



ENDRESS

Power Generators

ESE 50 YW/RS

Code Article: **333275**

Principales caractéristiques

Puissance secours [LTP] [kVA/kW]	46,0/36,8
Puissance nominale [PRP] [kVA/kW]	42.0/33.6
Voltage phases [V]	400/230
Fréquence [Hz]	50
Courant nominal 3~ (PRP) [A]	60,6
Coefficient Cos Phi	0,8
Disjoncteur principal [pôle]	3
Prises de courant avec contact de protection	CEE 400V / 63A 1x CEE 400V / 32A 1x CEE 400V / 16A 1x CEE 230V / 16A 1x 230V / 16A Prise avec terre 1x Plaque à bornes

Dimensions et poids

Dimensions L x l x h [mm]	2300 x 950 x 1500
Poids (kg)	1146
Capacité du réservoir [l]	200

Autonomie

Autonomie @75%/PRP [h]	24
------------------------	----

Niveau sonore

Niveau sonore LWA [db(A)]	89
Pression acoustique LPA (7m) [db(A)]	64

Information installation

Flux d'air total [m ³ /min]	45
Flux de gaz d'échappement @ LTP [m ³ /min]	5,21
Température des gazs d'échappement @LTP [°C]	550
Contrepression maximale [kPa]	9,81

Les données techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes. Nous rejetons toute responsabilité en cas de fautes d'impression et d'erreurs.

2023-11-10

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 50 YW/RS

Code Article: 333275



Power Generators

Moteur

Marque	Yanmar
Modèle	4TNV98T-ZGGE
Norme d'émission CO2 - Emission EPA	3A
Nombre de cylindres et disposition	4L
Type de refroidissement	Refroidi à l'eau
Cylindrée [ccm]	3319
Course [mm]	98 x 110
Vitesse moyenne du piston [m/s]	5,5
Taux de compression	18,1:1
Puissance moteur PRP [kW]	38,2
Puissance moteur LTP [kW]	41,9
Émissions de CO2 [g / kWh]	k.A. (Stage III)
Procédure d'essai CO2	k.A. (Stage III)
Tour par minute [U/min]	1500
Régime de régulation	électronique
Système de démarrage	Démarrage électrique
Circuit électrique [V]	12
Batterie [Ah]	70
Ampérage de démarrage à froid recommandé (sans charge / avec charge)	622 / 799
Carburant	Diesel
Consommation Carburant @75% / PRP [g/kWh]	232
Capacité réservoir d'huile [L]	11,2
Capacité réservoir liquide de refroidissement [L]	8
Consommation huile moteur @PRP (max) [%]	0,5
Puissance de démarrage initial [kW]	2,3

performances d'un moteur particulier.»

Les données techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes. Nous rejetons toute responsabilité en cas de fautes d'impression et d'erreurs.

2023-11-10

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



Code Article: 333275

Définition des puissances selon le standard ISO 8528-1:2005 - LTP - Puissance secours:

La puissance LTP est définie comme étant la puissance maximum que le groupe électrogène peut fournir 500 H par ans, avec maximum 300 H consécutives de fonctionnement à condition de respecter les intervalles de maintenance préconisés par le motoriste ou par le constructeur de la machine. Pas de surcharge possible.

Définition des puissances selon ISO 8528-1:2005 - PRP – Puissance nominale:

La puissance PRP est définie comme étant la puissance maximum que le groupe électrogène peut fournir en ayant une charge électrique variable sans limitation du nombre d'heure de fonctionnement sur une année à condition de respecter les intervalles de maintenance préconisés par le motoriste ou par le constructeur de la machine. La puissance moyenne délivrée sur une période de 24 H ne doit pas dépasser 70 % de la puissance PRP du groupe électrogène. Une surcharge de 10 % pendant une heure est admise sur 12 heures de fonctionnement.

Définition des puissances selon ISO 8528-1:2005 - COP - Base Load (Continuous) Power:

La puissance COP est définie comme étant la puissance maximum que le groupe électrogène peut délivrer en ayant une charge électrique constante sans limitation du nombre d'heure de fonctionnement sur une année à condition de respecter les intervalles de maintenance préconisée par le motoriste ou par le constructeur de la machine. Une surcharge de 10 % pendant une heure est admise sur 12 heures de fonctionnement.

Définition des puissances (ISO-8528)

ESP - Puissance de secours d'urgence: La puissance de secours d'urgence est la puissance maximale disponible, pendant une séquence de puissance variable, dans les conditions de fonctionnement spécifiées, qu'un groupe électrogène est capable de fournir jusqu'à 200 h par an en cas d'interruption de l'énergie réseau ou dans des conditions d'essai, les intervalles et modes opératoires de maintenance étant réalisés selon les exigences des constructeurs. La puissance moyenne admissible sur une période de 24 h ne doit pas dépasser 70 % de la puissance ESP.

«Cette mesure du CO2 est le résultat d'un essai, réalisé sur un cycle fixe dans des conditions de laboratoire, portant sur un moteur [parent] représentatif du type de moteurs [de la famille de moteurs], et ne constitue pas une indication ou une garantie des performances d'un moteur particulier.»

Alternateur

Marque	MeccAlte ECO/P32-3S/4
Type d'alternateur	synchron
Classe d'isolation	Klasse H
Régulation électronique	électronique
Classe de protection [IP]	21
Nombre de pôles	4
Fréquence [Hz]	50
Tolérance de fréquence [%]	5
Tolérance de voltage [%]	1,5
Coefficient Cos Phi	0,8
Rendement @ 75% de charge [%]	89,1
Standard de régulation AVR	DSR
THD à pleine charge LL/LN [%]	4
THD à vide LL/LN [%]	3,5
THF [%]	<2
Courant de court circuit [%]	>300

Les données techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes. Nous rejetons toute responsabilité en cas de fautes d'impression et d'erreurs.

2023-11-10

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



Caractéristiques des équipements

Capot insonorisé - ultra silencieux
 Moteur conforme à la norme antipollution 3A
 Tableau de raccordement manuel/automatique IP 54
 Cadres de base avec passages de fourches et pare-chocs
 Carénage galvanisé pour une protection accrue contre la corrosion
 Réservoir en acier plus grand pour plus d'autonomie
 Sortie pour ravitaillement externe avec robinet à 3 voies
 Bac de récupération des liquides pour protéger l'environnement
 Fonctionnement garanti même en hiver grâce au moteur de série et au préchauffage du liquide de refroidissement
 Pré-équipé pour l'accès au groupe par smartphone, PC et tablette
 Coupe-batterie principal
 Pompe d'aspiration d'huile manuelle
 Prise pour télécommande
 Filtre diesel avec séparateur d'eau

Équipement spécial - ne peut pas être installé a posteriori
Code Article.

Disjoncteur différentiel Type B sensible à tous courants	342 036
Alimentation du bâtiment IT/TN	342 232
Surveillance de l'isolement	163 076
Contact sans différence de potentiel	342 030
Interrupteur crépusculaire	342 032
ENDRESS Système hybride EHS 4/11-R	342 231
Panneau de contrôle à distance	E135 961

Accessoires
Code Article.

Remorque avec timon fixe ST	341 127
Remorque avec timon réglable en hauteur	341 125
Interrupteur à flotteur (marche/arrêt) 10m	342 033
Contacteur de commutation	343 018R
→ E-RMA SIM	342 220
→ E-RMA LAN	342 221
	342 222
Kit de maintenance 500h	164 026