsstunden. Warnfunktion und Notstop bei Fehlfunktion des Motors



Integrierte Notstromautomatik



| Gas-Strome | rzeuger | | | | | | |
|-------------------|------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Modell | | ESE 808 GF | | | | | |
| Bestell-Nr. | | 8080 103 | | | | | |
| Generator | | Synchron / IP 23 | | | | | |
| Dauerleistung LPG | 3 (kW) | 8,0 | | | | | |
| Dauerleistung NG | (kW) | 7,0 | | | | | |
| Nennspannung | | 230 V 1~ | | | | | |
| Nennstrom | | 35 A 1~ | | | | | |
| Frequenz | | 50 Hz | | | | | |
| Motortyp | | B & S VANGUARD | | | | | |
| Bauart | | 2-Zylinder 4-Takt OHV | | | | | |
| Hubraum | | 570 cm ³ | | | | | |
| Startsystem | | E-Start | | | | | |
| Schall-Leistungsp | egel LWA | 90 dB(A) | | | | | |
| Schall-Druckpegel | LPA (7 m) | 65 dB(A) | | | | | |
| Verbrauch LPG | bei 50 % Last 🕻 | 2,0 kg/h | | | | | |
| | bei 100 % Last 🕮 | 3,9 kg/h | | | | | |
| Verbrauch NG | bei 50 % Last 🕻 | 2,5 m³ | | | | | |
| | bei 100 % Last 🕮 | 3,25 m ³ | | | | | |
| Gewicht (kg) | | 180 | | | | | |
| Мађе L × B × H (m | m) | 1200 × 630 × 700 | | | | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

WELDING Line 30 - 300 A





▶ ESE 704 SHS-AC

Schweißstromerzeuger sind auf Baustellen ohne Stromanschluss für Schweißarbeiten oder Reparaturarbeiten unerlässliche Helfer.

Und wenn mal Strom benötigt wird, lassen sie sich auch als Stromaggregate einsetzen. ENDRESS Schweißstromerzeuger die vielseitige Energiequelle.



WELDING Line 30 - 300 A





▶ ESE 1006 SDHS-DC ES

WELDING Line

| WELDING Line | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--|--------------|--|--|
| Modell ⁽³⁾ | ESE 404 SHS-AC | ESE 704 SHS-AC | ESE 804 SD | HS-DC | ESE 1006 S | DHS-DC ES | | |
| Bestell-Nr. | 141 008 | 141 007 | 141 001 | | 141 018 | | | |
| Schweiß-Generator | | | | | | | | |
| Regelbereich Schweißleistung | 30 - 180 A | 60 - 200 A | 40 - 220 A | 30 - 300 A | | | | |
| Leerlaufspannung | 50 ÷ 62,5 V | 45 ÷ 60,0 V | 73,0 V | | 75,0 V | 75,0 V | | |
| Min. / Max. Schweißspannung | 22,4 / 27,2 V | 22,4 / 28,0 V | 21,5 / 28,8 \ | 7 | 21,2 / 32,0 | V | | |
| Schweißbetrieb bei 60% ED ધ | 125 A | 180 A | 170 A | | 250 A | | | |
| Schweißregulierung | Mechanisch | Mechanisch | Mechanisc | h | Mechanisc | h | | |
| Generator | Synchron | Synchron | Synchron | | Synchron | | | |
| Max. Leistung kVA / kW | 4,4 / 4,0 | 6,5 / 5,9 | 6,6 / 5,3 | 4,4 / 4,0 | 8,8 / 7,0 | 3,3 / 3,0 | | |
| Dauerleistung kVA / kW | 4,0 / 3,6 | 5,9 / 5,3 | 6,0 / 4,8 | 4,0 / 3,6 | 8,0 / 6,4 | 3,0 / 2,7 | | |
| Nennspannung | 230 V 1~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | | |
| Nennstrom | 17,4 A 1~ | 25,7 A 1~ | 8,7 A 3~ | 17,4 A 1~ | 11,5 A 3~ | 13,0 A 1~ | | |
| Leistungsfaktor cos ϕ | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | | |
| Frequenz / Schutzart | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 23 | 50 Hz / IP 2 | 23 | 50 Hz / IP 2 | 23 | | |
| Motortyp | HONDA GX270 / 8 HP | HONDA GX390 / 11 HP | HONDA GY | K390 / 11 HP | HONDA G | X630 / 21 HP | | |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4 | 4-Takt OHV | 2-Zylinder 4-Takt OHV | | | |
| Hubraum | 270 cm ³ | 389 cm ³ | 389 cm ³ | | 688 cm³ | | | |
| Leistung 3000 U/min | 4,3 kW | 6,4 kW | 6,4 kW | | 10,5 kW | | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 6 | Benzin / 6,5 | Benzin / 6,5 | | Benzin / 16 | I | | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽¹⁾ | 1,6 l / 3,5 h | 2,21/3h | 2,11/3h | | 3,5 l / 4,5 h | | | |
| Startsystem | Reversierstarter | Reversierstarter | Reversierst | arter | E-Start inl | d. Batterie | | |
| Schall-Leistungspegel LWA | 98 dB(A) ⁽²⁾ | 99 dB(A) ⁽²⁾ | 100 dB(A) | 2) | 98 dB(A) (2) | | | |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 73 dB(A) | 74 dB(A) | 75 dB(A) | | 73 dB(A) | | | |
| Gewicht (kg) | 75 | 95 | 95 | | 145 | | | |
| Mafze L × B × H (mm) | 890 × 490 × 570 | 890 × 490 × 570 | 890 × 490 × | × 570 | 945 × 570 > | < 640 | | |
| Schutzkontaktsteckdosen | 2 × 230 V / 16 A | 2 × 230 V / 16 A | 1 × 230 V / 1 × CEE 40 | | 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A | | | |
| Max. Ø der Elektroden (mm) | | | 1.00040 | / 10 11 | 1 ~ 011 40 | | | |
| Rutil | 4 | 4 | 5 | | 6 | | | |
| Basisch | - | - | | 5 | | | | |
| Zellulose | - | - | 5 | | 6 | | | |
| | | | | | | | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Entspricht nicht der EU Geräuschrichtlinie 2000 / 14 / EG

(3) AC = Wechselstromschweißen für einfache Schweißarbeiten

DC = Gleichstromschweißen für professionelle Schweißarbeiten

(4) Die ED wird innerhalb einer Zyklusdauer von 10 Minuten (100%) ermittelt.

Eine ED von 60% bedeutet demnach, dass die Schweisszeit 6 Minuten (60%) und die Abkühlzeit 4 Minuten (40%) betragen

| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Geeignet für |
|---|-------------|----------------------------|
| Radsatz | 161 000 | Baureihe ESE 404, 704, 804 |
| Radsatz | 161 015 | Modell ESE 1006 SDHS-DC ES |
| Schweißplatzausrüstung | 162 012 | Baureihe ESE 404, 704 |
| Schweißplatzausrüstung | 162 010 | Modell ESE 804 SDHS-AC |
| Schweißplatzausrüstung | 162 013 | Modell ESE 1006 SDHS-DC ES |
| Adapter CEE 230V / 16A auf Schuko 230V / 16A | 162 004 | Modell ESE 1006 SDHS-DC ES |

Ausstattungsmerkmale

- Stufenlose Schweißregulierung
- (Modell ESE 1006)
- Ölmangel-Abschaltung
- Generator-Überlastungsschutz
- Tragegriffe

Originalzubehör





Radsatz Einfache Montage ohne Bohren. Für Modelle mit Vollrohrrahmen.

Ausführung kann variieren je nach Modell.



3-Wege Kraftstoffhahn Zum direkten Anschluss eines Betankungssystem.



Wartungsset-Benziner Lieferumfang: Luftfilter, Zündkerze, Ölfilter, Dichtring.

Lieferumfang kann variieren je nach Motorentyp.



FI Schutzschalter inkl. Erdungsset Zum Schutz gegen gefährliche Körperströme. Erdungsset umfasst: Erdungsspieß, Erdungskabel.

(35 mm², 3 m lang).



Kranverladevorrichtung Erleichtert die Umsetzung und Verladung – einfache Montage.

Ausführung kann variieren je nach Modell.



Betankungsset Lieferumfang: 20 l Einheitskanister mit Kraftstoffentnahmevorrichtung.



Notstromautomatik Bei Netzausfall wird das Aggregat gestartet und übernimmt die Notstromversorgung.



Isolationsüberwachung Der Stromkreis der Verbraucher wird automatisch getrennt, wenn der Isolationswiderstand einen kritischen Wert erreicht hat.



Adapter 90° Winkel passend für den Abgasschlauch.



Schweifsstrom Kabelfernbedienung Über den Fernregler lässt sich die Schweifsleistung einfach einstellen. Kabellänge 15 m.



Einspeisungsverteiler Ausführung mit 230 V oder 400 V erhältlich.



Funk-Fernbedienung Per Funkimpuls wird der Motor des Stromerzeugers zuverlässig gestartet oder gestoppt.

Reichweite im Normalfall 30-50 m.



Abgasschlauch Flexibler Metallschlauch (1,5 m) zum Ableiten der Abgase.

Nicht geeignet für geschlossene Räume.



Schweißzubehör Lieferumfang Handschild, Drahtbürste, Masse-, Elektrodenkabel, Schlackenhammer, Handschuhe.



Multifunktions Control Display E-MCS 4.0 Zeigt aktuell die wichtigsten Messwerte des Stromerzeugers an.



Kabel-Fernbedienung Über die Taster START-STOPP wird das Aggregat zuverlässig gestartet oder gestoppt.

Kabellänge 20 oder 50 m je nach Modell.

Zapfwellen-Generatoren 22,0 - 100,0 kVA





Eine kostengünstige Stromversorgung bieten die ENDRESS Zapfwellen-Generatoren.

Diese werden einfach an vorhandene landwirtschaftliche Zugmaschinen angehängt - ohne die Investition in einen zusätzlichen Antriebsmotor.



Schutzart IP 23 Modell EZG 46 / 4 EZG 24 / 2 EZG 33 / 4 EZG 66 / 4 511 037 511 038 511 039 511 040 Bestell-Nr. Generator Synchron Synchron Synchron Synchron 30,0 / 24,0 42,0 / 33,6 60,0 / 48,0 Dauerleistung kVA / kW 22,0 / 17,6 Spannungsregelung Compound AVR AVR AVR 400 V 3~ / 230 V 1~ Nennspannung Nennstrom 31,8 A 3~ 43,3 A 3~ 60,7 A 3~ 86,7 A 3~ 50 Hz / IP 23 50 Hz / IP 23 Frequenz / Schutzart 50 Hz / IP 23 50 Hz / IP 23 Empfohlene Traktorleistung ca. 48 PS 61 PS 81 PS 118 PS Drehzahl Zapfwelle 430 U/min 430 U/min 430 U/min 430 U/min Gewicht (kg) 160 262 300 362 Mafze L × B × H (mm) 930 × 800 × 900 930 × 800 × 900 1020 × 800 × 900 1020 × 800 × 900 1 × CEE 230 V / 16 A 1 × CEE 230 V / 32 A 1 × CEE 230 V / 32 A 1 × CEE 230 V / 16 A Schutzkontaktsteckdosen 1 × CEE 400 V / 63 A 1 × CEE 400 V / 125 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 63 A

Ausstattung serienmäßig EZG IP23

Absicherung über Leitungsschutzschalter Anzeige von Frequenz, Spannung, Strom Betriebsstundenzähler (EZG 66 / 4) 3-Punkt-Aufhängung Robuster Stahlrahmen mit Staplertaschen Entwicklung und Herstellung in Deutschland

Zapfwellen-Generatoren 22,0 - 100,0 kVA





Anzeige vom Traktor aus gesehen



Schaltkasten bei Variante Einspeisung in Gebäude IT / TN





Variante Umschaltung IT-TN inklusive Einspeisesteckdose mit Netzumschalter zur Gebäudeeinspeisung bei Stromausfall gemäß VDE 0100-551:2017-02

► EZG 100/4

| Modell | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--|--|--|--|---|
| 11000011 | | EZG 25/2 | EZG 40/4 | EZG 60/4 | EZG 80/4 | EZG 100/4 |
| Generator | | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Dauerleistung kV | A/kW | 25 / 20 | 40 / 32 | 60 / 48 | 80 / 64 | 100 / 80 |
| Nennspannung | | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Frequenz / Schutz | art | 50 Hz / IP 44 | 50 Hz / IP 44 | 50 Hz / IP 44 | 50 Hz / IP 44 | 50 Hz / IP 44 |
| Empfohlene Trakt | torleistung ca. | 50 PS | 80 PS | 120 PS | 160 PS | 200 PS |
| Nenndrehzahl Zaj | ofwelle | 430 U/min | 430 U/min | 430 U/min | 430 U/min | 750 U/min |
| Antriebswelle | | 1"3/8 Z6 | 1"3/8 Z6 | 1"3/8 Z6 | 1"3/8 Z6 | 1"3/4 Z20 |
| Kategorie 3-Punk | t-Aufhängung | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Gewicht (kg) | | 220 | 266 | 392 | 500 | 560 |
| Mafze L × B × H (n | nm) | 1130 × 740 × 942 | 1130 × 740 × 942 | 1130 × 740 × 942 | 1130 × 740 × 1007 | 1130 × 740 × 1007 |
| Variante Feldbetr | ieb | EZG 25/2 TN-S | EZG 40/4 TN-S | EZG 60/4 TN-S | EZG 80/4 TN-S | EZG 100/4 TN-S |
| Bestell-Nr. | | 511 402 | 511 404 | 511 405 | 511 406 | 511 407 |
| Dauerleistung kV | A/kW | 25 / 20 | 40 / 32 | 60 / 48 | 80 / 64 | 100 / 80 |
| Nennstrom | | 36,1 A 3~ | 57,7 A 3~ | 86,6 A 3~ | 115,5 A 3~ | 144,3 A 3~ |
| Spannungsregelu | ng | Compound | AVR | AVR | AVR | AVR |
| Personenschutz | | FI-Schutzschalter | FI-Schutzschalter | FI-Schutzschalter | FI-Schutzschalter | FI-Schutzschalter |
| Steckdosenkombi | nation | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 63 A | 3 × 230 V / 16 A 2 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 63 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 63 A 1 × CEE 400 V /125 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 63 A 1 × CEE 400 V /125 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 33 A 1 × CEE 400 V / 63 A 1 × CEE 400 V / 125 A |
| Variante Umscha | ltung IT-TN | EZG 25/2 II/TN-S | EZG 40/4 II/TN-S | EZG 60/4 II/TN-S | EZG 80/4 II/TN-S | EZG 100/4 II/TN-S |
| Bestell-Nr. | - | 511 502 | 511 504 | 511 505 | 511 506 | 511 507 |
| Dauerleistung kV | A/kW | 22 / 17,6 | 40 / 32 | 60 / 48 | 80 / 64 | 100 / 80 |
| Nennstrom | | 31,7 A 3~ | 57,7 A 3~ | 86,6 A 3~ | 115,5 A 3~ | 144,3 A 3~ |
| Spannungsregelu | ng | AVR | AVR | AVR | AVR | AVR |
| Personenschutz | | Isolationsüberwachung | Isolationsüberwachung | Isolationsüberwachung | Isolationsüberwachung | Isolationsüberwachun |
| Steckdosenkombi | nation | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 32 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 32 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 32 A | 3 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 125 A |
| Einspeisesteckdos | se | 1 × CEE 400 V / 32 A,1 h | 1 × CEE 400 V / 63 A, 1 h | 1 × CEE 400 V / 125 A, 1 h | 1 × CEE 400 V / 125 A, 1 h | 1 × CEE 400 V / 125 A, 1 h |
| Lieferbares Zubeł | nör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Radsatz | | 161 036 | 161 036 | 161 036 | 161 036 | 161 036 |
| Adapter für Kategorie 2 | | - | - | - | 162 034 | 162 034 |
| Adapter für Kategorie 3 | | 162 048 | 162 048 | 162 048 | - | - |
| E-NEV/3-32 Einspeisungsverteiler | | 162 304 | - | - | - | - |
| E-NEV/3-63 Einspeisungsverteiler | | 162 305 | 162 305 | - | - | _ |
| Einspeisestecker | CEE 400 V / 32 A, 1 h | E 135 846 | - | - | - | - |
| (für Option IT-TN) | CEE 400 V / 63 A, 1 h | - | E 135 847 | - | - | - |
| | CEE 400 V / 125 A, 1 h | - | - | E 135 848 | E 135 848 | E 135 848 |

Ausstattung serienmäßig: EZG IP 44

- Absicherung über allpolige Leitungsschutzschalter
- Betriebsstundenzähler
- Überwachung und Anzeige von Frequenz, Spannung, Strom
- Automatische Sicherheitsabschaltung
- Große Kontrollleuchten erleichtern das Einstellen der Zapfwellendrehzahl (Ampelfunktion)
- Robuster Stahlrahmen mit Staplertaschen
- Ein passender Einspeisestecker 1 h (bei Variante IT-TN)
- Entwicklung und Herstellung in Deutschland

Umschaltmöglichkeit Feldbetrieb /

Einspeisung in Gebäude (IT/TN-Netze)

- Umschalter 4-polig zur Umschaltung zwischen Feldbetrieb und Einspeisebetrieb (Notstrom)
- Personenschutz Isolationsüberwachung im Feldbetrieb sicheres mobiles arbeiten
- Schutzabsicherung über Gebäudeinstallation im Einspeisebetrieb (TN-Netz)
- Einspeisesteckdose CEE 5-polig, 1 h ausgelegt
- für die Maximalleistung des Generators
- 1 Stück passender Gegenstecker für die Hauseinspeisung CEE 400 V, 1 h im Lieferumfang enthalten

Steuerungsmodul E-MCS 6.0 Einfach zu bedienen, zuverlässig in der Anwendung



Das digitale Steuerungsmodul E-MCS 6.0 ist äußerst vielseitig in der Anwendung und gleichzeitig aufgrund der durchdachten Menü- führung sehr bedienerfreundlich. Mit dem großem Anzeigebildschirm und Bedientasten liegt der Schwerpunkt auf der einfachen und übersichtlichen Bedienung.



Das E-MCS 6.0 umfasst folgende Funktionen

- Manuelle und automatische Steuerung des Stromerzeugers (Start – Stop)
- Überwachung des Öldrucks im Motor mit automatischer Abschaltung bei zu geringem Öldruck
- Überwachung der Batterieladung und Batteriespannung
 Überwachung des öffentlichen Stromnetzes und Zuoder
- Abschaltung des Stromerzeugers bei Netzausfall
- Überwachung von Spannung / Frequenz des Generators
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Fehlerspeicher für die letzten 100 aufgetretenen Fehler inkl. Betätigung des Not-Aus-Schalter
- Möglichkeit des Nachrüstens einer Fernüberwachung durch E-RMA



Connected power mit E-RMA

ENDRESS Remote Monitoring Application - weltweite Fernwartung Egal wo Ihr Stromerzeuger steht, mit den beiden Optionen E-RMA SIM und E-RMA LAN haben Sie stets Zugriff auf die wichtigsten Funktionen. Fernstart oder -stop gehören ebenso zu den Möglichkeiten, wie eine Fernüberwachung und proaktive Meldungen, die z.B. vor einem bald zu erwartenden kritischen Zustand warnen.

Zugriff auf ihren Stromerzeuger erhalten Sie über jede Internetverbindung auf Ihrem PC, Tablet oder Smartphone. Ausführlicheres zum Thema finden Sie auf der **Seite 9**

Bedeutung der verwendeten Abkürzungen in den Tabellen

PRP - Leistung in Dauerbetrieb wie 8528-1:2005.

Definiert als die maximale Leistung, die ein Stromerzeuger unter den vereinbarten Betriebsbedingungen im Dauerbetrieb erbringen kann, während er eine variable elektrische Last, für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr liefert, wenn die Wartungsintervalle und Verfahren wie vom Hersteller vorgeschrieben eingehalten werden. Die zulässige durchschnittliche Leistung über 24 Stunden Betrieb darf 70% der Grundleistung nicht uberschreiten.

LTP - Eingeschränkte Leistung in Dauerbetrieb wie 8528-12005. Definiert als die unter den vereinbarten Betriebsbedingungen maximale verfügbare Leistung, die der Stromerzeuger bei bis zu 500 Betriebsstunden pro Jahr erbringen kann, wenn die Wartungsintervalle und Verfahren wie vom Hersteller vorgeschrieben eingehalten werden. Es ist keine Überlastfähigkeit vorhanden.

Erklärung der Modellbezeichnung ESE 110 D W A S ESE 110 D W A S Karl S S = Schallhaube A = Automatik M = Manuell W= Wassergekühlt D = DEUTZ Dalian V = VOLVO Y = YANMAR P = PERKINS 110 = Leistungsklasse ESE = ENDRESS Stromerzeuger

Stromversorgungsanlagen 10 - 705 kVA





Für den rauhen Baustelleneinsatz geschaffene Dieselaggregate in schallgedämmter, rundum geschützter Ausführung, werden mit hochwertigen Generatoren nach VDE 0530 (Isolierung der Klasse H) ausgestattet und sind für höchste Leistungen unter härtesten Einsatzbedingungen konzipiert.



Stromversorgungsanlagen Baustellen-Generatoren Seite 50 RENTAL Line RS Seite 52 POWER Line Seite 57 POWER Line Offene Bauform Seite 65

Baustellen-Generatoren 10 - 50 kVA





In der Baureihe ESE 10 bis 50 YW-B werden moderne wassergekühlte YANMAR Dieselmotoren eingesetzt. Diese zeichnen sich durch dauerhafte Zuverlässigkeit, hohe Qualität und Sauberkeit aus.

► ESE 20 YW-B

| Baustellen-Generatoren | 10 - 20 kVA | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------------|
| Modell | ESE 10 YW-B | ESE 15 YW-B | ESE 20 YW-B ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 310 014 | 310 011 | 310 012 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW 3~ | 9,3 / 7,4 | 14,3 / 11,4 | 19,3 / 15,4 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW 3~ | 8,5 / 6,8 | 13,0 / 10,4 | 17,6 / 14,0 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / $\cos \varphi$ | 12,2 A 3~ / 0,8 | 18,8 A 3~ / 0,8 | 25,4 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | YANMAR 3TNV76 | YANMAR 3TNV88 | YANMAR 4TNV88 |
| Bauart | 3-Zylinder 4-Takt | 3-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 1116 cm ³ | 1642 cm ³ | 2190 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 8,4 kW | 12,7 kW | 16,9 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 51 | Diesel / 51 | Diesel / 51 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 2,0 l / 25 h | 2,8 l / 17,9 h | 3,7 l / 13,7 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 93 dB(A) | 93 dB(A) | 93 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 68 dB(A) | 68 dB(A) | 68 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 418 | 480 | 560 |
| Mafze L × B × H (mm) | 1646 × 885 × 1061 | 1646 × 885 × 1061 | 1646 × 885 × 1061 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Fahrgestell ST starr | 341 100 / FG 75 | 341 100 / FG 75 | 341 102 / FG 135 |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar | 341 101 / FG 75 | 341 101 / FG 75 | 341 103 / FG 135 |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung (3) | 343 012 / E-US 20 | 343 000 / E-US 32 | 343 000 / E-US 32 |
| Galvanisierter Grundrahmen | (5) | (5) | (5) |
| Erdungsset | 162 008 | 162 008 | 162 008 |
| Sonderausstattung (4) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Notstromautomatik | 310 014A | 310 011A | 310 012A |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | 342 012 | 342 012 | 342 012 |
| Isolationsüberwachung | 163 076 | 163 076 | 163 076 |
| Sonderfarbe | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Großtank 48 h bei 75% Last | (5) | (5) | (5) |
| Fernbedienung Funk / Kabel | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 💀 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(3) Nur für Version Notstromautomatik (4) Nicht nachrüstbar (5) Nicht verfügbar

Baustellen-Generatoren 10 - 50 kVA





Beschreibung der Schalttafel und Steckdosenkombination finden Sie auf den **Seiten 69**



► ESE 50 YW-B

| Modell | ESE 35 YW-B ⁽²⁾ | ESE 45 YW-B | ESE 50 YW-B (2) |
|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| Bestell-Nr. | 310 027 | 310 028 | 310 029 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW 3~ | 32,5 / 26,0 | 46,0 / 36,8 | 46,0 / 36,8 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW 3~ | 30,5 / 24,4 | 42,0 / 33,6 | 44,0 / 35,2 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / cos φ | 44,0 A 3~ / 0,8 | 60,6 A 3~ / 0,8 | 63,5 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | YANMAR 4TNV98 | YANMAR 4TNV98T | YANMAR 4TNV98T |
| Bauart | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 3319 cm ³ | 3319 cm ³ | 3319 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 31,2 kW | 38,3 kW | 40,2 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 100 | Diesel / 100 | Diesel / 100 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 5,8 l / 17,2 h | 7,9 l / 12,7 h | 8,3 l / 12,0 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 95 dB(A) | 95 dB(A) | 95 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 70 dB(A) | 70 dB(A) | 70 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 808 | 874 | 917 |
| Mafze L × B × H (mm) | 2005 × 948 × 1308 | 2005 × 948 × 1308 | 2005 × 948 × 1308 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Fahrgestell ST starr | 341 102 / FG 135 | 341 102 / FG 135 | 341 102 / FG 135 |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar | 341 103 / FG 135 | 341 103 / FG 135 | 341 103 / FG 135 |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung (3) | (5) | (5) | (5) |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 111 | 342 111 | 342 111 |
| Erdungsset | 162 008 | 162 008 | 162 008 |
| Sonderausstattung ધ | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Notstromautomatik | (5) | (5) | (5) |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | 342 013 | 342 013 | 342 013 |
| Isolationsüberwachung | 163 076 | 163 076 | 163 076 |
| Steckdose CEE 400 V / 16 A ⁽⁶⁾ | 342 710 | 342 710 | 342 710 |
| Sonderfarbe | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Großtank 48 h bei 75% Last | 342 307 | 342 307 | 342 307 |
| Fernbedienung Funk / Kabel | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Elektronischer Motorregler | 342 708 | | _ |
| - | | | |

3A

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 💀 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(3) Nur für Version Notstromautomatik (4) Nicht nachrüstbar (5) Nicht verfügbar (6) 2x CEE 230 V / 16 A Steckdose entfällt



Option: Großtank für Laufzeit 48 h

Ausstattungsmerkmale

- Sauber und leise arbeitende TNV Motoren
- Gute Starteigenschaften auch bei tiefen Temperaturen
- Elektronisch geregelte Generatoren
- Bürstenlose Ausführung mit hoher Spannungskonstanz
- Abschließbare Schalttafel (Modelle ESE 35-50 YW-B)
- Innenliegender Tank
- Großer 100 Liter Stahltank für lange Laufzeiten (Modelle ESE 35-50 YW-B)

RENTAL Line RS







Die ENDRESS Rental Line RS Stromerzeuger vereinen alle wichtigen Features rund um Handling, vereinfachte Wartung, robuste Bauweise und lange Laufzeit.

Durchdacht und vom Austausch mit langjährigen Partnern inspiriert, ist sie die innovative und wirtschaftliche Lösung, die Ihren Erfolg unterstützt und Ihre Projekte bestens versorgt.

RENTAL Line RS 20- 225 kVA



Beschreibung der Schalttafel finden Sie auf den **Seiten 69**



► ESE 20 YW/RS

| RENTAL Line | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Modell | ESE 20 YW/RS (4) | ESE 30 YW/RS | ESE 35 YW/RS (4) | ESE 45 YW/RS | ESE 50 YW/RS (4) |
| Bestell-Nr. | 333 271 | 333 272 | 333 273 | 333 274 | 333 275 |
| Max. Leistung [LTP] kVA/kW 3~ | 19,6 / 15,7 | 32,5 / 26,0 | 32,5 / 26,0 | 46,0 / 36,8 | 46,0 / 36,8 |
| Dauerleistung [PRP] kVA/kW 3~ | 17,9 / 14,3 | 30,5 / 24,4 | 30,5 / 24,4 | 42,0 / 33,6 | 42,0 / 33,6 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ |
| Nennstrom / cos φ | 25,8 A 3~ / 0,8 | 44,0 A 3~ / 0,8 | 44,0 A 3~ / 0,8 | 60,6 A 3~ / 0,8 | 60,6 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | YANMAR 4TNV88 | YANMAR 4TNV98 | YANMAR 4TNV98 | YANMAR 4TNV98T | YANMAR 4TNV98T |
| Bauart | 4-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 2190 cm ³ | 3319 cm ³ | 3319 cm ³ | 3319 cm ³ | 3319 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 16,4 kW | 30,7 kW | 30,7 kW | 37,9 kW | 37,9 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 200 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (5) | 3,8 l / 52 h | 5,8 l / 34 h | 5,8 l / 34 h | 8,2 l / 24 h | 8,3 l / 24 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 92 dB(A) | 93 dB(A) | 93 dB(A) | 91 dB(A) | 89 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 67 dB(A) | 68 dB(A) | 68 dB(A) | 66 dB(A) | 64 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 949 | 1054 | 1074 | 1129 | 1146 |
| Mafze L × B × H (mm) | 2300 × 950 × 1500 | 2300 × 950 × 1500 | 2300 × 950 × 1500 | 2300 × 950 × 1500 | 2300 × 950 × 1500 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Fahrgestell ST starr ⁽¹⁾ | 341 127 / FG 20-50 ST |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar (1) | 341 125 / FG 20-50 HV |
| Schwimmerschalter (start/stopp) 10m | 342 033 | 342 033 | 342 033 | 342 033 | 342 033 |
| Umschaltschütze | 343 016R / E-US 32 | 343 017R / E-US 63 | 343 017R / E-US 63 | 343 018R / E-US 80 | 343 018R / E-US 80 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Wartungspaket 500 h ⁽²⁾ | 164 023 | 164 024 | 164 026 | 164 025 | 164 027 |
| Sonderausstattung (3) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| FI - Allstromsensitiv / RCD [Type B] | 342 035 | 342 036 | 342 036 | 342 036 | 342 036 |
| Ausführung B nach DGUV Information 203-032 | 342 711 | _ | 342 711 | - | 342 711 |
| Gebäudeeinspeisung IT/TN | 342 232 | - | 342 232 | - | 342 232 |
| Isolationsüberwachung | 163 076 | 163 076 | 163 076 | 163 076 | 163 076 |
| Potentialfreier Kontakt | 342 030 | 342 030 | 342 030 | 342 030 | 342 030 |
| Externe Batterieladung (7) | 342 031 | 342 031 | 342 031 | 342 031 | 342 031 |
| Dämmerungsschalter | 342 032 | 342 032 | 342 032 | 342 032 | 342 032 |
| Rußpartikelfilter | 342 400 | - | 342 400 | - | 342 400 |
| ENDRESS Hybrid System EHS 4/11-R | 342 231 | 342 231 | 342 231 | 342 231 | 342 231 |
| Remote Display ⁽⁶⁾ | E135 961 |

(1) Wegfall des Grundrahmens

(2) Wartungspaket bestehend aus Ölfilter, Kraftstofffilter, Luftfilter

(3) Nicht nachrüstbar

(4) Alle Stromerzeuger, die mit 🚳 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(5) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(6) Kontroll- und Überwachungseinheit bestehend aus einem zweiten Display, 2 Kommunikationsmodulen und 10 m Datenkabel

(7) CEE 230V 16A Steckdose entfällt

RENTAL Line RS 20- 225 kVA



► ESE 180 JW/RS

RENTAL Modell



Fahrgestell optional erhältlich

3A

3A

| L Line | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | ESE 67 JW/RS ⁽³⁾ | ESE 95 JW/RS ⁽³⁾ | ESE 115 JW/RS ⁽³⁾ | ESE 145 JW/RS ⁽³⁾ | ESE 180 JW/RS ⁽³⁾ | ESE 225 JW/RS (3) |
| | 333 276 | 333 277 | 333 278 | 333 279 | 333 280 | 333 288 |
| ng [LTP] kVA/kW 3~ | 66 / 52,8 | 94 / 75,2 | 116 / 92,8 | 140 / 112 | 176 / 140,8 | 220 / 176 |
| ng [PRP] kVA/kW 3~ | 60 / 48 | 85 / 68 | 105 / 84 | 128 / 102,4 | 160 / 128 | 200 / 160 |
| тр | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| ung | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ |
| / cos φ | 86,6 A 3~ / 0,8 | 122,7 A 3~ / 0,8 | 151,6 A 3~ / 0,8 | 184,8 A 3~ / 0,8 | 230,9 A 3~ / 0,8 | 288,7 A 3~ / 0,8 |
| Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| | JohnDeere 4045HFG81 | JohnDeere 4045HFG82 | JohnDeere 4045HFG82 | JohnDeere 4045HFG82 | JohnDeere 6068HFG82 | JohnDeere 6068HFG82 |
| | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |

3A

ZΔ

3A

| 1.104011 | | | | | 101 100 0 11/100 | 101 220 0 11/10 |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Bestell-Nr. | 333 276 | 333 277 | 333 278 | 333 279 | 333 280 | 333 288 |
| Max. Leistung [LTP] kVA/kW 3~ | 66 / 52,8 | 94 / 75,2 | 116 / 92,8 | 140 / 112 | 176 / 140,8 | 220 / 176 |
| Dauerleistung [PRP] kVA/kW 3~ | 60 / 48 | 85 / 68 | 105 / 84 | 128 / 102,4 | 160 / 128 | 200 / 160 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400V3~/230V1~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ | 400 V 3 ~ / 230 V 1 ~ |
| Nennstrom / $\cos \phi$ | 86,6 A 3~ / 0,8 | 122,7 A 3~ / 0,8 | 151,6 A 3~ / 0,8 | 184,8 A 3~ / 0,8 | 230,9 A 3~ / 0,8 | 288,7 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | JohnDeere 4045HFG81 | JohnDeere 4045HFG82 | JohnDeere 4045HFG82 | JohnDeere 4045HFG82 | JohnDeere 6068HFG82 | JohnDeere 6068HFG82 |
| Bauart | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 4500 cm ³ | 4500 cm ³ | 4500 cm ³ | 4500 cm ³ | 6800 cm ³ | 6800 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 56 kW | 76 kW | 94 kW | 112 kW | 139 kW | 184 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch | 1500 /Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 400 | Diesel / 400 | Diesel / 650 | Diesel / 650 | Diesel / 960 | Diesel / 960 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. ⁽⁵⁾ | 11,9 1 / 33,6 | 16,11/24,8 | 19,6 1 / 33,2 | 23,41/27,8 | 27,81/34,5 | 37,6 1 / 25,5 |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 91 dB(A) | 94 dB(A) | 93 dB(A) | 93 dB(A) | 96 dB(A) | 96 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 66 dB(A) | 69 dB(A) | 68 dB(A) | 68 dB(A) | 71 dB(A) | 71 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 1796 | 1876 | 2128 | 2188 | 2588 | 2664 |
| Mafe L × B × H (mm) | 2900 × 1090 × 1925 | 2900 × 1090 × 1925 | 3370 × 1090 × 1995 | 3370 × 1090 × 1995 | 3560 × 1190 × 2180 | 3560 × 1190 × 2180 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Fahrgestell ST starr | 341 131 / FG 2502 ST | 341 133 / FG 3002 ST | 341 135 / FG 3502 ST | 341 135 / FG 3502 ST | (4) | (4) |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar | 341 132 / FG 2502 HV | 341 134 / FG 3002 HV | 341 136 / FG 3502 HV | 341 136 / FG 3502 HV | 341 137 / FG 6502 HV | 341 137 / FG 6502 HV |
| Schwimmerschalter (start/stopp) 10m | | 342 033 | 342 033 | 342 033 | 342 033 | 342 033 |
| Umschaltschütze | 343 019R / E-US 100 | 343 020R / E-US 125 | 343 021R / E-US 160 | 343 022R / E-US 200 | 343 023R / E-US 250 | 343 025R / E-US 400 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Wartungspaket 500 h ⁽¹⁾ | auf Anfrage |
| Sonderausstattung ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| FI - Allstromsensitiv / RCD [Type B] | 342 037 | 342 037 | 342 037 | 342 037 | 342 037 | 342 037 |
| Ausführung B nach | 342 712 | 342 712 | 342 712 | 342 713 | 342 713 | 342 713 |
| DGUV Information 203-032 | | | | | | |
| Gebäudeeinspeisung IT/TN | 342 234 | 342 234 | (4) | (4) | (4) | (4) |
| Isolationsüberwachung | 163 076 | 163 076 | 163 076 | 163 076 | 163 076 | 163 076 |
| Potentialfreier Kontakt | 342 030 | 342 030 | 342 030 | 342 030 | 342 030 | 342 030 |
| Externe Batterieladung | 342 031 | 342 031 | 342 031 | 342 031 | 342 031 | 342 031 |
| Dämmerungsschalter | 342 032 | 342 032 | 342 032 | 342 032 | 342 032 | 342 032 |
| Rußpartikelfilter | 342 401 | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) |
| Remote Display ⁽⁶⁾ | E135 961 |
| Powerlock Steckverbinder | 342 034 | 342 034 | 342 034 | 342 034 | 342 034 | 342 034 |
| 125 A Steckdose | 342 709 | 342 709 | 342 709 | 342 709 | 342 709 | 342 709 |
| | | | | | | |

(1) Wartungspaket bestehend aus Ölfilter, Kraftstofffilter, Luftfilter (2) Nicht nachrüstbar (3) Alle Stromerzeuger, die mit 🚳 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A (4) Nicht verfügbar (5) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich (6) Kontroll- und Überwachungseinheit bestehend aus einem zweiten Display, 2 Kommunikationsmodulen und 10 m Datenkabel (7) Nicht nach StawaR

Ausstattungsmerkmale für alle Modelle

- Schallgedämmte Haube extra leise nur LWA 89 db (A) (Modellabhängig)
- Motor gemäß Abgasstufe Stage 3A
- Manuell/Automatik Schalttafel in IP 54
- .
- Grundrahmen mit durchgehenden Staplerlaschen und Rammschutz Galvanisierte Haube für erhöhten Korrosionsschutz Großer Stahltank für Laufzeiten von 24 50 Stunden (Modellabhängig) .
- Auslass für die externe Betankung inkl. Drei-Wege-Kraftstoffhahn .
- Flüssigkeitsauffangwanne 7 zum Schutz der Umwelt
- Problemloser Einsatz auch im Winter durch serienmäßige Motor und Kühlmittelvorwärmung
 - Vorbereitet für Zugriff auf Aggregat via Smartphone, PC & Tablet
 - Batteriehauptschalter
 - Manuelle Ölabsaugpumpe
 - Fernstartanschluss
 - Dieselfilter mit Wasserabscheider
 - Steckdosenkombination: 1 × CEE 400V / 63A, 1 × CEE 400V / 32A, 1 × CEE 400V / 16A, 1 × CEE 230V / 16A, 1 × 230V / 16 A

Energiespeicher 12-24 kVA



Die netzunabhängige Lösung mit dem neuen Energiespeicher - höhere Effizienz, Reduzierung der Lärmemissionen und eine optimierte Generatorauslastung für Einsätze auf Baustellen, bei Brückensanierungen oder dem Tunnelbau, sind nur einige Ergebnisse, die mit dem Energiespeicher erzielt werden.

> Der Energiespeicher fängt Lastspitzen ab und erlaubt Generatoren einen Betrieb im leistungsoptimalen Bereich. Die Diesel Generatoren können somit kleiner und kosteneffizienter ausgelegt werden. Geht die Lastabnahme zurück, wird der Stromerzeuger automatisch gestoppt und der Energiespeicher speist die zu versorgenden Verbraucher geräuschlos aus seinen Batterien. Verbraucher mit einer geringeren Lastabnahme werden ausschliesslich über den Energiespeicher versorgt. Werden Verbraucher mit einer hohen Lastabnahme, beispielweise einer Krananlage verwendet, startet der Energiespeicher den Stromerzeuger automatisch und synchronisiert automatisch das Netz. Die beiden Geräte arbeiten jetzt im Verbund, wobei die Leistung der beiden addiert wird.

Energiespeicher 12-24 kVA





▶ EES D 12/12

| ENDRESS Energiespeich | ler | | |
|--|--|---|---|
| Modell | EES D 12/12 | EES D 20/20 | EES D 24/24 |
| Bestell-Nr. | 610 014 | 610 015 | 610 016 |
| Technische Daten | | | |
| Leistungsteil | | | |
| Dauerleistung bei 25°C kVA/kW | 10,5 | 15 | 21 |
| Leistung ⁽¹⁾ bei 25°C kVA/kW | 12 | 18 | 24 |
| Spitzenleistung ⁽²⁾ bei 25°C kVA/kW | 31,5 | 45 | 63 |
| Nennspannung | 400/230 V | 400/230 V | 400/230 V |
| Ausgang Nennstrom im Inselbetrieb | 17 A | 26 A | 35 A |
| Ausgang Nennstrom im Verbund | 32 A | 63 A | 63 A |
| Schutzart | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Schutzmaßnahmen | RCD (Fehlerstromschutzeinrichtung) | RCD (Fehlerstromschutzeinrichtung) | RCD (Fehlerstromschutzeinrichtung) |
| Ausführung nach DGUV 203-032 | B (Schutztrennung mit Fehlerstromschutzeinrichtung) | B (Schutztrennung mit Fehlerstromschutzeinrichtung) | B (Schutztrennung mit Fehlerstromschutzeinrichtung) |
| Batteriesystem | | | |
| Nennkapazität | 12 kWh | 20 kWh | 24 kWh |
| Nennkapazität (optional erhältlich) | 16, 20, 24 kWh | 24 kWh | - |
| Batteriezyklen | 1400 | 1400 | 1400 |
| Betriebstemperaturbereich | -20° C – 55° C | -20° C – 55° C | -20° C – 55° C |
| Ladezeit ca | 2,5 h | 2,5 h | 2,5 h |
| Aggregat | | | |
| Gewicht ca | 800 kg | 1300 kg | 1500 kg |
| Mafze L x B x H | 1200 x 800 x 1700 mm | 1200 x 800 x 1700 mm | 1200 x 800 x 1700 mm |
| Eingangssteckdosen | 1x CEE 400 V / 32A 1x 230 V / 16A Gerätestecker | 1x CEE 400 V / 63A 1x 230 V / 16A Gerätestecker | 1x CEE 400 V / 63A 1x 230 V / 16A Gerätestecker |
| Steckdosen | 1x 230 V / 16 A ⁽⁸⁾ 1x CEE 400 V / 16 A 1x CEE 400 V / 32 A | 1x 230 V / 16 A ⁽³⁾ 1x CEE 400 V / 16 A 1x CEE 400 V / 32 A 1x CEE 400 V / 63 A | 1x 230 V / 16 A ⁽³⁾ 1x CEE 400 V / 16 A 1x CEE 400 V / 32 A 1x CEE 400 V / 63 A |
| Monitoring LCD Display | AC-Spannung, AC-Strom je Phase, Batteriekapazität, Entladestrom, Ladestrom | AC-Spannung, AC-Strom je Phase, Batteriekapazität, Entladestrom, Ladestrom | AC-Spannung, AC-Strom je Phase, Batteriekapazität, Entla- destrom, Ladestrom |
| Fernstarteingang | 2 Leiter | 2 Leiter | 2 Leiter |

Optionen

- Fernüberwachung
- Timerfunktion für Energiespecher
- Timerfunktion für Remote Start eines Stromerzeugers
- Steckdose mit Lastabwurf untergeordneter Verbraucher

(1) ca. 30 min.

(2) ca. 3 sek.(2) Steckdose im Verbund belegt für die Batterieladeerhaltung



Ideal für:

Tunnel- und Nachtbaustellen, Events, Stromversorgung von Wohncontainern, Werkzeuge und elektrische Geräte.



Ladezeit: ca. 2,5 h (Ladezeit varriert je nach Ladeart)

Z

Ökologisch: Kein CO2-Ausstofz, Reduzierung der Lärmemission



Ausführung B nach DGUV Information 203-032

Meldung (inkl. Erdungsspieß)

• Ausführung C nach DGUV Information 203-032 als IT- System mit

• Ausführung C nach DGUV Information 203-032 als TN-S- System

mit Fehlerstromschutzeinrichtung (inkl. Erdungsspieß) • Isolationsüberwachung mit Abschaltung bei IT-Systemen oder

Fehlerstromschutzeinrichtung und Isolationsüberwachung mit

Ökonomisch: Geringere Generatorlaufzeiten für weniger Kraftstoffverbrauch, optimierte Generatorauslastung für geringe Verschleißerscheinungen



Sicher:

Überlast-, Übertemperatur- , Kurzschlusssicherung, Tiefentladungsschutz





► ESE 95 PW / MS

Galvanisierter Grundrahmen nicht im Lieferumfang enthalten

POWER Line MS / AS 15 - 45 kVA

MS: Manuelle Schalttafel,

Flüssigkeitsauffangwanne 🤭, Kranverladeöse

AS: Automatische Schalttafel,

Kühlmittel-Vorwärmsystem, Flüssigkeitsauffangwanne ⁽⁷⁾, Kranverladeöse

| 3 A | |
|------------|--|
| | |



| POWER Line MS / AS Modell - Manuelle Version | ESE 15 YW / MS | ESE 20 YW / MS ⁽²⁾ | ESE 35 YW / MS ⁽²⁾ | ESE 45 YW / MS |
|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Bestell-Nr. | 333 221 | 335 222 | 335 248 | 335 228 |
| Modell - Automatik Version | ESE 15 YW / AS | ESE 20 YW / AS ⁽²⁾ | ESE 35 YW / AS ⁽²⁾ | ESE 45 YW / AS |
| Bestell-Nr. | 331 221 | 331 222 | 329 248 | 329 228 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 14,5 / 11,6 | 19.6 / 15.6 | 32,5 / 26,0 | 46,0 / 36,8 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 13,2 / 10,5 | 17.9 / 14.3 | 30,5 / 24,4 | 42,0 / 33,6 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / cos φ | 19,0 A 3~ / 0,8 | 25,8 A 3~ / 0,8 | 44,0 A 3~ / 0,8 | 60,6 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | YANMAR 3TNV88 | YANMAR 4TNV88 | YANMAR 4TNV98 | YANMAR 4TNV98T |
| Bauart | 3-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 1642 cm ³ | 2190 cm ³ | 3319 cm ³ | 3319 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 12.7 kW | 16.9 kW | 31,2 kW | 38,3 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 68 | Diesel / 68 | Diesel / 100 | Diesel / 100 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 2,85 l / 23,8 h | 3,7 l / 18,3 h | 5,8 l / 17,2 h | 7,9 l / 12,7 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 94 dB(A) | 92 dB(A) | 95 dB(A) | 95 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 69 dB(A) | 67 dB(A) | 70 dB(A) | 70 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 580 | 670 | 808 | 874 |
| Make L × B × H (mm) | 1805 × 884 × 1261 | | 2005 × 948 × 1308 | 2005 × 948 × 1308 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| | | | | |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Fahrgestell ST starr | 341 102 / FG 135 | 341 102 / FG 135 | 341 102 / FG 135 | 341 102 / FG 135 |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar | 341 103 / FG 135 | 341 103 / FG 135 | 341 103 / FG 135 | 341 103 / FG 135 |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung ⁽³⁾ | 343 016 / E-US 32 | 343 016 / E-US 32 | 343 017 / E-US 63 | 343 018 / E-US 80 |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 110 | 342 110 | 342 111 | 342 111 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (4) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Optionspaket Vermietung 1 ⁽⁶⁾ | 342 140 | 342 140 | 342 140 | 342 140 |
| Automatische Kraftstoffpumpe ⁽³⁾ | | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| Isolationsüberwachung | 163 076 | 163 076 | 163 076 | 163 076 |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | 342 035 | 342 035 | 342 036 | 342 036 |
| Groktank 48 h bei 75% Last | 343 306 / 210 L | 343 306 / 210 L | 343 307 / 450 L | 343 307 / 450 L |
| Steckdosenkombination | 545 500 / 210 L | (5) | (5) | 5) |
| | | | | |
| Rußpartikelfilter | (5) | 342 400 | - | - |
| Grofitank 100 Liter | 343 031 | 343 031 | Standard | Standard |
| ere-jtaint ree riter | | | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 🚱 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(3) Nur Baureihe AS (4) Nicht nachrüstbar (5) Nicht verfügbar

(6) Beschreibung Optionspaket Vermietung 1 auf Seite 70

Vorbereitet für Fernüberwachungssystem E-RMA

3A

Die Beschreibung der Schalttafel finden Sie auf der **Seite 69**

37



T - T A

| | * | | * | | * |
|--|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| POWER Line MS / AS | 50 – 95 kVA | | | | |
| Modell - Manuelle Version | ESE 50 YW / MS (2) | ESE 65 PW / MS | ESE 67 PW / MS (2) | ESE 80 PW / MS | ESE 95 PW / MS ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 335 249 | 333 250 | 333 251 | 333 252 | 333 253 |
| Modell - Automatik Version | ESE 50 YW / AS (2) | ESE 65 PW / AS | ESE 67 PW / AS (2) | ESE 80 PW / AS | ESE 95 PW / AS (2) |
| Bestell-Nr. | 329 249 | 331 250 | 331 251 | 331 252 | 331 253 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 46,0 / 36,8 | 66,7 / 53,4 | 66,6 / 53,3 | 83,0 / 66,0 | 92,4 / 73,9 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 44,0 / 35,2 | 60,5 / 48,4 | 60,1 / 48,8 | 78,0 / 62,4 | 83,7 / 67,0 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / cos φ | 63,5 A 3~ / 0,8 | 87,6 A 3~ / 0,8 | 86,7 A 3~ / 0,8 | 112,6 A 3~ / 0,8 | 120,8 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | YANMAR 4TNV98T | PERKINS 1103A-33TG2 | PERKINS 1104D-44TG3 | PERKINS 1104A-44TG2 | PERKINS 1104D-E44TAG1 |
| Bauart | 4-Zylinder 4-Takt | 3-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 3319 cm ³ | 3300 cm ³ | 4400 cm ³ | 4400 cm ³ | 4400 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 40,2 kW | 55,0 kW | 56,6 kW | 73,4 kW | 76,6 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Elektronisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Mechanisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 100 | Diesel / 209 | Diesel / 209 | Diesel / 209 | Diesel / 209 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 8,3 l / 12 h | 10,4 l / 20 h | 12,0 l / 17 h | 13,4 l / 15,5 h | 16,9 l / 12,4 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 95 dB(A) | 96 dB(A) | 92 dB(A) | 96 dB(A) | 96 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 70 dB(A) | 71 dB(A) | 67 dB(A) | 71 dB(A) | 71 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 874 | 1085 | 1150 | 1144 | 1490 |
| Mafze L × B × H (mm) | 2005 × 948 × 1308 | 2294 × 1007 × 1465 | 2294 × 1007 × 1465 | 2294 × 1107 × 1465 | 2414 × 1087 × 1683 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Fahrgestell ST starr | 341 102 / FG 135 | 341 106 / FG 180 | 341 106 / FG 180 | 341 106 / FG 180 | 341 110 / FG 2500 |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar | 341 103 / FG 135 | 341 107 / FG 180 | 341 107 / FG 180 | 341 107 / FG 180 | 341 111 / FG 2500 |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung ⁽³⁾ | 343 018 / E-US 80 | 343 019 / E-US 100 | 343 019 / E-US 100 | 343 020 / E-US 125 | 343 020 / E-US 125 |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 111 | 342 112 | 342 112 | 342 112 | 342 113 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (4) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Optionspaket Vermietung 1 ⁽⁶⁾ | 342 140 | 342 140 | 342 140 | 342 140 | 342 140 |
| Automatische Kraftstoffpumpe ⁽³⁾ | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| Isolationsüberwachung | 163 076 | 163 076 | 163 076 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | 342 036 | 342 037 | 342 037 | 342 037 | 342 037 |
| Großtank 48 h bei 75% Last | 343 307 / 450 L | 343 308 / 730 L | 343 308 / 730 L | 343 308 / 730 L | 343 309 / 890 L |
| Steckdosenkombination | (5) | 342 054 | 342 054 | 342 054 | 342 054 |
| Rußpartikelfilter | 342 400 | _ | 342 401 | - | 342 402 |
| Groktank 100 Liter | Standard | (5) | (5) | (5) | (5) |
| Klemmleiste | | MS Variante Standard / | MS Variante Standard / | MS Variante Standard / | MS Variante Standard |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 💀 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(3) Nur Baureihe AS

(4) Nicht nachrüstbar

(5) Nicht verfügbar

(6) Beschreibung Optionspaket Vermietung 1 auf Seite 70 (7) Nicht nach StawaR

- Moderne, wassergekühlte Industriemotoren von YANMAR und PERKINS • Verzinkte und pulverbeschichtete Schallschutzhaube
- Innenliegender, abschließbarer Tank

AS Variante 343 030 AS Variante 343 030 AS Variante 343 030 AS Variante 343 030 AS Variante 343 030

- Selbsterklärende und einfach zu bedienende digitale Steuerung
- Vorbereitet f
 ür Fern
 überwachung E-RMA
- Bürstenlose, elektronisch geregelte Generatoren • Kühlmittelvorwärmung in der Baureihe AS serienmäßig
- Flüssigkeitsauffangwanne 🗥 für den Schutz der Umwelt
- Großer 100 Liter Stahltank für lange Laufzeiten (Modelle ESE 20-50)

58

DOWED Line MG / AG 110





MS: Manuelle Schalttafel,

Flüssigkeitsauffangwanne⁽⁴⁾, Kranverladeöse AS: Automatische Schalttafel,

Kühlmittel-Vorwärmsystem, Flüssigkeitsauffangwanne⁽⁰⁾, Kranverladeöse

▶ ESE 220 VW / AS

3A



| POWER Line MS / AS | 110 – 165 k <u>VA</u> | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|---|---|
| Modell - Manuelle Version | ESE 110 PW / MS | ESE 115 PW / MS ⁽²⁾ | ESE 145 VW / MS ⁽²⁾ | ESE 150 VW / MS | ESE 165 VW / MS ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 333 254 | 333 255 | 333 256 | 333 257 | 333 258 |
| Modell - Automatik Version | ESE 110 PW / AS | ESE 115 PW / AS ⁽²⁾ | ESE 145 VW / AS ⁽²⁾ | ESE 150 VW / AS | ESE 165 VW / AS ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 331 254 | 331 255 | 331 256 | 331 257 | 331 258 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 114,7 / 91,7 | 116,0 / 92,8 | 143,0 / 114,4 | 145,1 / 116,1 | 164,0 / 131,2 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 103,8 / 83,0 | 106,2 / 84,9 | 132,1 / 105,7 | 130,1 / 104,1 | 153,8 / 123,0 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / cos φ | 149,9 A 3~ / 0,8 | 153,2 A 3~ / 0,8 | 190,7 A 3~ / 0,8 | 187,0 A 3~ / 0,8 | 222,0 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | PERKINS 1104C-44TAG2 | PERKINS 1104D-E44TAG2 | VOLVO TAD750GE | VOLVO TAD532GE | VOLVO TAD751GE |
| Bauart | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 4410 cm ³ | 4400 cm ³ | 7150 cm ³ | 4760 cm ³ | 7150 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 93,6 kW | 95,5 kW | 119,0 kW | 116,0 kW | 137,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 209 | Diesel / 209 | Diesel / 350 | Diesel / 350 | Diesel / 350 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 18,0 l / 11,6 h | 17,0 l / 12,3 h | 25,5 l / 13,7 h | 21,9 l / 16 h | 29,1 l / 12 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 24 V | E-Start / 12 V | E-Start / 24 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 96 dB(A) | 96 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 71 dB(A) | 71 dB(A) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | 72 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 1400 | 1500 | 2224 | 1811 | 2224 |
| Mafze L × B × H (mm) | 2414 × 1087 × 1529 | 2414 × 1087 × 1683 | 3414 × 1338 × 1978 | 3000 × 1150 × 1720 | 3414 × 1338 × 1978 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Fahrgestell ST starr | 341 110 / FG 2500 | 341 110 / FG 2500 | 341 112 / FG 3500 | 341 108 / FG 3000 | 341 112 / FG 3500 |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar | 341 111 / FG 2500 | 341 111 / FG 2500 | 341 113 / FG 3500 | 341 109 / FG 3000 | 341 113 / FG 3500 |
| Umschaltschütze ausgel. | 343 021 / E-US 160 | 343 021 / E-US 160 | 343 022 / E-US 200 | 343 022 / E-US 200 | 343 023 / E-US 250 |
| auf LTP Leistung (3) | | | | | |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 113 | 342 113 | 342 115 | 342 114 | 342 115 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (4) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Optionspaket Vermietung 1 ⁽⁵⁾ | 342 140 | 342 140 | 342 140 | 342 140 | 342 140 |
| Automatische Kraftstoffpumpe ⁽³⁾ | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| Isolationsüberwachung | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | 342 037 | 342 037 | 342 037 | 342 037 | 342 037 |
| Großtank 48 h bei 75% Last | 343 309 / 890 L | 343 309 / 890 L | 343 310 / 1.750 L | 343 310 / 1.750 L | 343 310 / 1.750 L |
| Steckdosenkombination | 342 054 | 342 054 | 342 054 | 342 054 | 342 054 |
| Rußpartikelfilter | - | 342 402 | 342 403 | - | 342 403 |
| Klemmleiste | 1 | MS Variante Standard / AS Variante 343 030 | , | MS Variante Standard / AS Variante 343 030 | MS Variante Standard , AS Variante 343 030 |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 🚳 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(3) Nur Baureihe AS

(4) Nicht nachrüstbar

(5) Beschreibung Optionspaket Vermietung 1 auf **Seite 70**



Vorbereitet für Fernüberwachungssystem E-RMA

ENDRESS

Die Beschreibung der Schalttafel finden Sie auf der **Seite 69**



| | | 31 | | |
|--|---|---|---|---|
| POWER Line MS / AS 17 | '0 – 225 kVA | | | |
| vodell - Manuelle Version | ESE 170 VW / MS | ESE 200 VW / MS ⁽²⁾ | ESE 220 VW / MS | ESE 225 VW / MS ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 333 259 | 333 260 | 333 261 | 333 268 |
| Modell - Automatik Version | ESE 170 VW / AS | ESE 200 VW / AS (2) | ESE 220 VW / AS | ESE 225 VW / AS ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 331 259 | 331 260 | 331 261 | 331 268 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 164,0 / 131,2 | 196,0 / 156,8 | 220,0 / 176,0 | 220,0 / 176,0 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 154,9 / 124,0 | 179,0 / 143,2 | 202,7 / 162,1 | 200,5 / 160,4 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| solation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Vennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Jennstrom / cos φ | 223,0 A 3~ / 0,8 | 258,4 A 3~ / 0,8 | 292,0 A 3~ / 0,8 | 289,4 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch |
| fotortyp | VOLVO TAD731GE | VOLVO TAD752GE | VOLVO TAD733GE | VOLVO TAD753GE |
| Bauart | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 7150 cm ³ | 7150 cm ³ | 7150 cm ³ | 7150 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 138,0 kW | 166,0 kW | 181,0 kW | 184,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 350 | Diesel / 350 | Diesel / 350 | Diesel / 350 |
| 7erbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 26,9 l / 13 h | 33,0 l / 10,5 h | 35,0 l / 10 h | 35,6 l / 9,8 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 24 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 97 dB(A) | 94 dB(A) | 94 dB(A) | 94 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 72 dB(A) | 69 dB(A) | 69 dB(A) | 69 dB(A) |
| Jewicht (kg) | 2224 | 2224 | 2540 | 2540 |
| и́ађе L × B × H (mm) | 3414 × 1338 × 1768 | 3414 × 1338 × 1978 | 3414 × 1338 × 1978 | 3414 × 1338 × 1978 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Fahrgestell ST starr | 341 112 / FG 3500 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar | 341 113 / FG 3500 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Jmschaltschütze ausgel. ruf LTP Leistung ⁽³⁾ | 343 023 / E-US 250 | 343 024 / E-US 315 | 343 025 / E-US 400 | 343 025 / E-US 400 |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 115 | 342 115 | 342 115 | 342 115 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (4) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Optionspaket Vermietung 1 ⁽⁵⁾ | 342 140 | 342 140 | 342 140 | 342 140 |
| Automatische Kraftstoffpumpe ⁽³⁾ | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| solationsüberwachung | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | 342 037 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Großtank 48 h bei 75% Last | 343 310 / 1.750 L |
| Steckdosenkombination | 342 054 | 342 054 | 342 054 | 342 054 |
| Rußpartikelfilter | - | 342 403 | - | 342 403 |
| ζlemmleiste | MS Variante Standard / AS Variante 343 030 |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall

können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 🐼 gekennzeichnet sind, erfüllen die

(5) Beschreibung Optionspaket Vermietung 1 auf Seite 70

• Moderne, wassergekühlte Industriemotoren von PERKINS und VOLVO

Verzinkte und pulverbeschichtete Schallschutzhaube

- Innenliegender, abschließbarer Tank
- Selbsterklärende und einfach zu bedienende digitale Steuerung
- Vorbereitet für Fernüberwachung E-RMA
- Bürstenlose, elektronisch geregelte Generatoren
- Kühlmittelvorwärmung in der Baureihe AS serienmäßig
- Flüssigkeitsauffangwanne () für den Schutz der Umwelt

60

Abgasstufe 3A (3) Nur Baureihe AS

(4) Nicht nachrüstbar





AS: Automatische Schalttafel, Kühlmittel-Vorwärmsystem, Kranverladeöse

▶ ESE 330 VW / AS

Steckdosenkombination erhältlich als Sonderausstattung

3A

| POWER Line AS 275 - | - 370 kVA | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Modell - Automatik Version | ESE 275 VW / AS | ESE 280 VW / AS ⁽²⁾ | ESE 330 VW / AS | ESE 360 VW / AS ⁽²⁾ | ESE 370 VW / AS |
| Bestell-Nr. | 331 224 | 331 238 | 331 215 | 331 269 | 331 236 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 275,0 / 220,0 | 275,0 / 220,0 | 330,0 / 264,0 | 357,6 / 286,1 | 370,0 / 296,0 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 248,7 / 198,9 | 253,0 / 202,0 | 315,0 / 252,0 | 326,1 / 260,9 | 354,1 / 283,2 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / $\cos \phi$ | 359,0 A 3~ / 0,8 | 365,1 A 3~ / 0,8 | 454,7 A 3~ / 0,8 | 470,7 A 3~ / 0,8 | 511,0 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | VOLVO TAD734GE | VOLVO TAD754GE | VOLVO TAD1342GE | VOLVO TAD1351GE | VOLVO TAD1342GE |
| Bauart | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 7150 cm ³ | 7150 cm ³ | 12.780 cm ³ | 12.780 cm ³ | 12.780 cm³ |
| Motorleistung [PRP] | 227,0 kW | 228,0 kW | 313,0 kW | 286,0 kW | 313,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 44,6 l / 14,3 h | 46,4 l / 13,7 h | 48,5 l / 13,1 h | 52,4 l / 12,1 h | 54,4 l / 11,6 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 97 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | 72 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 2990 | 2990 | 3671 | 3671 | 3671 |
| Mafze L × B × H (mm) | 3951 × 1438 × 2085 | 3951 × 1438 × 2085 | 3951 × 1438 × 2085 | 3951 × 1438 × 2085 | 3951 × 1438 × 2085 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung | 343 025 / E-US 400 | 343 025 / E-US 400 | 343 026 / E-US 630 | 343 026 / E-US 630 | 343 026 / E-US 630 |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 116 | 342 116 | 342 116 | 342 116 | 342 116 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (3) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Optionspaket Vermietung 2 ⁽⁵⁾ | 342 141 | 342 141 | 342 141 | 342 141 | 342 141 |
| Automatische Kraftstoffpumpe | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| Isolationsüberwachung | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Grofstank 48 h bei 75% Last | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Steckdosenkombination | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 |
| Flüssigkeitsauffangwanne ⁽⁶⁾ | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 💀 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(3) Nicht nachrüstbar

(4) Nicht verfügbar(5) Beschreibung Optionspaket Vermietung 2 auf Seite 70



Die Beschreibung der Schalttafel finden Sie auf der **Seite 69**

37



3A



Vorbereitet für Fernüberwachungssystem E-RMA

| | | * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | ~ |
|---|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| POWER Line AS 415 - | - 505 kVA | | | | |
| Modell - Automatik Version | ESE 415 VW / AS | ESE 420 VW / AS ⁽²⁾ | ESE 455 VW / AS ⁽²⁾ | ESE 460 VW / AS | ESE 505 VW / AS (2) |
| Bestell-Nr. | 331 216 | 331 270 | 331 271 | 331 217 | 331 272 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 416,1 / 332,9 | 421,9 / 337,5 | 456,8 / 365,4 | 455,6 / 364,5 | 508,2 / 406,6 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 380,0 / 303,9 | 383,4 / 306,7 | 415,8 / 332,6 | 414,6 / 331,7 | 416,3 / 369,0 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1 |
| Nennstrom / cos φ | 548,3 A 3~ / 0,8 | 553,4 A 3~ / 0,8 | 600,2 A 3~ / 0,8 | 598,4 A 3~ / 0,8 | 665,8 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektroniso |
| Motortyp | VOLVO TAD1343GE | VOLVO TAD1354GE | VOLVO TAD1355GE | VOLVO TAD1344GE | VOLVO TAD16500 |
| Bauart | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 12.780 cm ³ | 12.780 cm ³ | 12.780 cm ³ | 12.780 cm ³ | 16.120 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 335,0 kW | 339,0 kW | 369,0 kW | 364,0 kW | 402,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisc |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 58,1 l / 10,9 h | 62,2 l / 10,2 h | 68,21/9,3h | 64,41/9,9h | 73,51 / 8,6 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 97 dB(A) | 97 dB(A) | 97 dB(A) | 98 dB(A) | 105 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | 73 dB(A) | 80 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 3671 | 3671 | 3671 | 3671 | 4888 |
| Mafye L × B × H (mm) | 3951 × 1438 × 2085 | 3951 × 1438 × 2085 | 3951 × 1438 × 2085 | 3951 × 1438 × 2085 | 4400 × 1560 × 225 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung | 343 026 / E-US 630 | 343 026 / E-US 630 | 343 027 / E-US 800 | 343 027 / E-US 800 | 343 027 / E-US 800 |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 116 | 342 116 | 342 116 | 342 116 | (4) |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung ⁽³⁾ | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Optionspaket Vermietung 2 ⁽⁵⁾ | 342 141 | 342 141 | 342 141 | 342 141 | 342 141 |
| Automatische Kraftstoffpumpe | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| Isolationsüberwachung | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Großtank 48 h bei 75% Last | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Steckdosenkombination | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 |
| Flüssigkeitsauffangwanne ⁽⁶⁾ | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 |
| FI Schutzschalter Typ B | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

3A

Allstrom Sensitiv

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

- (2) Alle Stromerzeuger, die mit 🕮 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A
- (3) Nicht nachrüstbar
- (4) Nicht verfügbar
- (5) Beschreibung Optionspaket Vermietung 2 auf Seite 70
- (6) Nicht nach StawaR

62

- Moderne, wassergekühlte Industriemotoren von VOLVO
- Verzinkte und pulverbeschichtete Schallschutzhaube
- Innenliegender, abschließbarer Tank
- Selbsterklärende und einfach zu bedienende digitale Steuerung
- Vorbereitet für Fernüberwachung E-RMA
- Bürstenlose, elektronisch geregelte Generatoren
- Kühlmittelvorwärmung in der Baureihe AS serienmäßig

<u>Stromversorgungsanlagen</u>





Die Beschreibung der Schalttafel finden Sie auf der **Seite 69**



AS: Automatische Schalttafel, Kühlmittel-Vorwärmsystem, Kranverladeöse

▶ ESE 550 VW / AS

| POWER Line AS 510 - | - 705 kVA | | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modell - Automatik Version | ESE 510 VW / AS | ESE 555 VW / AS ⁽²⁾ | ESE 560 VW / AS | ESE 590 VW / AS | ESE 705 VW / AS |
| Bestell-Nr. | 331 218 | 331 273 | 331 219 | 331 220 | 331 237 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 505,9 / 404,7 | 557,9 / 445,6 | 546,0 / 436,8 | 601,0 / 480,8 | 702,0 / 561,6 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 455,4 / 364,3 | 506,3 / 405,0 | 504,7 / 403,8 | 567,0 / 453,6 | 631,8 / 505,4 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / $\cos \varphi$ | 657,3 A 3~ / 0,8 | 730,8 A 3~ / 0,8 | 728,5 A 3~ / 0,8 | 818,4 A 3~ / 0,8 | 911,9 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisc |
| Motortyp | VOLVO TAD1345GE | VOLVO TAD1651GE | VOLVO TAD1641GE | VOLVO TAD1642GE | VOLVO TWD1643GI |
| Bauart | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 12.780 cm ³ | 16.120 cm ³ | 16.120 cm ³ | 16.120 cm ³ | 16.120 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 398,0 kW | 441,0 kW | 441,0 kW | 514,0 kW | 553,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. 💶 | 70,41/9h | 81,5 l / 7,8 h | 77,6 l / 8,2 h | 85,5 l / 7,4 h | 97,41 / 6,5 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V |
| Schall-Leistungspegel LWA | 98 dB(A) | 105 dB(A) | 105 dB(A) | 105 dB(A) | 105 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) | 73 dB(A) | 80 dB(A) | 80 dB(A) | 80 dB(A) | 80 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 4100 | 4888 | 4495 | 4888 | 5490 |
| Mafze L × B × H (mm) | 3951 × 1438 × 2085 | 4400 × 1560 × 2250 | 4400 × 1560 × 2250 | 4400 × 1560 × 2250 | 4700 × 1757 × 2510 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung | 343 027 / E-US 800 | 343 028 / E-US 1000 | 343 027 / E-US 800 | 343 028 / E-US 1000 | 343 029 / E-US 125 |
| Galvanisierter Grundrahmen | 342 116 | (4) | (4) | (4) | (4) |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (3) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Optionspaket Vermietung 2 ⁽⁵⁾ | 342 141 | 342 141 | 342 141 | 342 141 | 342 141 |
| Automatische Kraftstoffpumpe | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| Isolationsüberwachung | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Grofitank 48 h bei 75% Last | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Steckdosenkombination | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 | 342 052 / 342 053 |
| Flüssigkeitsauffangwanne ⁽⁶⁾ | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 |
| FI Schutzschalter Typ B | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | | | | | |

Allstrom Sensitiv

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Alle Stromerzeuger, die mit 🐼 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A

(3) Nicht nachrüstbar

(4) Nicht verfügbar

(5) Beschreibung Optionspaket Vermietung 2 auf Seite 70



Fahrgestelle nach StVZO

Alle Fahrgestelle inklusive Deichsel sind vollverzinkt. Es stehen Einachs- und Tandemanhänger mit starrer oder verstellbarer Zugeinrichtung, mit PKW / LKW Zugöse zur Verfügung.



Fabrastalla

| i unigestene | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| Modell (Einachs) | FG 75 ST (1) | FG 75 HV ⁽¹⁾⁽²⁾ | FG 135 ST | FG 135 HV ⁽²⁾ | FG 180 ST | FG 180 HV ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 341 100 | 341 101 | 341 102 | 341 103 | 341 106 | 341 107 |
| Zul. Gesamtgewicht (kg) | 750 | 750 | 1350 | 1350 | 1800 | 1800 |
| Einachs / Tandem | Einachs | Einachs | Einachs | Einachs | Einachs | Einachs |
| Zugdeichsel | Starr | Höhenverstellbar | Starr | Höhenverstellbar | Starr | Höhenverstellbar |
| Auflauf-Bremse | Ungebremst | Ungebremst | Jα | Jα | Ja | Ja |
| Mafze L × B (mm) | 3180 × 1590 | 3610 × 1590 | 3450 × 1560 | 4100 × 1560 | 3760 × 1560 | 4570 × 1560 |
| Modell (Tandem) | FG 2500 ST | FG 2500 HV ⁽²⁾ | FG 3000 ST | FG 3000 HV ⁽²⁾ | FG 3500 ST | FG 3500 HV ⁽²⁾ |
| Bestell-Nr. | 341 110 | 341 111 | 341 108 | 341 109 | 341 112 | 341 113 |
| Zul. Gesamtgewicht (kg) | 2500 | 2500 | 3000 | 3000 | 3500 | 3500 |
| Einachs / Tandem | Tandem | Tandem | Tandem | Tandem | Tandem | Tandem |
| | | | | | | |
| Zugdeichsel | Starr | Höhenverstellbar | Starr | Höhenverstellbar | Starr | Höhenverstellbar |
| Zugdeichsel Auflauf-Bremse | Starr Ja | Höhenverstellbar Ja | Starr Ja | Höhenverstellbar Ja | Starr Ja | Höhenverstellbar Ja |

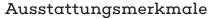
(1) Stützrad vorne mit Klemmschelle serienmäßig

(2) Zus. DIN Zugöse 40 mm im Lieferumfang

Ausstattungsmerkmale

HV = höhenverstellbare Zugdeichsel

- DIN Zugöse 40 mm für LKW
- Abstellstützen hinten (1 Paar)
- Stützrad (verstärkt) vollautomatisch (ausser FG 75)



ST = starre Zugdeichsel

- Kugelkupplung für PKW
- Abstellstützen hinten (1 Paar)
- Stützrad (verstärkt) vollautomatisch (ausser FG 75)



Abbildung ähnlich

Umschaltschütze (Load Transfer Switch Panel)

Das ENDRESS Umschaltschütz ist als Option zur Netzautomatik anzusehen.

Um einen einfachen Anschluss an die Netzautomatik am Stromerzeuger zu gewährleisten, ist vom Werk aus alles auf eine im Schrank integrierte Klemmleiste vorverkabelt. Die Schutzart des Stahlschranks ist IP 45. Inklusive Not-Aus-Taster und 5 m Steuerkabel.

Stromversorgungsanlagen





► ESE 110 PW

| en |
|----------|
| U |
| 5 |
| Б |
| нĭ |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| _ |
| 00 |
| |
| ື |
| |
| |
| |
| |
| _ |
| |
| ungro |
| |
| |
| <u> </u> |
| 0 |
| 70 |
| |
| |
| |
| ers |
| - No. |
| |
| |
| |
| mversc |
| |
| 0 |
| <u> </u> |
| |
| |
| |
| 20 |
| |

| POWER Line offene 1 | Bauform 15 - 65 | kVA | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Modell | ESE 15 YW | ESE 20 YW | ESE 35 YW ધ | ESE 45 YW | ESE 65 PW |
| Bestell-Nr. | 330 221 | 330 222 | 330 248 | 330 228 | 330 250 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 14,3 / 11,4 | 19,3 / 15,4 | 32,5 / 26,0 | 46,0 / 36,8 | 66,7 / 53,4 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 13,0 / 11,2 | 17,6 / 14,0 | 30,5 / 24,4 | 42,0 / 33,6 | 60,5 / 48,4 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / $\cos \varphi$ | 18,7 A 3~ / 0,8 | 25,4 A 3~ / 0,8 | 44,0 A 3~ / 0,8 | 60,6 A 3~ / 0,8 | 87,6 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | YANMAR 3TNV88 | YANMAR 4TNV88 | YANMAR 4TNV98 | YANMAR 4TNV98T | PERKINS 1103A-33TG2 |
| Bauart | 3-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 1642 cm³ | 2190 cm ³ | 3319 cm ³ | 3319 cm ³ | 3300 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 12,7 kW | 16,9 kW | 31,2 kW | 38,3 kW | 55,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 51 | Diesel / 51 | Diesel / 51 | Diesel / 51 | Diesel / 209 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 2,8 l / 17,9 h | 3,7 l / 13,7 h | 5,8 l / 8,7 h | 7,9 l / 6,4 h | 10,4 l / 20 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V |
| Gewicht (kg) | 390 | 507 | 560 | 580 | 909 |
| Mafze L × B × H (mm) | 1600 × 870 × 1000 | 1600 × 870 × 1000 | 2000 × 920 × 1100 | 2000 × 920 × 1100 | 2200 × 1000 × 1743 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung | 343 016 / E-US 32 | 343 016 / E-US 32 | 343 017 / E-US 63 | 343 018 / E-US 80 | 343 019 / E-US 100 |
| Abgaskompensator | 342 022 | 342 022 | 342 022 | 342 022 | 342 022 |
| Zusatzschalldämpfer | 342 009 | 342 009 | 342 009 | 342 009 | 342 009 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (3) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Automatische Kraftstoffpumpe | (2) | (2) | (2) | (2) | 342 006 |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Nicht verfügbar

(3) Nicht nachrüstbar

(4) Alle Stromerzeuger, die mit 🕺 gekennzeichnet sind, erfüllen die Abgasstufe 3A



Vorbereitet für Fernüberwachungssystem E-RMA

Die Beschreibung der Schalttafel finden Sie auf der **Seite 69**



| POWER Line offene | Bauform 80 - 22 | 20 kVA | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Modell | ESE 80 PW | ESE 110 PW | ESE 150 VW | ESE 170 VW | ESE 220 VW |
| Bestell-Nr. | 330 252 | 330 254 | 330 257 | 330 259 | 330 261 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 83,0 / 66,4 | 114,7 / 91,7 | 143,0 / 114,4 | 164,0 / 131,2 | 220,0 / 176,0 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 78,0 / 62,4 | 103,8 / 83,0 | 129,8 / 103,8 | 154,9 / 124,0 | 202,7 / 162,1 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / $\cos \phi$ | 112,6 A 3~ / 0,8 | 149,8 A 3~ / 0,8 | 187,3 A 3~ / 0,8 | 223,6 A 3~ / 0,8 | 292,5 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | PERKINS 1104A-44TG2 | PERKINS 1104C-44TAG2 | VOLVO TAD532GE | VOLVO TAD731GE | VOLVO TAD733GE |
| Bauart | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 4-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 4400 cm ³ | 4410 cm³ | 4760 cm ³ | 7150 cm ³ | 7150 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 73,4 kW | 93,6 kW | 116,0 kW | 138,0 kW | 181,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Mechanisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 243 | Diesel / 240 | Diesel / 340 | Diesel / 340 | Diesel / 340 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 13,4 l / 18,1 h | 18,0 l / 13,3 h | 21,9 l / 15,5 h | 26,9 l / 12,7 h | 35,0 l / 9,7 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 12 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V |
| Gewicht (kg) | 964 | 1170 | 1491 | 1796 | 2238 |
| Mafze L × B × H (mm) | 2200 × 1000 × 1734 | 2200 × 1000 × 1620 | 2200 × 1000 × 1743 | 2650 × 1100 × 1965 | 2650 × 1100 × 1965 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung | 343 020 / E-US 125 | 343 021 / E-US 160 | 343 022 / E-US 200 | 343 023 / E-US 250 | 343 025 / E-US 400 |
| Abgaskompensator | 342 022 | 342 022 | 342 022 | 342 022 | 342 022 |
| Zusatzschalldämpfer | 342 009 | 342 009 | 342 009 | 342 009 | 342 009 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung (2) | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Automatische Kraftstoffpumpe | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich (2) Nicht nachrüstbar

Ausstattungsmerkmale

• Automatische Schalttafel

- Kühlmittel-Vorwärmsystem
- Kraftstofftank

- Moderne wassergekühlte YANMAR, PERKINS und VOLVO Motoren
- Automatische Schalttafel für den Betrieb als Notstromaggregat
- Kühlmittelvorwärmung als Standard für alle Baugrößen
- Bürstenlose MeccAlte Generatoren mit elektronischem Regelverhalten für sensible Verbraucher
- Vorbereitet für Fernüberwachung E-RMA
- Optional: Umschaltschütze für Notstrominstallation





▶ ESE 415 VW

| Modell | ESE 275 VW | ESE 330 VW | ESE 370 VW | ESE 415 VW |
|---|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Bestell-Nr. | 330 224 | 330 215 | 330 236 | 330 216 |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 275,0 / 220,0 | 330,0 / 264,0 | 370,0 / 296,0 | 416,1 / 332,9 |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 248,7 / 198,9 | 315,0 / 252,0 | 354,1 / 283,3 | 379,8 / 303,9 |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ |
| Nennstrom / cos φ | 359,0 A 3~ / 0,8 | 454,7 A 3~ / 0,8 | 511,1 A 3~ / 0,8 | 548,2 A 3~ / 0,8 |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch |
| Motortyp | VOLVO TAD734GE | VOLVO TAD1342GE | VOLVO TAD1342GE | VOLVO TAD1343GE |
| Bauart | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt |
| Hubraum | 7150 cm ³ | 12.780 cm ³ | 12.780 cm ³ | 12.780 cm ³ |
| Motorleistung [PRP] | 227,0 kW | 313,0 kW | 313,0 kW | 335,0 kW |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 400 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 41,5 l / 19,6 h | 48,8 l / 12,1 h | 54,4 l / 11,7 h | 58,1 l / 10,9 h |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V |
| Gewicht (kg) | 2177 | 3160 | 3160 | 3050 |
| Mafze L × B × H (mm) | 2672 × 1181 × 1844 | 3300 × 1460 × 1965 | 3300 × 1460 × 1965 | 3300 × 1400 × 1917 |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung | 343 025 / E-US 400 | 343 026 / E-US 630 | 343 026 / E-US 630 | 343 026 / E-US 630 |
| Abgaskompensator | 342 022 | 342 022 | 342 022 | 342 022 |
| Zusatzschalldämpfer | 342 010 | 342 010 | 342 010 | 342 010 |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 |
| Sonderausstattung ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Automatische Kraftstoffpumpe | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 |
| Flüssigkeitsauffangwanne (3) | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Nicht nachrüstbar(3) Nicht nach StawaR



Wassergekühlte VOLVO 4-Takt 6-Zylinder Reihenmotoren mit Turboladern / Ladeluftkühlung sichern einen qualitativen Antrieb dieser Notstromaggregate.

Die Industriemotoren mit Direkteinspritzung und einer optimierten Verbrennung, stehen für schnelle Reaktionszeit bei kalter Witterung und zeichnen sich durch geringe Abgasemissionen und Wirtschaftlichkeit aus.

Dazu verwenden wir ausschließlich bürstenlose MeccAlte Generatoren mit elektronischem Regelverhalten für sensible Verbraucher.

Die Generatoren entsprechen der Isolationsklasse H nach VDE 0530. In Verbindung mit unserer E-RMA Remote Monitoring Application haben Sie jederzeit einen Überblick über Ihre Notstromversorgung. Die Beschreibung der Schalttafel finden Sie auf der **Seite 69**





Vorbereitet für Fernüberwachungssystem E-RMA

| POWER Line offene Bauform 460 - 705 kVA | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--|--|
| Modell | ESE 460 VW | ESE 510 VW | ESE 560 VW | ESE 590 VW | ESE 705 VW | | |
| Bestell-Nr. | 330 217 | 330 218 | 330 219 | 330 220 | 330 237 | | |
| Max. Leistung [LTP] kVA / kW | 455,6 / 364,5 | 505,9 / 404,7 | 546,0 / 436,8 | 601,0 / 480,8 | 702,0 / 561,6 | | |
| Dauerleistung [PRP] kVA / kW | 414,6 / 331,7 | 455,4 / 364,3 | 504,7 / 403,8 | 567,0 / 453,6 | 631,8 / 505,4 | | |
| Generatortyp | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | MeccAlte | | |
| Bauart | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | Synchron | | |
| Isolation | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | Klasse H | | |
| Nennspannung | 400 V 3~ / 230 V 1~ | 400 V 3~ / 230 V 1~ | | |
| Nennstrom / $\cos \phi$ | 598,4 A 3~ / 0,8 | 657,3 A 3~ / 0,8 | 728,5 A 3~ / 0,8 | 818,4 A 3~ / 0,8 | 911,9 A 3~ / 0,8 | | |
| Frequenz / Regelung | 50 Hz / Elektronisch | 50 Hz / Elektronisch | | |
| Motortyp | VOLVO TAD1344GE | VOLVO TAD1345GE | VOLVO TAD1641GE | VOLVO TAD1642GE | VOLVO TWD1643GE | | |
| Bauart | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | 6-Zylinder 4-Takt | | |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Wassergekühlt | | |
| Hubraum | 12.780 cm ³ | 12.780 cm ³ | 16.120 cm ³ | 16.120 cm ³ | 16.120 cm³ | | |
| Motorleistung [PRP] | 364,0 kW | 398,0 kW | 398,0 kW | 514,0 kW | 553,0 kW | | |
| Drehzahl (U/min) / Regelung | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | 1500 / Elektronisch | | |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | Diesel / 636 | | |
| Verbrauch / Laufzeit bei 75% Last ca. (1) | 64,41/9,9h | 70,41/9h | 72,6 l / 8,8 h | 86,0 l / 17,4 h | 97,41/6,5h | | |
| Startsystem / Batterie | E-Start / 24 V | E-Start / 24 V | | |
| Gewicht (kg) | 3370 | 3180 | 3467 | 3620 | 4590 | | |
| Mafze L × B × H (mm) | 3300 × 1460 × 1965 | 3300 × 1400 × 1917 | 3500 × 1500 × 2120 | 3500 × 1500 × 2120 | 3800 × 1670 × 2320 | | |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | |
| Wartungssatz | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | | |
| Umschaltschütze ausgel. auf LTP Leistung | 343 027 / E-US 800 | 343 027 / E-US 800 | 343 027 / E-US 800 | 343 028 / E-US 1000 | 343 029 / E-US 1250 | | |
| Abgaskompensator | 342 022 | 342 022 | 342 022 | 342 022 | 342 022 | | |
| Zusatzschalldämpfer | 342 010 | 342 010 | 342 010 | 342 010 | 342 010 | | |
| E-RMA SIM | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | 342 220 | | |
| E-RMA LAN | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | 342 221 | | |
| E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | 342 222 | | |
| Sonderausstattung ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | |
| Automatische Kraftstoffpumpe | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | 342 006 | | |
| Flüssigkeitsauffangwanne (3) | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 | 342 130 | | |

(1) Diese Angaben beruhen auf Durchschnittswerten, im Einzelfall können Abweichungen auftreten und sind deshalb unverbindlich

(2) Nicht nachrüstbar

(3) Nicht nach StawaR

Ausstattungsmerkmale

- Automatische Schalttafel
- Kühlmittel-Vorwärmsystem
- Kraftstofftank

Schalttafel



| | | | • • • | | 0 | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|----------|---------|---------|---------------|-------|-----------|----------|------------------|----------|
| Schalttafel | Baustellen- Generatoren | RENTAL Line | | | | | | OWE Line | R | | | | |
| | | | Manuel | | | A | utomat | tische S | | afel | Offe | ene Bau | |
| Anzeigen | Analog | Digital | 1 | Digital | | | | Digita | | | \vdash | Digital | |
| Betriebsmodus | Manuell | Auto / Manuell | 1 | Manuel | 1 | | Au | to / Mai | nuell | | Au | to / Mar | nuell |
| Anzeige - Bedienung Start / Stop | Schlüssel | Auto / Tasten | | Tasten | | 1 | λ. | ito / Tas | aton | | Δ. | ito / Tas | ton |
| Überwachung Netzspannung | | | | - | | | At | 110 / 10: | stell | | AU | | sterr |
| | | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| Generatorspannung 3~ | | | | <u> </u> | | | | <u> </u> | | | | | |
| Generatorspannung 1~ | - | ✓ | | | | | | | | | <u> </u> | | |
| Stromstärke 3~ | - | ✓ | | \checkmark | | | | \checkmark | | | | \checkmark | |
| Stromstärke 1~ | ✓ | ✓ | | \checkmark | | | | \checkmark | | | | \checkmark | |
| Frequenzmeter | \checkmark | | | \checkmark | | | | \checkmark | | | | \checkmark | |
| Betriebsstundenzähler | \checkmark | ✓ | | \checkmark | | | | \checkmark | | | | ~ | |
| Leistung | - | ✓ | | \checkmark | | | | \checkmark | | | | ~ | |
| Kraftstoffanzeige | _ | ✓ ✓ | | ~ | | | | \checkmark | | | | ~ | |
| Motortemperatur | _ | | | · ✓ | | | | · ✓ | | | - | · | |
| Öldruck | | · · | | × ✓ | | | | ~ | | | | ~ | |
| Motordrehzahl | | × × | | \checkmark | | | | | | | | | |
| | - | • | | ~ | | | | ~ | | | L | ~ | _ |
| Warnmeldungen - Abschaltu | ng | - | | - | | 1 | | | | | 1 | - | |
| Generator Über-/Unterspannung | _ | A | | A | | | | A | | | | A | |
| Generator Über- / Unterfrequenz | _ | A | | A | | | | A | | | | A | |
| Batterie Über- / Unterspannung | - | w | | W A | | | | w | | | | w | |
| Motortemperatur zu hoch Motor Über- / Unterdrehzahl | A | A | | A | | | | A | | | | A | |
| Überlast | A | A | | A | | | | <u>А</u> А | | | | A A | |
| Batterieladefehler | A | w | | w | | | | w | | | | w | |
| Niedriger Kraftstoffstand | _ | W / A | | W / A | | | | W / A | | | | W / A | |
| Niedriger Öldruck | A | A | | A | | | | A | | | | A | |
| Sartversuch fehlgeschlagen | _ | w | | w | | | | w | | | | w | |
| Leckagewarnung | _ | A | | A | | | | A | | | | _ | |
| Sammelstörung akustisch | _ | w | | w | | | | w | | | 1 | w | |
| Absicherung | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| Leitungsschutzschalter 3-polig | ✓ | auf Anfrage | | \checkmark | | | | ~ | | | [| ~ | |
| Leitungsschutzschalter 4-polig | auf Anfrage | ✓ [−] | au | f Anfra | ae | | αι | uf Anfro | aae | | | ıf Anfro | IGE |
| FI Schutzschalter | ✓ | · · | | ~ | 0 | | | _ | 0 | | | _ | |
| Isolationsüberwachung | auf Anfrage | auf Anfrage | | ▼ f Anfra | | | | uf Anfro | 770 | | | ıf Anfro | |
| Not-Aus-Taste | | | | | 96 | | di | | aye | | | | 19e |
| | | • | I | * | | | | ~ | | | 1 | ~ | |
| Weitere Ausstattungsmerkme Anschluss an Hauptschalter | ile _ | - | | _ | | | T | SE 65 - 1 | 225 | | | SE 65 - 2 | 225 |
| Klemmleiste | | | ch F | SE 65 - | 225 | | | tb ESE 2 | | | | b ESE 2 | |
| | | | | | | | a | | | | a | | |
| E-RMA SIM E-RMA LAN | - | Option | | Option Option | | | | Option | | | | Option | |
| Externe Startmöglichkeit | _ Option | Option Option | | Option Option | | | | Option | | | | Option Option | |
| Steckdosen (modell ESE) | 10 - 20 30 - 50 | 20 - 225 | 15 - 20 3 | | 65 - 225 | 15 - 20 | 30 - 50 | 65 - 225 | | /5 - 705 | 15 - 20 | _ | 65 - 705 |
| Option Bestell- Nr. | 10 20 00 00 | 20 220 | 10 20 0 | | 342 054 | 10 20 | 00 00 | | | 2 342 053 | | 00 00 | 00 100 |
| CEE 400 V / 125 A | | _ | - | _ | - | - | _ | - | | 1 | - 1 | _ | _ |
| CEE 400 V / 63 A | - 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - 1 | 1 | _ |
| CEE 400 V / 32 A | 1 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | _ | 1 | 1 | 1 | 1 | _ | _ |
| | | | | | | | | | | | 1 | | _ |
| CEE 400 V / 16 A | 1 – | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | _ | _ |
| CEE 400 V / 16 A CEE 230 V / 16 A | 1 – 2 2 | 1 | 1 | - | | - | _ | | - | _ | - | _ | - |

Stromversorgungsanlagen



POWER Line Baureihe AS + offene Bauform

Die Schalttafel der Automatikmodelle ESE 15 bis ESE 50 sind mit einer digitalen Steuerung für die vollautomatische Netzüberwachung ausgestattet.

Zudem werden die Funktionen der Stromversorgungsanlage sicher überwacht. Als Anschlusspunkt zur Lastabnahme dient eine auf die Aggregateleistung abgestimmte CEE 400 V-Steckdose.



Steckdosen

| Steckdosen | | |
|------------------|-------------|-------------|
| Modell | ESE 15 - 20 | ESE 30 - 50 |
| CEE 400 V / 63 A | - | 1 |
| CEE 400 V / 32 A | 1 | - |

Keine Abschaltung oder Warnung bei niedrigem Treibstoffstand bei den Modellen ESE 10-20 YW / B-A

Optionspaket Vermietung 1

- Batteriehauptschalter
- Filter mit Wasserabscheider
- 3-Weg Kraftstoffhahn
- Erdungskit



Stromversorgungsanlagen





Batteriehauptschalter trennt die Batterie von allen Komponenten des Stromerzeugers

Dieselfilter3-Vgroßdimensioniert,zumit WasserabscheiderArund Ablassschraubeext





Optionspaket Vermietung 2

- Batteriehauptschalter
- 3-Weg Kraftstoffhahn
- Erdungskit



Batteriehauptschalter trennt die Batterie von allen Komponenten des Stromerzeugers



3-Wege Kraftstoffhahn zum direkten Anschluss eines externen Kraftstofftanks

Optional: Galvanisierter Grundrahmen zum sicheren Transport auf der Baustelle



Option: Steckdosenkombination

| Modell | ESE 65 - 225 | ESE 275 - 705 | ESE 275 - 705 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Bestell-Nr. | 342 054 | 342 052 | 342 053 |
| Schutzart | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Steckdosenkombination | 1 × 230 V / 16 A | 1 × 230 V / 16 A | 1 × 230 V / 16 A |
| (bestehend aus) | 1 × CEE 400 V / 16 A | 1 × CEE 400 V / 16 A | 1 × CEE 400 V / 32 A |
| | 1 × CEE 400 V / 32 A | 1 × CEE 400 V / 32 A | 1 × CEE 400 V / 63 A |
| | 1 × CEE 400 V / 63 A | 1 × CEE 400 V / 63 A | 1 × CEE 400 V / 125 A |



Flutlichtanlage und mobile Stromversorgung in Einem!

ENDRESS bietet kompakte mobile Lichtmasten. Sie sind unkompliziert bedienbar, präzise platzierbar und ermöglichen daher effizientes Arbeiten an jedem gewünschten Ort.

Egal ob bei Rettungseinsätzen, auf Autobahnund Flughafenbaustellen, im Hoch- und Tiefbau oder beim Bergbau: Eine zuverlässige Versorgung mit Licht ist entscheidend.

Mobile Flutlichtanlagen





ENDRESS

▶ EFA 830 S4

▶ EFA 900 S4

▶ EFA 900C S4 mit ESE 1408 DHG ES Diesel DUPLEX Kompakte Transportmaße

| Flutlichtanlagen | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modell | EFA 830 S4 | EFA 830 S6 | EFA 900 S4 | EFA 900 C S4 | EFA 900 C S6 |
| Bestell-Nr. | 716 260 | 716 280 | 716 274 | 716 266 | 716 267 |
| Lichtleistung | 6000 W | 9000 W | 1200 W | 6000 W | 9000 W |
| Leuchtmittel | Halogen | Halogen | LED | Halogen | Halogen |
| Lichtstrom (Lumen) ca. | 132.000 lm | 198.000 lm | 146.800 lm | 132.000 lm | 198.000 lm |
| Lampen | 4 × 1500 W | 6 × 1500 W | 4 × 300 W | 4 × 1500 W | 6 × 1500 W |
| Max. Lichtpunkthöhe (m) | 8,3 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Min. Transporthöhe (m) | 2,7 | 2,7 | 2,54 | 2,4 | 2,4 |
| Lichtmasten | | | | | |
| Mast | Stufenlos 360° drehbar | Stufenlos 360° drehbar | 340° drehbar | Stufenlos 360° drehbar | Stufenlos 360° drehbar |
| Ausführung | Aluminium- Teleskopmast | Aluminium- Teleskopmast | Aluminium- Teleskopmast | Aluminium- Teleskopmast | Aluminium- Teleskopmast |
| Funktion | Mechanisch / Handkurbel | Mechanisch / Handkurbel | Hydraulisch | Mechanisch / Handkurbel | Mechanisch / Handkurbel |
| Fahrwerk | FG 100 LM | FG 160 LM | Ja | FG 100 TM HV | FG 100 TM HV |
| Mafze L × B (mm) | 4040 × 1600 | 4900 × 1600 | 3820 × 1570 | 2350 × 1600 | 2350 × 1600 |
| Bereifung | 13" | 13" | | 13" | 13" |
| Zugdeichsel | Höhenverstellbar | Höhenverstellbar | Höhenverstellbar | Höhenverstellbar | Höhenverstellbar |
| Auflauf-Bremse | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Zul. Gesamtgewicht (kg) | 1000 | 1600 | 1600 | 1000 | 1000 |
| Zul. Stützlast (kg) | 75 | 75 | 100 | 75 | 75 |
| Stromerzeuger Empfehlung | ESE 15 YW-B | ESE 20 YW-B, ESE 30 YW-B, ESE 35 YW-B, ESE 45 YW-B, ESE 50 YW-B | ESE 20 YW-MS | ESE 1408 DLG ES DI | ESE 1408 DLG ES DI |

Deetell Nr.

| Lieferbares Zubehor | Bestell-Nr. | | | | | |
|--|-----------------------------|--|---|--|--|--|
| Halogen-Metalldampflampe HMI - weißes Licht E 130 589 | | | | | | |
| Natriumdampf-Hochdrucklampe HPS - gelbes Licht E 131 605 | | | | | | |
| Beleuchtungsmög- lichkeiten. | Halogenstrahler Standard | Halogen- Metalldampf- lampen HML | Natriumdampf- Hochdrucklampen HPS | | | |
| Einschaltzeit | sofort | ca. 3 – 4 min. | ca. 1min. | | | |
| Wiedereinschaltzeit | sofort | ca. 10 min. | ca. 1min. | | | |
| Lebensdauer (Std) ca. | 2.000 Std. | 6.000 Std. | 10.000 Std. | | | |
| Leistung (Watt) | 1500 W | 400 W | 400 W | | | |
| Lichtstrom (Lumen) ca. | 33.000 lm | 44.000 lm | 55.000 lm | | | |



- Wartungsfreier Aluminium-Teleskopmast mit einfacher Bedienung über Handkurbel
- Selbsthemmende Kurbelwinde
- Drehteller 360° stufenlos drehbar
- Schwenkbare Spezial-Halogenstrahler
- Vollverzinktes Fahrwerk nach StVZO
- Zugdeichsel höhenverstellbar
- Ausfahrbare Stützen für einen sicheren Stand

Oben: Drehteller vollverzinkt, 360° drehbar, stufenlos **Unten:** Schnelle und sichere Ausrichtung

Mobile Flutlichtanlagen



▶ EFA 630 UFO 400

| Flutlichtanlagen | | | Hybrid | | Plug-In | | |
|--|--------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| Modell | EFA 840 S4 320 | EFA 850 S4 320 ST (1) | EFA 840 S4 150 | EFA 850 S4 150 ST | EFA 630 S4 185 | EFA 630 UFO 400 | EFA 840 S4 320 |
| Bestell-Nr. | 716 275 | 716 277 | 716 272 | 716 273 | 716 271 | 716 302 | 716 276 |
| Lichtpunkthöhe (m) | 8,4 | 8,5 | 8,4 | 8,5 | 6,3 | 6,3 | 8,4 |
| Lampen | 4 × 320W LED | 4 × 320W LED | $4 \times 150 W LED$ | 4 × 150W LED | 4 × 185W LED | $1 \times 400 W LED$ | 4 × 320W LED |
| LED Spannung (V) | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Lichtstrom ca. (lm) | 167300 | 167300 | 76500 | 76500 | 93000 | 50000 | 167300 |
| Beleuchtungsbereich (m²) | 4500 | 4500 | 2500 | 2500 | 2700 | 1000 | 4500 |
| Lebensdauer Lampen (Std.) | > 50000 | > 50000 | > 50000 | > 50000 | > 50000 | > 50000 | > 50000 |
| Mast Hubsystem | Hydraulisch | Hydraulisch | Hydraulisch | Hydraulisch | Manuell | Manuell | Hydraulisch |
| Mast Rotation (°) | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 |
| Max. Windgeschwindigkeit (km/h) | 110 | 110 | 80 | 110 | 80 | 80 | 80 |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -5/+40 | -5/+40 | -5 / +40 | -5/+40 | - | - | - |
| Motor | Kubota Z482 | Kubota Z482 | Yanmar L70N | Yanmar L70N | - | - | - |
| Bauart | 2 Zylinder, 4-Takt | 2 Zylinder, 4-Takt | 1 Zylinder, 4-Takt | 1 Zylinder, 4-Takt | - | - | - |
| Drehzahl (U/min.) | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | - | - | - |
| Motorleistung [PRP] | 3,5 kW | 3,5 kW | 4,1 kW | 4,1 kW | - | - | - |
| Kühlsystem | Wassergekühlt | Wassergekühlt | Luftgekühlt | Luftgekühlt | - | - | - |
| Kraftstoff / Tankinhalt (L) | Diesel / 170 | Diesel / 100 | Diesel / 170 | Diesel / 160 | - | - | - |
| Laufzeit (h) | 283 | 180 | 707 | 665 | - | - | - |
| Max. Leistung / Dauerleistung (kVA) | 3,8 / 3,5 | 3,8 / 3,5 | 5,0 / 4,0 | 5,0 / 4,0 | - | - | - |
| Nennspannung / Nennstrom | 230 V 1~ / 16 A 1~ | 230 V 1~ / 16 A 1~ | 230 V 1~ / 16 A 1~ | 230 V 1~ / 16 A 1~ | - | - | - |
| Ladezeit / Laufzeit der Batterien (Std.) | - | - | 5/8 | 5/8 | - | - | - |
| Isolation/Gehäuseschutz | IP23 | IP23 | IP23 | IP23 | IP23 | IP23 | IP23 |
| max. Stützlast (kg) | - | 100 | - | 100 | - | - | - |
| Zulässiges Gesamtgewicht (kg) | - | 1300 | - | 1300 | - | - | - |
| Schall-Leistungspegel LWA dB(A) | 83 | 83 | 0-90 | 0-92 | - | - | - |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) dB(A) | 58 | 58 | 0-65 | 0-67 | - | - | - |
| Mafze L × B × H (mm) | 1790 × 1740 × 2420 | 2200×1400×2440 | 1790 × 1740 × 2420 | 3250×1400×2440 | 1230 × 780 × 2110 | 1230 × 780 × 2420 | 1790 × 1740 × 2420 |
| Gewicht (kg) | 980 | 980 | 1180 | 1230 | 248 | 220 | 996 |
| Ausgangssteckdose | 1 × CEE 230V / 16A | 1 × CEE 230V/16A | 1 × CEE 230V / 16A | 1 × CEE 230V / 16A | 1 × CEE 230V/16A | 1 × CEE 230V / 16A | 1 × CEE 230V / 16A |
| Deichsel Versionen | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Höhenverstellbare Deichsel | - | 716 279 | - | - | - | - | - |
| Lieferbares Zubehör | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Astrotimer | - | - | - | - | 341 506 | 341 506 | - |
| Digital Timer | - | - | - | _ | 341 507 | 341 507 | - |
| Din-Zugöse 50 mm | - | 341 505 | - | - | - | - | - |
| Vorwärmsystem | 341 508 | 341 508 | _ | - | _ | _ | _ |
| Isolationsüberwachung | 341 509 | 341 509 | - | - | - | - | - |

Mobile Flutlivhtanlagen

(1) Kurze Deichsel serienmäßig, auch mit langer und höhenverstellbarer Deichsel lieferbar.

Motorpumpen 520 - 1000 l / min





Überall dort wo kein Strom verfügbar ist, leisten die ENDRESS Motorpumpen zuverlässig und wirtschaftlich ihre Arbeit.







уамана Frischwasserpumt

Schmutzwasserpur

Alle ENDRESS Motorpumpen sind selbstfördernde Saugpumpen nach dem Kreiselpumpenprinzip

- Hohe Förderleistungen
 Hochwertige Dichtungen
- Ölmangel-Abschaltautomatik

Motorpumpen 500 - 1250 l / min





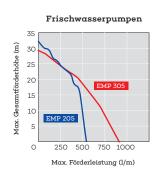


| Motorpumpen | Frischwasserpum | pen | Schmutzwasserp | umpen |
|------------------------------------|---|-----------------------|--|-----------------------|
| Modell | EMP 205 | EMP 305 | EMP 305 ST | EMP 405 ST |
| Bestell-Nr. | 411 009 | 411 010 | 411 011 | 411 012 |
| Max. Förderleistung | 500 l/min - 30 m³/h | 883 l/min - 53 m³/h | 933 l/min - 56 m³/h | 1250 l/min - 75 m³/h |
| Max. Saughöhe (m) | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Max. Gesamtförderhöhe (m) | 30 | 30 | 25 | 35 |
| Feststoffe Ø (mm) | 6 | 7 | 30 | 30 |
| Anschluss S / D | 2" / 2" | 3" / 3" | 3" / 3" | 4" / 4" |
| Achsdichtung | Carbon-Keramik | Carbon-Keramik | Silikon-Karbid | Silikon-Karbid |
| Motortyp | YAMAHA MZ 175 | YAMAHA MZ 175 | YAMAHA MZ 175 | YAMAHA MZ 300 |
| Bauart | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV | 1-Zylinder 4-Takt OHV |
| Hubraum | 171 cm ³ | 171 cm³ | 192 cm ³ | 296 cm ³ |
| Leistung 3600 U/min | 3,5 kW | 3,5 kW | 4,2 kW | 7,0 kW |
| Kraftstoff / Tankinhalt (Liter) | Benzin / 4,5 | Benzin / 4,5 | Benzin / 4,5 | Benzin / 5,8 |
| Verbrauch / Laufzeit 🕻 | 1,7 l / 2,7 h | 1,9 l / 2,3 h | 2,31/2h | 3,3 l / 1,7 h |
| Startsystem | Reversierstarter | Reversierstarter | Reversierstarter | Reversierstarter |
| Schall-Leistungspegel LWA | 99 dB(A) | 99 dB(A) | 99 dB(A) | 106 dB(A) |
| Schall-Druckpegel LPA | 74 dB(A) | 74 dB(A) | 74 dB(A) | 81 dB(A) |
| Gewicht (kg) | 24 | 25 | 36 | 55 |
| Mafze L × B × H (mm) | 510 × 405 × 450 | 510 × 405 × 450 | 560 × 450 × 465 | 600 × 490 × 555 |
| Mögliche Einsatzbereiche | Förderung von klarem oder verschmutztem Wasser | : nur mäßig | Förderung von Schmutzwo Fremdkörpern bis zu einen | |
| Lieferbares Zubehör ⁽²⁾ | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| Saugschlauch (8 m) | 38 410 | 38 407 | 38 407 | 38 412 |
| Druckschlauch (15 m) | 38 411 | 38 408 | 38 408 | 38 415 |
| Druckschlauchverlängerung (10 m) | 38 414 | 38 409 | 38 409 | 38 416 |
| Reduzierkupplung 3" auf 2" | - | 38 483 | 38 483 | - |

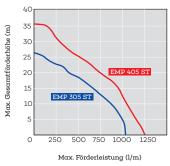
Verbrauch / Liter in Stunden, Laufzeit in Stunden. Diese Angaben beruhen auf ca. Werten bei 75% Last und sind deshalb unverbindlich
 Saugschlauch, Druckschlauch und Druckschlauch-Verlängerung sind mit Schnellkupplungen ausgestattet

Umfangreiche Ausstattung

- 3 × Schlauchschellen
- 2 × Schlauchkupplungen
- 1 × Saugkorb
- 1 × Zündkerzenschlüssel
- 1 × Dichtung



Schmutzwasserpumpen



Sämtliche technischen Daten und Beschreibungen entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen der Vorabinformation. Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf bei Ihrem Händler nach der Eignung des gewünschten Gerätes. ENDRESS Stromerzeuger und deren Zubehör unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, darum behält sich ENDRESS Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vor. Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Leistungsdefinitionen nach ISO 8528-1:2005.

