

**ENDRESS** **Power Generators****ESE 590 VW/AS**Code Article: **87523049****Principales caractéristiques**

Puissance secours [LTP] [kVA/kW]	669/535,2
Puissance nominale [PRP] [kVA/kW]	637,07/509,66
Voltage phases [V]	480/277
Fréquence [Hz]	60
Courant nominal 3~ (PRP) [A]	804,68
Coefficient Cos Phi	0,8
Disjoncteur principal [pôle]	4

Dimensions et poids

Dimensions L x l x h [mm]	4400 x 1560 x 2250
Poids (kg)	4888
Capacité du réservoir [l]	636

Autonomie

Autonomie @75%/PRP [h]	6,5
------------------------	-----

Niveau sonore

Niveau sonore LWA [db(A)]	106
Pression acoustique LPA (7m) [db(A)]	75

Information installation

Flux d'air total [m ³ /min]	46
Flux de gaz d'échappement @ LTP [m ³ /min]	115
Température des gazs d'échappement @LTP [°C]	505
Contrepression maximale [kPa]	10

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 590 VW/AS

Code Article: 87523049



Power Generators

Moteur

Marque	Volvo
Modèle	TAD1642GE_60
Norme d'émission CO2 - Emission EPA	Tier II
Nombre de cylindres et disposition	6
Type de refroidissement	Refroidi à l'eau
Cylindrée [ccm]	16120
Course [mm]	144 x 165
Taux de compression	16.5:1
Puissance moteur COP [kW]	440,8
Puissance moteur PRP [kW]	551
Puissance moteur LTP [kW]	604
Émissions de CO2 [g / kWh]	k.A.
Tour par minute [U/min]	1800
Régime de régulation	Electronic
Système de démarrage	Démarrage électrique
Circuit électrique [V]	24
Batterie [Ah]	180
Carburant	Diesel
Consommation Carburant @75% / PRP [g/kWh]	197
Capacité réservoir d'huile [L]	48
Capacité réservoir liquide de refroidissement [L]	93
Consommation huile moteur @PRP (max) [%]	0,1
Puissance de démarrage initial [kW]	7

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: 87523049

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 ECO40-1L/4
Type d'alternateur	synchron
Classe d'isolation	Klasse H
Régulation électronique	électronique
Classe de protection [IP]	23
Nombre de pôles	4
Fréquence [Hz]	60
Tolérance de fréquence [%]	±1
Tolérance de voltage [%]	1
Coefficient Cos Phi	0,8
Rendement @ 75% de charge [%]	96
Standard de régulation AVR	DSR
THD à pleine charge LL/LN [%]	2,5 / 2,5
THD à vide LL/LN [%]	2,3 / 2,4
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

