



Imagen semejante /
Illustration similar



ENDRESS

Power Generators

ESE 1780 PW/AS CO

Artikel-Nr.: **87523080**

Hauptmerkmale

Max. Leistung (LTP) [kVA/kW]	1907/1525,6
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	1734/1387,2
Nennspannung [V]	480/277
Frequenz [Hz]	60
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	2293,76
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Hauptschalter [Pole]	4

Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm]	12190 x 2438 x 2896
Gewicht ca. [kg]	17561
Tankinhalt [l]	500

Autonomie

Laufzeit bei 75% Last [h]	1,7
---------------------------	-----

Schalleistung

Schall-Leistungspegel LWA [db(A)]	105
Schall-Druckpegel LPA (7 m) [db(A)]	75

Installationsdaten

Luftmenge [m ³ /min]	114
Abgasmenge bei LTP [m ³ /min]	250
Abgastemperatur bei LTP [°C]	478
Max. erlaubter Abgasgedruck [kPa]	10,2

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

20.3.2024

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

Tel.: +49 (0) 7123-9737-0
Fax.: +49 (0) 7123-9737-50
www.endress-stromerzeuger.de



ESE 1780 PW/AS CO

Artikel-Nr.: 87523080



Power Generators

Motor	
Marke	Perkins
Modell	4012-46TAG3A_60
Abgasstufe	Non Emission Certified
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	12
Kühlsystem	wassergekühlt
Hubraum [cm ³]	45842
Kompressionsrate	13.0:1
Motorleistung (COP) [kW]	1200
Motorleistung (PRP) [kW]	1500
Motorleistung (LTP) [kW]	1643
CO ₂ - Emissionen [g / kWh]	k.A.
Drehzahl [U/min]	1800
Drehzahlregelung	elektronisch
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	24
Batteriekapazität [Ah]	220
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	213
Ölmenge [l]	177
Kühlmittelmenge [l]	210
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	0,15
Startermotor [kW]	16,4

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

20.3.2024

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

Tel.: +49 (0) 7123-9737-0
Fax.: +49 (0) 7123-9737-50
www.endress-stromerzeuger.de



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 ECO46-1.5S/4
Generatortyp	synchron
Isolationsklasse	Klasse H
Spannungsregelung	elektronisch
Schutzart [IP]	21
Anzahl Pole	4
Frequenz [Hz]	60
Frequenztoleranz [%]	±1
Spannungskonstanz bei Drehzahlabweichung -5% +30% [%]	1
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Wirkungsgrad bei 75% Last [%]	96,6
Spannungsregler	DSR
THD Vollast LL/LN [%]	1,7 / 1,6
THD Leerlauf LL/LN [%]	2,6 / 2,5
THF [%]	<2
Kurzschlussstrom [%]	>300