



SERVICE		PRP	ESP
PUISSANCE	kVA	100	109
PUISSANCE	kW	80	87
RÉGIME DE FONCTIONNEMENT	r.p.m.	1.500	
TENSION STANDARD	V	400/230	
TENSIONS DISPONIBLES	V	230/132 · 230 V (t)	
FACTEUR DE PUISSANCE	Cos Phi	0,8	



## GAMME INDUSTRIELLE

L'entreprise GENELEC est certifiée qualité ISO 9001 Version 2015

Les groupes électrogènes GENELEC sont conformes au marché CE qui comporte les directives suivantes :

- 2006/42/CE: 2008 Sécurité des machines
- 2014/30/UE de compatibilité électromagnétique
- 2014/35/UE matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension
- 2000/14/CE émission sonore de machines à usage à l'air libre (modifiée par 2005/88/CE)
- 97/68/CE d'émission de gaz et de particules polluants (modifiée par 2012/46/UE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Conditions environnementales de référence selon la norme ISO 8528-1:2018: 1000mbar, 25°C 30% d'humidité relative.

PRP - ISO 8528-1:2018:

Il s'agit de la puissance maximale disponible pour un cycle de puissance variable pouvant être atteint durant un nombre illimité d'heures par an, hors périodes de maintenance prescrites par le fabricant et respectant les conditions environnementales définies par ce dernier. La puissance moyenne durant 24 heures ne doit pas dépasser 70% de la PRP.

STAND BY power ESP (ISO 8528-1:2018):

Il s'agit de la puissance maximale disponible pour une utilisation en faible charges variables lors d'une coupure de courant réseau ou lors d'essais pour un nombre limité d'heures par an (200h) , hors périodes de maintenance prescrites par le fabricant et respectant les conditions environnementales définies par ce dernier. La puissance moyenne durant 24 heures ne doit pas dépasser 70% de l'ESP.

CONTINUOUS power (COP): Il s'agit de la puissance maximale disponible pour une utilisation en charges constantes pour un nombre illimité d'heures par an, hors périodes de maintenance prescrites par le fabricant et respectant les conditions environnementales définies par ce dernier.

Conforme à la classe de performance G2 suivant la norme ISO 8528-5:2013



## INSONORISÉ



D10



REFROIDI PAR EAU



TRIPHASÉ



50 HZ



STAGE 3A



DIESEL

Genelec se réserve le droit de modifier toute caractéristique sans préavis.

Poids et dimensions basés sur le produit standard. Les illustrations peuvent inclure des accessoires optionnels

Poids et mesures basés sur des produits standards. Les illustrations peuvent inclure des équipements optionnels.

Les illustrations et les images sont indicatives et peuvent ne pas coïncider dans leur intégralité avec le produit.

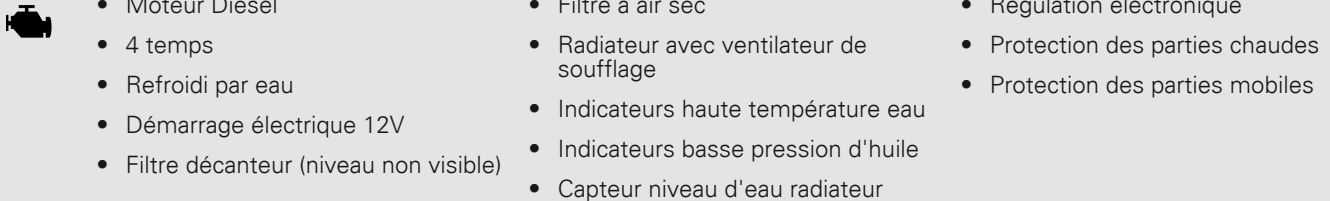
design industriel avec brevet.



## Spécifications du moteur | 1.500 r.p.m.

Puissance nominale (COP)	kW	71
Puissance nominale (PRP)	kW	89
Puissance nominale (ESP)	kW	98
Fabricant	FPT_IVECO	
Modèle	NEF45TE2F	
Type de moteur	Diesel 4 temps	
Type d'injection	directe common rail	
Type d'aspiration	turbocompressé avec aftercooler	
Cylindres, nombre et disposition	4-L	
Diamètre x course	mm	104 x 132
Cylindrée totale	L	4,5
Système de réfrigération	Liquide (eau + 50% glycol)	
Spécifications de l'huile moteur	ACEA E3 - E5	
Ratio de compression	17,5:1	

Consommation carburant ESP	l/h	24,7
Consommation carburant à 100% PRP	l/h	22,6
Consommation carburant à 80 % PRP	l/h	18,5
Consommation carburant à 50 % PRP	l/h	13,4
Consommation d'huile à pleine charge	0,1 % de consommation de carburant	
Capacité d'huile compris aux tubes, les filtres	L	12,8
Quantité totale de liquide de refroidissement	L	18,5
Régulateur	Type	Electronique
Filtre à air	Type	Sec

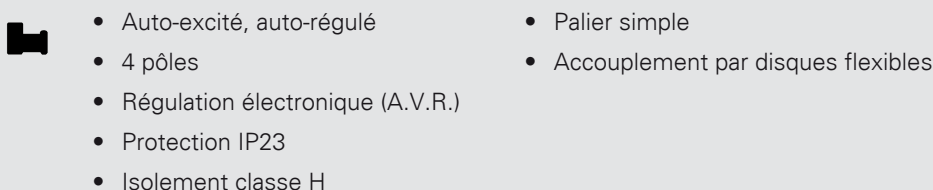
- 
- Moteur Diesel
  - 4 temps
  - Refroidi par eau
  - Démarrage électrique 12V
  - Filtre décanteur (niveau non visible)
  - Filtre à air sec
  - Radiateur avec ventilateur de soufflage
  - Indicateurs haute température eau
  - Indicateurs basse pression d'huile
  - Capteur niveau d'eau radiateur
  - Régulation électronique
  - Protection des parties chaudes
  - Protection des parties mobiles



## Caractéristiques techniques de la génératrice | STAMFORD

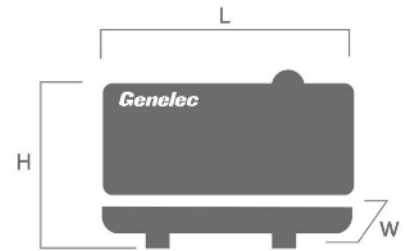
Fabricant	STAMFORD	
Modèle	UCI274C	
Pôles	N°	4
Type de connexion (standard)	Etoile - Série	
Type de couplage	S-3 11*1/2	
Degré de protection Isolement	Classe	Classe H

Degré de protection mécanique (selon IEC-34-5)	IP23
Système d'excitation	Autoexcité sans balais
Régulateur de tension	A.V.R. (Electronique)
Type de support	Monopalier
Système de couplage	Disque flexible
Type de revêtement	Standard (Impregnation sous vide)

- 
- Auto-excité, auto-régulé
  - 4 pôles
  - Régulation électronique (A.V.R.)
  - Protection IP23
  - Isolement classe H
  - Palier simple
  - Accouplement par disques flexibles

## DIMENSIONS ET POIDS

		Standard Version	High Capacity version	High Capacity version
Longueur (L)	mm	2.750	2.750	2.750
Hauteur (H)	mm	1.760	1.900	2.163
Largeur (W)	mm	1.100	1.100	1.100
Volume d'emballage maximum	m <sup>3</sup>	5,32	5,75	6,54
Poids avec radiateur et carter remplis	Kg	1689	1807	1937
Capacité du réservoir	L	240	450	850
Autonomie	Heures	13	24	46
Niveau sonore	dB(A)@7m	68 ± 2,4	68 ± 2,4	68 ± 2,4
		Réservoir en matière plastique	Cuve en acier	Cuve en acier



## DONNÉES POUR L'INSTALLATION

### SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

Température max. gaz échappement	°C	460
Contre-pression maximum admissible	kPa	5
Diamètre externe sortie échappement	mm	90
Chaleur évacuée par le tuyau d'échappement	KCal/Kwh	608

### QUANTITÉ D'AIR NÉCESSAIRE

Air nécessaire au maximum pour la combustion	m <sup>3</sup> /h	525
Débit d'air ventilateur moteur	m <sup>3</sup> /s	2,2
Débit d'air du ventilateur de l'alternateur	m <sup>3</sup> /s	0,514

### SYSTÈME DE MISE EN MARCHÉ

Puissance de démarrage	KW	3
Puissance de démarrage	CV	4,08
Batterie recommandée	Ah	100
Tension auxiliaire	Vcc	12

### SYSTÈME DE CARBURANT

Type de combustible		Diesel
Réservoir carburant	L	240
Autres capacités de réservoirs de carburant	L	450, 850



- Châssis en acier
- Antivibratoires
- Réservoir carburant
- Jauge niveau combustible
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Corps en tôle de haute qualité
- Haute résistance mécanique
- Bas niveau d'émissions sonores
- Insonorisation à base de laine de roche volcanique haute densité
- Surface finition poudre époxy polyester
- Accès facile pour effectuer la maintenance (eau, huile, filtres sans démontage du capotage)
- Anneau de levage renforcé pour élévation par grue
- Châssis étanche (fait fonction de bac de rétention)
- Bouchon vidange de réservoir
- Bouchon vidange châssis
- Châssis pour l'installation du kit mobile
- Silencieux résidentiel en acier -35db(A)
- Kit d'extraction d'huile du carter
- Polyvalence pour le montage d'un châssis de grande capacité avec réservoir métallique
- Protection IP conforme à l'ISO 8528-13:2016
- kit vanne trois voies pour transfert de carburant (disponible avec les connexions de 1/2 et de 3/8) (Optionnel).
- Pompe de transfert carburant (Optionnel).

## Version insonorisée



## FONCTIONNALITÉS DES COFFRETS

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
<b>lectures des groupes</b>	tension entre phases	●	●	●
	tension entre phase et neutre	●	●	●
	intensités	●	●	●
	fréquence	●	●	●
	puissance apparente (KVA)	●	●	●
	Puissance active (kW)	●	●	●
	puissance réactive (KVAR)	●	●	●
	facteur de puissance	●	●	●
<b>lecture du réseau</b>	tension entre phases		●	●
	tension entre phases et neutre		●	●
	Intensités		●	●
	fréquence		●	●
	puissance apparente		●	
	puissance active		●	
	puissance réactive		●	
	facteur de puissance		●	
<b>lecture des moteurs</b>	Température du liquide de refroidissement	●	●	●
	pression d'huile	●	●	●
	niveau de carburant	●	●	●
	tension batterie	●	●	●
	R.P.M	●	●	●
	Tension alternateur charge batterie	●	●	●
<b>protections du moteur</b>	Haute température eau	●	●	●
	Haute température eau par capteurs	●	●	●
	Basse température eau par capteurs	●	●	●
	basse pression d'huile	●	●	●
	basse pression d'huile par capteurs	●	●	●
	bas niveau eau	●	●	●
	Arrêt d'urgence	●	●	●
	réserve de carburant	●	●	●
	réserve de carburant par capteurs	●	●	●
	échec arrêt	●	●	●
	échec tension batterie	●	●	●
	échec alternateur charge batterie	●	●	●
	survitesse	●	●	●
sous fréquence	●	●	●	
échec de démarrage	●	●	●	
arrêt d'urgence	●	●	●	

● Standard

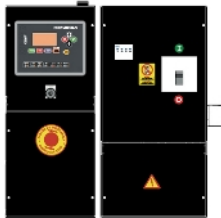
⊙ En option

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7	
<b>protections de l'alternateur</b>	haute fréquence	●	●	●	
	basse fréquence	●	●	●	
	haute tension	●	●	●	
	basse tension	●	●	●	
	Court-circuit	●	●	●	
	asymétrie entre phases	●	●	●	
	séquence incorrecte des phases	●	●	●	
	puissance inverse	●	●	●	
	surcharge	●	●	●	
	chute du signal réseau	●	●	●	
<b>Compteurs</b>	compte heure total	●	●	●	
	compte heure partiel	●	●	●	
	kilowattmètre	●	●	●	
	compteur de démarrages valides	●	●	●	
	compteur de démarrage non valides	●	●	●	
entretien	●	●	●		
<b>Communications</b>	RS232	⓪	⓪	⓪	
	RS485	⓪	⓪	⓪	
	Modbus IP	⓪	⓪	⓪	
	Modbus	⓪	⓪	⓪	
	CCLAN	⓪	⓪	⓪	
	Software pour PC	⓪	⓪	⓪	
	modem analogique	⓪	⓪	⓪	
	modem GSM/GPRS	⓪	⓪	⓪	
	platine de visualisation à distance	⓪	⓪	⓪	
	télésignal	⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)	
J1939	⓪	⓪	⓪		
<b>prestations</b>	Historique des alarmes	● (10) / (opc. +100)	● (10) / (opc. +100)	● (10) / (opc. +100)	
	démarrage externe	●	●	●	
	inhibition de démarrage	●	●	●	
	démarrage externe	●	●	●	
	démarrage EJP	●	●	●	
	Contrôle moteur pré-chauffage	●	●	●	
	activation contacteur de groupe	●	●	●	
	activation contacteur de réseau et groupe	●	●	●	
	contrôle transfert carburant	●	●	●	
	contrôle température moteur	●	●	●	
	marche forcée du groupe	●	●	●	
	alarmes libres programmables	●	●	●	
	fonction de démarrage du groupe en mode test	●	●	●	
	Sorties programmables	●	●	●	
	multilingues	●	●	●	
	<b>applications spéciales</b>	Localisation GPS	⓪	⓪	⓪
		Synchronisme	⓪	⓪	⓪
Synchronisme avec le réseau		⓪	⓪	⓪	
Elimination Seconde Zéro		⓪	⓪	⓪	
RAM7		⓪	⓪	⓪	
Panel répétitif		⓪	⓪	⓪	
Horloge de commutation	⓪	⓪	⓪		

● Standard

⓪ En option

# COFFRETS DE CONTRÔLE - COMMANDE



## M5

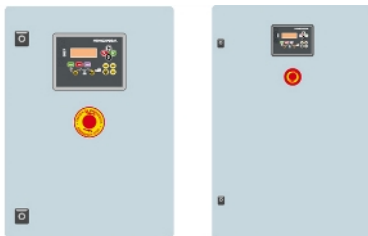
Table Auto-Start  
commande manuelle  
protection  
magnétique  
numérique (selon  
tension et voltage) et  
différentielle.

Contrôleur  
numérique CEM7



## AS5

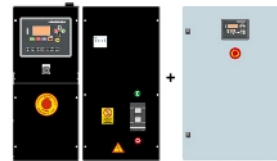
Coffret automatique  
sans commutation et  
sans contrôle réseau  
avec CEM7.



## CC2

Armoire de  
commutation  
Himoinsa avec  
visualisation.

Contrôleur  
numérique CEC7



## AS5 + CC2

Coffret automatique  
avec commutation et  
avec contrôle réseau.  
La visualisation se  
fera sur le groupe et  
dans l'armoire.

Contrôleur  
numérique  
CEM7+CEC7



## AC5

Coffret automatique  
par défaut réseau.  
Armoire avec  
commutation et  
protection disjoncteur  
tétrapolaire et  
bipolaire (selon  
tension et voltage).

Contrôleur  
numérique CEA7



## Systeme électrique

- Commande électrique et de puissance, avec des dispositifs de mesures et des contrôleurs (selon les besoins et la configuration)
- Protection disjoncteur tétrapolaire
- Coupe batterie
- Norme de protection réglable (temps et de sensibilité) en M5 et AS5 configuration avec protection disjoncteur
- Chargeur de batterie (inclus dans les panneaux de contrôle automatique)
- Résistance de préchauffage (incluse dans les groupes avec coffret automatique)
- Résistance de chauffage (en standard sur les panneaux de contrôle automatique)
- Batterie(s) de démarrage installée(s) (support inclus)
- Mise à la terre de l'installation électrique, avec connexion prévue pour piquet de terre (non fourni)