

**ENDRESS** **Power Generators****ESE 45 YW/AS**Tuotenro **87523009****Pääominaisuudet**

Suurin teho (LTP) [kVA/kW]	56,11/44,89
Jatkuva teho (PRP) [kVA/kW]	53,25/42,6
Nimellisjännite [V]	220/127
Taajuus [Hz]	60
Nimellisvirta 3~ (PRP) [A]	147,25
Tehokerroin [cos φ]	0,8
Pääkytkin [napoja]	4

**Mitat ja paino**

Mitat p x l x k [mm]	2000 x 920 x 1310
Paino n. [kg]	839
Säiliön tilavuus [l]	68

**Autonomia**

Käyntiaika 75 % kuormalla [h]	6,8
-------------------------------	-----

**Ääniteho**

Äänitehotaso LWA [db(A)]	95
Äänipainetaso LPA (7 m) [db(A)]	66

**Asennustiedot**

Ilman määrä [m <sup>3</sup> /min]	91,9
Pakokaasujen määrä LTP [m <sup>3</sup> /min]	10,4
Pakokaasujen lämpötila LTP [°C]	470
Suurin sallittu pakokaasujen vastapaine [kPa]	5,9

Tekniset tiedot ja kuvat ovat sitoumuksetta. Emme vastaa painovirheistä tai muista virheistä.

2024-7-3

**ENDRESS Elektrogerätebau GmbH**  
Neckartenzlinger Str. 39  
D - 72658 Bempflingen, GermanyTel.: +49 (0) 7123-9737-0  
Fax: +49 (0) 7123-9737-50  
www.endress-generators.de

ESE 45 YW/AS

Tuotenro 87523009

**ENDRESS** 

**Power Generators**

Moottori	
Merkki	Yanmar
Malli	4TNV98T-GPGE_60
Pakokaasuluokka	Tier IV
Moottorin sylinteriluku ja tyyppi	4
Jäähdytysjärjestelmä	vesijäähdytteinen
Iskutilavuus [cm <sup>3</sup> ]	3318
Isku [mm]	98 x 110
Puristussuhde	18,0:1
Moottorin teho (COP) [kW]	38,48
Moottorin teho (PRP) [kW]	48,1
Moottorin teho (LTP) [kW]	50,6
Hiilidioksidipäästöt [g / kWh]	k.A. (Stage III)
CO2-testimenettely	k.A. (Stage III)
Käyntinopeus [r/min]	1800
Käyntinopeuden säätö	Electronic
Käynnistysjärjestelmä	Sähkökäynnistin
Järjestelmän jännite [V]	12
Akun kapasiteetti [Ah]	70
Polttoaine	Diesel
Polttoaineen ominaiskulutus 75 % PRP [g/kWh]	231
Öljyn määrä [l]	10,5
Jäähdytysnesteen määrä [l]	4,2
Öljyn kulutus mitattuna polttoaineen kulutuksen perusteella [%]	0,1
Käynnistysmoottori [kW]	1,4

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

Tekniset tiedot ja kuvat ovat sitoumuksetta. Emme vastaa painovirheistä tai muista virheistä.

2024-7-3

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

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



## ESE 45 YW/AS

Tuotenro 87523009



LTP - ISO 8528-1:2005 mukainen jatkuvan käytön rajoitettu teho. Sovituissa käyttöolosuhteissa käytettävissä oleva suurin teho, jonka aggregaatti tuottaa enintään 500 vuotuisen käyttötunnin aikana (enintään 300 tuntia jatkuvassa käytössä), kun valmistajan määräysten mukaisia huoltovälejä ja menetelmiä noudatetaan. Aggregaattia ei voida ylikuormittaa.

PRP - ISO 8528-1:2005 mukainen jatkuvan käytön rajoitettu teho. Suurin teho, jonka aggregaatti voi tuottaa käytettäessä sovitussa olosuhteissa jatkuvasti, kun aggregaatti tuottaa vaihtelevat sähkökuorman rajoittamattoman tuntimäärän ajan vuodessa ja valmistajan määräysten mukaisia huoltovälejä ja -menetelmiä noudatetaan. Sallittu keskimääräinen teho 24 tunnin käytössä ei saa olla yli 70 % perustehosta.

COP - peruskuorma (jatkuva) käyttö ISO 8528-1:2005 mukaisesti. Maksimaalinen teho, jonka aggregaatti tuottaa sovitussa käyttöolosuhteissa jatkuvassa käytössä, kun aggregaatti tuottaa tasaisen sähkökuorman rajoittamattoman tuntimäärän ajan vuodessa ja valmistajan määräysten mukaisia huoltovälejä ja -menetelmiä noudatetaan. Aggregaattia voidaan ylikuormittaa 10 % 1 tunnin ajan 12 käyttötunnin aikana.

Luokituksen määritelmä (ISO-8528)

ESP - Emergency Standby Power hätävalmiusvirta: ESP on vaihtelevan sähkötehojakson aikana käytettävissä oleva enimmäisteho, jonka generaattoriyksikkö pystyy tuottamaan sähkökatkon aikana tai seisokki-/testitilanteessa, kun käyttöaika on enintään 200 käyttötuntia vuodessa ja kun huoltotoimenpiteet suoritetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti ajallaan. Sallittu keskiteho 24 tunnin toiminnan aikana ei saa ylittää 70 % ESP:stä.

"Tämä CO<sub>2</sub>-mittaustulos on saatu moottorityyppiä (moottoriperhettä) edustavalle (kanta)moottorille laboratorio-olosuhteissa tehdyssä kiinteässä testisyklissä, eikä se ole tae yksittäisen moottorin suorituskyvystä".

### Generaattori

Merkki	MeccAlte ECP 32 3S B
Generaattorin tyyppi	synchron
Eristysluokka	Klasse H
Jännitteensäädin	elektroninen
Kotelointiluokka [IP]	23
Napojen määrä	4
Taajuus [Hz]	60
Taajuustoleranssi [%]	±1
Jännitteen tasaisuus pyörimisnopeuden vaihdella -5% +30% [%]	1
Tehokerroin [cos φ]	0,8
Hyötysuhde 75 % kuormalla [%]	89,6
Jännitteensäädin	DSR
THD täysi kuorma LL/LN [%]	1,57 / 1,67
THD joutokäynti LL/LN [%]	2,95 / 2,98
THF [%]	<2
Oikosulkuvirta [%]	>300

Tekniset tiedot ja kuvat ovat sitoumuksetta. Emme vastaa painovirheistä tai muista virheistä.

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

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



2024-7-3