



ESE 90 IW

Artikel-Nr.: **320244**



Hauptmerkmale

Notstromleistung (ESP) [kVA/kW]	90.8/72.6
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	82.5/66.0
Nennspannung [V]	400/230
Frequenz [Hz]	50
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	119
Leistungsfaktor [cos ϕ]	0,8

Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm]	2000 x 1000 x 1545
Gewicht ca. [kg]	963
Tankinhalt [l]	209

Autonomie

Laufzeit bei 75% Last [h]	14,7
---------------------------	------

Installationsdaten

Luftmenge [m ³ /min]	152
Abgasmenge bei PRP [m ³ /min]	11,11
Abgastemperatur	516

Motor	
Marke	FPT
Modell	NEF45SM3
Abgasstufe	Non Emission Certified
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	4L
Kühlsystem	wassergekühlt
Hubraum [cm³]	4500
Motorleistung (ESP) [kW]	82
Motorleistung (PRP) [kW]	74,6
Drehzahl [U/min]	1500
Drehzahlregelung	mechanisch
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	12
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	215,4
Ölmenge [l]	12,8
Kühlmittelmenge [l]	18,5
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	0,1
Verbrauch bei 75% Last PRP [l/h]	14,25
Verbrauch bei 100% Last PRP [l/h]	19,25

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“.

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

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

12.9.2025

ESE 90 IW

Artikel-Nr.: 320244

Generator	
Marke	MeccAlte ECP32-2L4 C
Isolationsklasse	H
Schutzart [IP]	23
Anzahl Pole	4
Frequenz [Hz]	50
Spannungskonstanz bei Drehzahlabweichung -5% +30% [%]	1
Leistungsfaktor [cos ϕ]	0,8
Wirkungsgrad bei 100% Last [%]	90

Ausstattungsmerkmale	
Automatik Schalttafel mit digitaler Steuerung	
Problemloser Einsatz auch im Winter durch serienmäßige Motor- und Kühlmittelvorwärmung	
Manuelle Ölabsaugpumpe	
Flüssigkeitsauffangwanne zum Schutz der Umwelt	

Sonderausstattung - nicht nachrüstbar	Bestell-Nr.
Klemmleiste	auf Anfrage
Elektronischer Motorregler	auf Anfrage
Spezielle Imprägnierung zum Schutz des Generators	auf Anfrage
Großtank 300l	auf Anfrage
Großtank 700l (inkl. Flüssigkeitsauffangwanne)	auf Anfrage
Automatische Kraftstoffpumpe	auf Anfrage
Schalldämpfer (Lautstärkereduzierung am Abgasausstoßpunkt LWA -15 dB(A))	auf Anfrage
Schalldämpfer (Lautstärkereduzierung am Abgasausstoßpunkt LWA -30 dB(A))	auf Anfrage
Schalldämpfer (Lautstärkereduzierung am Abgasausstoßpunkt LWA -37 dB(A))	auf Anfrage
Flexibler Abgaskompensator	auf Anfrage
Funkenfänger	auf Anfrage
→ E-RMA SIM Fernüberwachung	342 228
→ E-RMA LAN Fernüberwachung	342 229

Zubehör	Bestell-Nr.
Umschalterschütze / E-US 125	343 020

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

12.9.2025

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

