



ESE 20 YW/RL IT/TN

Artikel-Nr.: **355290**



Hauptmerkmale

Max. Leistung (LTP) [kVA/kW]	19,2/15,4
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	18,3/14,6
Nennspannung [V]	400/230
Frequenz [Hz]	50
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	26
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Steckdosen	1x CEE 400V / 63A - IP67 - 1h 1x CEE 400V / 63A - IP67 1x CEE 400V / 32A - IP67 2x CEE 400V / 16A - IP67 3x 230V / 16A - IP68 1x 230V / 16A Ladesteckdose

Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm]	2230 x 1050 x 1313
Gewicht ca. [kg]	812
Tankinhalt [l]	90

Autonomie

Laufzeit bei 75% Last [h]	21,2
---------------------------	------

Schalleistung

Schall-Leistungspegel LWA [db(A)]	95
Schall-Druckpegel LPA (7 m) [db(A)]	70

Installationsdaten

Abgasmenge bei PRP [m ³ /min]	4
Abgastemperatur	470

Motor	
Marke	YANMAR
Modell	4TNV88-BIGE
Abgasstufe	Stage V
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	4
Kühlsystem	water-cooled
Hubraum [cm ³]	2190
Mittlere Kolbengeschwindigkeit [m/s]	5,4
Kompressionsrate	20,0:1
Motorleistung (COP) [kW]	17,3
Motorleistung (PRP) [kW]	17,3
Motorleistung (LTP) [kW]	18,2
Drehzahl [U/min]	1500
Drehzahlregelung	Mechanical
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	12
Batteriekapazität [Ah]	60
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	232
Ölmenge [l]	7,4
Kühlmittelmenge [l]	2,7
Startermotor [kW]	1,4
Verbrauch bei 75% Last PRP [l/h]	4,23
Verbrauch bei 100% Last PRP [l/h]	5,46

laboratorio-olosuhteissa tehdyssä kiinteässä testisyklissä, eikä se ole tae yksittäisen moottorin suorituskyvystä".

ESE 20 YW/RL IT/TN

Artikel-Nr.: 355290

LTP - Eingeschränkte Leistung in Dauerbetrieb nach ISO 8528-1:2005. Definiert als die unter den vereinbarten Betriebsbedingungen maximale verfügbare Leistung, die der Stromerzeuger bei bis zu 500 Betriebsstunden pro Jahr (bei nicht mehr als 300 Stunden im Dauerbetrieb) erbringen kann, wenn die Wartungsintervalle und Verfahren wie vom Hersteller vorgeschrieben eingehalten werden. Es ist keine Überlastfähigkeit vorhanden.

PRP - Leistung in Dauerbetrieb nach ISO 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 überschreiten.

COP - Basislast (Dauer-) Betrieb nach ISO 8528-1:2005. Definiert als die maximale Leistung, die der Stromerzeuger unter den vereinbarten Betriebsbedingungen im Dauerbetrieb erbringen kann, während er eine konstante elektrische Last für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr liefert, wenn die Wartungsintervalle und Verfahren wie vom Hersteller vorgeschrieben eingehalten werden. Für einen Zeitraum von 1 Stunde innerhalb einer Betriebszeit von 12 Stunden steht eine Überlastfähigkeit von 10% zur Verfügung.

Definition Anwendung (ISO-8528)

ESP - Emergency Standby Power: Ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungssequenz unter den angegebenen Bedingungen verfügbar ist und die ein Stromaggregat im Falle eines Stromausfalls oder unter Testbedingungen für bis zu 200 h pro Jahr liefern kann. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der ESP-Leistung nicht überschreiten.

„Diese CO₂-Messung ist das Ergebnis der Erprobung eines für den Motortyp bzw. die Motorenfamilie repräsentativen (Stamm-)Motors in einem festen Prüfzyklus unter Laborbedingungen und stellt keine ausdrückliche oder implizite Garantie der Leistung eines bestimmten Motors dar“.

Generator

Marke	MeccAlte ECP 28-M/4C
Generatortyp	ECP 28-M/4C
Isolationsklasse	H
Spannungsregelung	electrical
Schutzart [IP]	23
Anzahl Pole	4
Frequenz [Hz]	50
Frequenztoleranz [%]	±1
Spannungskonstanz bei Drehzahlabweichung -5% +30% [%]	1
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Wirkungsgrad bei 75% Last [%]	87,8
Spannungsregler	DER1
THD Vollast LL/LN [%]	2,0/2,0
THD Leerlauf LL/LN [%]	3,6/3,5
THF [%]	<2
Kurzschlussstrom [%]	>300

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

30.4.2026

ENDRESS Elektrogerätebau GmbH
Neckartenzlinger Str. 39
D - 72658 Bempflingen, Germany

Tel.: +49 (0) 7123-9737-0
Fax.: +49 (0) 7123-9737-50
www.endress-generator.com



Ausstattungsmerkmale

YANMAR-Motoren der neuesten Abgasstufe Stage V
Elektronisch geregelte Generatoren mit 3-phasigem Spannungsregler AVR
Schallgedämmte Haube – extra leise
Manuell/Automatik Schalttafel in IP 54
Galvanisierte Haube für erhöhten Korrosionsschutz
Rundum zugänglich durch große Wartungstüren
Analoger Betriebsstundenzähler
Einzel abgesicherte Steckdosen
Großer Stahltank für lange Laufzeiten
Auslass für die externe Betankung inkl. Drei-Wege-Kraftstoffhahn
Serienmäßig vorbereitet für Kühlmittelvorwärmung
Vorbereitet für Zugriff auf Aggregat via Smartphone, PC & Tablet
Batterie Hauptschalter
Manuelle Ölabsaugpumpe
Dieselfilter mit Wasserabscheider
Flüssigkeitsauffangwanne zum Schutz der Umwelt - mit manueller Absaugpumpe
Isolationsüberwachung
Beidseitige Tankeinfüllstutzen mit Vorfilter und analoger Tankanzeige
Inklusive IT/TN Betriebsumschaltung gemäß DIN/TS 14684
Türfeststeller
Schalttafel- und Steckdosenbeleuchtung
Ladevorgangsanzeige
Halterung für Erdungsspieß
Integriertes Batterieladegerät inkl. 230 V / 16 A Anschluss
Reichhaltige Sonderausstattung verfügbar

Sonderausstattung - nicht nachrüstbar	Bestell-Nr.
Fahrgestell ST starr / FG 135 ST	351 104
Fahrgestell HV höhenverstellbar / FG 135 HV	351 105
Spannungswandler für Fahrgestelle mit höhenverstellbarer Deichsel	341 144
Seitliche Stauboxen inkl. Fahrgestellverbreiterung	342 510
Fahrgestellverbreiterung inkl. XXL Stauboxen	auf Anfrage
Optionspaket Fahrgestell 100km/h Zulassung	341 138
Halterung für Verkehrsleitkegel am Fahrgestell	auf Anfrage
Feuerlöscher 6 kg ABC inkl. Halter	342 509
Feuerlöscher 5kg CO ² inkl. Witterungsbox	342 508
Dummy-Load	342 507
FI-Schutzschalter Typ B - Ausführung B nach DGUV Information 203-032	auf Anfrage
Powerlock Steckverbinder	auf Anfrage
Heckwarnanlage	342 506
Heckwarnanlage abnehmbar	342 513
Umfeldbeleuchtung LED	342 504
Motorraumbeleuchtung	342 514
MELF Box Ladeerhaltung 230V 16A	162 297
MELF Box Verbindungskabel	162 296
Ladestromsteckdose Rettbox	163 037
Handpumpmast D=80mm, H: ca.6m, mit Steckdosen, Kopflast 24kg	162 298
Fremdstart-Nato-Steckdose	162 056
Abschließbare Wetterschutztür inkl. Kabeldurchführung nach unten	auf Anfrage
Fernstarteinrichtung HARTING	auf Anfrage
Sonderfarbe	auf Anfrage
Klappmast 3,3m inkl. LED-Leuchten mit 180.000 lm	342 533
CEE Einspeisekabel IT/TN 1h Stecker -> 1h Kupplung - CEE 400V / 125A 5m	343 040
Zubehör	Bestell-Nr.
→ E-RMA SIM Fernüberwachung	342 228
CEE Einspeisekabel IT/TN 1h Stecker -> 1h Kupplung - CEE 400V / 63A 5m	343 038
CEE Einspeisekabel IT/TN 1h Stecker -> 1h Kupplung - CEE 400V / 63A 10m	343 037
Betankungsset - 2x10m Schlauch (Vor-/Rücklauf) inkl. 3-Wege-Hahn Anschluss	162 052