



**ENDRESS**   
**Power Generators**

## ESE 90 PW

Tuotenro **320245**

### Pääominaisuudet

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Hätävalmiusvirta (ESP) [kVA/kW] | 89/71,2   |
| Jatkuva teho (PRP) [kVA/kW]     | 80,8/64,6 |
| Nimellisjännite [V]             | 400/230   |
| Taajuus [Hz]                    | 50        |
| Nimellisvirta 3~ (PRP) [A]      | 117       |
| Tehokerroin [cos φ]             | 0,8       |
| Pääkytkin [napoja]              | 4         |

### Mitat ja paino

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Mitat p x l x k [mm] | 2000 x 1000 x 1480 |
| Paino n. [kg]        | 968                |
| Säiliön tilavuus [l] | 209                |

### Asennustiedot

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Ilman määrä [m <sup>3</sup> /min]            | 109  |
| Pakokaasujen määrä LTP [m <sup>3</sup> /min] | 12,5 |
| Pakokaasujen lämpötila LTP [°C]              | 580  |

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](http://www.endress-generators.de)



## ESE 90 PW

Tuotenro 320245



| Moottori                                                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Merkki                                                          | FPT                    |
| Malli                                                           | 1104A-44TG2            |
| Pakokaasuluokka                                                 | Non Emission Certified |
| Moottorin sylinteriluku ja tyyppi                               | 4L                     |
| Jäähdytysjärjestelmä                                            | vesijäähdytteinen      |
| Iskutilavuus [cm³]                                              | 4400                   |
| Moottorin teho (ESP) [kW]                                       | 80,7                   |
| Moottorin teho (PRP) [kW]                                       | 73,4                   |
| Käyntinopeus [r/min]                                            | 1500                   |
| Käyntinopeuden säätö                                            | mekaaninen             |
| Käynnistysjärjestelmä                                           | Sähkökäynnistin        |
| Järjestelmän jännite [V]                                        | 12                     |
| Polttoaine                                                      | Diesel                 |
| Polttoaineen ominaiskulutus 75 % PRP [g/kWh]                    | 213,6                  |
| Öljyn määrä [l]                                                 | 8                      |
| Jäähdytysnesteen määrä [l]                                      | 13                     |
| Öljyn kulutus mitattuna polttoaineen kulutuksen perusteella [%] | 0,15                   |
| Kulutus 75 % kuormalla PRP [l/h]                                | 13,92                  |
| Kulutus 100 % kuormalla PRP [l/h]                               | 18,69                  |

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".

garantía alguna ni implícita ni expresa del rendimiento de un motor concreto.

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 90 PW

Tuotenro 320245



### Generaattori

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Merkki                                                          | MeccAlte ECP32-2L4 C |
| Eristysluokka                                                   | H                    |
| Kotelointiluokka [IP]                                           | 23                   |
| Napojen määrä                                                   | 4                    |
| Taajuus [Hz]                                                    | 50                   |
| Jännitteen tasaisuus pyörimisnopeuden vaihdellessa -5% +30% [%] | 1                    |
| Tehokerroin [cos φ]                                             | 0,8                  |
| Hyötysuhde 100 % kuormalla [%]                                  | 90                   |

### Varusteet

Auto kytkentätaulu

Ongelmaton käyttö myös talvella, koska moottorin ja jäähdytysnesteen esilämmitys vakiovarusteina

### Erikoisvaruste - ei voida asentaa jälkikäteen

### Tilausnro

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Nesteenkeruuallas                 | auf Anfrage |
| Liitinrima                        | auf Anfrage |
| Elektroninen moottorin säädin     | auf Anfrage |
| Manuaalinen öljyn tyhjennyspumppu | auf Anfrage |
|                                   | auf Anfrage |
|                                   | auf Anfrage |
|                                   | auf Anfrage |
| Automaattinen polttoainepumppu    | auf Anfrage |
|                                   | auf Anfrage |
|                                   | auf Anfrage |
|                                   | auf Anfrage |
|                                   | auf Anfrage |
| E-RMA SIM                         | 342 228     |
| E-RMA LAN                         | 342 229     |

### Lisävaruste

### Tilausnro

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Vaihtokontaktorit / E-US 125 | <b>343 020</b> |
|------------------------------|----------------|

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

