



## ESE 20 YW/RL IT/TN

Tuotenro **355290**

### Pääominaisuudet

Suurin teho (LTP) [kVA/kW]	19,2/15,4
Jatkuva teho (PRP) [kVA/kW]	18,3/14,6
Nimellisjännite [V]	400/230
Taajuus [Hz]	50
Nimellisvirta 3~ (PRP) [A]	26
Tehokerroin [cos φ]	0,8
Pistorasiat	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 Latauspistoke

### Mitat ja paino

Mitat p x l x k [mm]	2230 x 1050 x 1313
Paino n. [kg]	812
Säiliön tilavuus [l]	90

### Autonomia

Käyntiaika 75 % kuormalla [h]	21,2
-------------------------------	------

### Ääniteho

Äänitehotaso LWA [db(A)]	95
Äänipainetaso LPA (7 m) [db(A)]	70

### Asennustiedot

Pakokaasujen määrä PRP [m <sup>3</sup> /min]	4
Pakokaasujen lämpötila	470

Moottori	
Merkki	YANMAR
Malli	4TNV88-BIGE
Pakokaasuluokka	Stage V
Moottorin sylinteriluku ja tyyppi	4
Jäähdytysjärjestelmä	water-cooled
Iskutilavuus [cm <sup>3</sup> ]	2190
Männän keskinopeus [m/s]	5,4
Puristussuhde	20,0:1
Moottorin teho (COP) [kW]	17,3
Moottorin teho (PRP) [kW]	17,3
Moottorin teho (LTP) [kW]	18,2
Käyntinopeus [r/min]	1500
Käyntinopeuden säätö	Mechanical
Käynnistysjärjestelmä	Sähkökäynnistin
Järjestelmän jännite [V]	12
Akun kapasiteetti [Ah]	60
Polttoaine	Diesel
Polttoaineen ominaiskulutus 75 % PRP [g/kWh]	232
Öljyn määrä [l]	7,4
Jäähdytysnesteen määrä [l]	2,7
Käynnistysmoottori [kW]	1,4
Kulutus 75 % kuormalla PRP [l/h]	4,23
Kulutus 100 % kuormalla PRP [l/h]	5,46

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".

## ESE 20 YW/RL IT/TN

Tuotenro 355290

### Generaattori

Merkki	MeccAlte ECP 28-M/4C
Generaattorin tyyppi	ECP 28-M/4C
Eristysluokka	H
Jännitteensäädin	electrical
Kotelointiluokka [IP]	23
Napojen määrä	4
Taajuus [Hz]	50
Taajuustoleranssi [%]	±1
Jännitteen tasaisuus pyörimisnopeuden vaihdella -5% +30%	1
Tehokerroin [cos φ]	0,8
Hyötysuhde 75 % kuormalla [%]	87,8
Jännitteensäädin	DER1
THD täysi kuorma LL/LN [%]	2,0/2,0
THD joutokäynti LL/LN [%]	3,6/3,5
THF [%]	<2
Oikosulkuvirta [%]	>300

### Varusteet

YANMAR V-vaiheen moottorit
Elektronisesti ohjattu generaattori, jossa on kolmivaiheinen tunnistava AVR.
Äänenvaimennettu kupu – erityisen hiljainen
Käsi/auto kytkentätaulu, IP 54
Galvanoitu kupu kestää paremmin korroosiota
Suuret huolto-ovet joka puolella
Analoginen käyttötuntilaskuri
Yksilöllisesti suojatut pistorasiat
Suuri terässäiliö pitkäaikaiseen käyttöön
Liitäntä tankkaamiseen erillisestä säiliöstä, sis. kolmeasentoisen polttoainehanan
Valmisteltu jäähdytysnesteen esilämmitystä varten vakiona
Valmius aggregaatin ohjaukseen älypuhelimella, PC:llä & tabletilla
Akkupääkytkin
Manuaalinen öljyn tyhjennospumppu
Dieselsuodatin ja vedenerotin
Nesteen keräysastia ympäristön suojelemiseksi - manuaalisella imupumpulla varustettuna.
Eristyksen valvonta
Säiliön täyttöaukot molemmin puolin, esisuodatin ja analoginen polttoainemittari.
Mukaan lukien IT/TN-käytönvaihto standardin DIN/TS 14684 mukaisesti
Oven pidike
Ohjauspaneeli ja pistorasian valaistus
Latausprosessin merkkivalo
Maadoitussauvan pidike
Akkulaturi integroitu aggregaattiin, ulkoinen latauspistorasia
Saatavana laaja valikoima lisävarusteita

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

2026-4-30

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



## ESE 20 YW/RL IT/TN

Erikoisvaruste - ei voida asentaa jälkikäteen	Tilausno
Alusta ST jäykkä	351 104
Alusta HV säädettävä korkeus	351 105
	341 144
Säilytyslokerot, oikea ja vasen sivu	342 510
	auf Anfrage
Lisävarustealusta 100 km/h hyväksyntä	341 138
	auf Anfrage
Sammutin 6 kg ABC sis. pitimen	342 509
Sammutin 5kg CO <sup>2</sup> sis. suojalaatikko	342 508
Dummy Load	342 507
FI-suojakytin tyyppi B jokavirtaherkkä	auf Anfrage
Powerlock-pistoliitin	auf Anfrage
Perävaroituslaitteisto	342 506
Perävaroituslaitteisto Irrotettava	342 513
Ympäristön valaistus LED	342 504
	342 514
	162 297
	162 296
Latausvirtapistorasia Rettbox	163 037
	162 298
Etäkäynnistyspistorasia Nato	162 056
	auf Anfrage
Kaukokäynnistyslaite HARTING	auf Anfrage
Erikoisväri	auf Anfrage
	342 533
Lisävaruste	Tilausno
E-RMA SIM	342 228
	343 038
	343 037
	162 052

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

2026-4-30

**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

