

**ENDRESS** **Power Generators****ESE 45 BW**Code Article: **320409****Principales caractéristiques**

Puissance secours (ESP) [kVA/kW]	41,25/36
Puissance nominale [PRP] [kVA/kW]	37,5/30
Voltage phases [V]	400/230
Fréquence [Hz]	50
Courant nominal 3~ (PRP) [A]	54,1
Coefficient Cos Phi	0,8
Disjoncteur principal [pôle]	4

Dimensions et poids

Dimensions L x l x h [mm]	1825 x 950 x 1135
Poids (kg)	720
Capacité du réservoir [l]	70

Autonomie

Autonomie @75%/PRP [h]	8,9
------------------------	-----

Information installation

Flux d'air total [m ³ /min]	3,17
Flux de gaz d'échappement @ PRP [m ³ /min]	9,53
Température des gazs d'échappement	650
Contrepression maximale [kPa]	11

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

2025-4-9

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 45 BW

Code Article: 320409



Power Generators

Moteur	
Marque	Baudouin
Modèle	4M08G10D3-5
Norme d'émission CO2 - Emission EPA	Stage 3A
Type de refroidissement	water-cooled
Cylindrée [ccm]	3170
Vitesse moyenne du piston [m/s]	5,3
Taux de compression	18:1
Puissance moteur PRP [kW]	36,8
Puissance moteur LTP [kW]	44
Tour par minute [U/min]	1500
Régime de régulation	Electronic
Système de démarrage	Electric
Circuit électrique [V]	12
Batterie [Ah]	1x 60
Carburant	Diesel
Consommation Carburant @75% / PRP [g/kWh]	222,7
Capacité réservoir d'huile [L]	9.2
Capacité réservoir liquide de refroidissement [L]	5
Consommation huile moteur @PRP (max) [%]	<=0.1
Puissance de démarrage initial [kW]	3,8
Consommation Carburant @75% / PRP [L/h]	7,32
Consommation Carburant @100% / PRP [L/h]	9,65

of the performance of a particular engine'.

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

2025-4-9

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 45 BW

Code Article: 320409

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 ECP32 1S4C
Type d'alternateur	ECP32 1S4C
Classe d'isolation	H
Régulation électronique	electrical
Classe de protection [IP]	23
Nombre de pôles	4
Fréquence [Hz]	50
Tolérance de fréquence [%]	±1
Tolérance de voltage [%]	1
Coefficient Cos Phi	0,8
Rendement @ 75% de charge [%]	88,7
Standard de régulation AVR	DSR
THD à pleine charge LL/LN [%]	2,8/2,8
THD à vide LL/LN [%]	3/3,1
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.

2025-4-9

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

Régulation de la tension AVR automatique

Fonctionnement garanti même en hiver grâce au moteur de série et au préchauffage du liquide de refroidissement

Filtre diesel avec séparateur d'eau

Équipement spécial - ne peut pas être installé a posteriori

Équipement spécial - ne peut pas être installé a posteriori	Code Article.
Panneau parallèle pour la synchronisation de générateur à générateur	auf Anfrage
Pompe à carburant automatique	auf Anfrage
Plaque à bornes	auf Anfrage
Coupe-batterie principal	auf Anfrage
Llave de combustible de 3 vías para el repostaje externo	auf Anfrage
Bac de récupération des liquides	auf Anfrage
Pompe d'aspiration d'huile manuelle	auf Anfrage
Dispositif de démarrage à distance	auf Anfrage
combinaison de prises de courant	auf Anfrage
	auf Anfrage
	auf Anfrage
	auf Anfrage