

DEPARTEMENT OUTILLAGE

GROUPE ELECTROGENE 45KVA DIESEL TRIPHASE - MOTEUR PERKINS

FIRMAN
NEW POWER NEW LIFE

Generator Model:	SDG45PM	PERKINS 1103A-33TG1	Mecc Alte ECP32 2S4C
------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------

Frequency 50HZ	3Phase4Wire	Power Factor Cosφ=0.8
----------------	-------------	--------------------------

RATINGS		PRIME POWER		STANDBY POWER	
		SDG45PM			
Voltage	Amps	kVA	kWe	kVA	kWe
400	72	45	36.0	50	40.0

DÉFINITION DES NOTATIONS

Prime power est définie comme étant la puissance maximale qu'un groupe électrogène est capable de fournir en continu tout en alimentant une charge électrique variable lorsqu'il fonctionne pendant un nombre illimité d'heures par an dans les conditions d'exploitation convenues avec les intervalles et les procédures d'entretien sont effectués conformément aux prescriptions du fabricant [la puissance moyenne autorisée sur heures de fonctionnement ne doit pas dépasser du twt

Emergency standby power est définie comme la puissance maximale disponible au cours d'une séquence de puissance électrique variable dans les conditions de fonctionnement indiquées pour un maximum de heures de fonctionnement par an les intervalles et les procédures de maintenance étant effectués comme prescrit par le fabricant [la puissance moyenne autorisée sur heures de fonctionnement ne doit pas dépasser de l'g t

Standard Reference Conditions: température d'entrée d'air / C pression barométrique m ft d'altitude et d'humidité relative



Key Features:

- Moteur diesel efficace refroidi par eau
- Radiateur avec bouchon à pression et point de vidange
- Générateur entièrement protégé entraîné par le moteur
- Châssis en acier entièrement soudé avec points de levage
- Supports antivibratoires en caoutchouc robustes
- Batteries de démarrage et câbles de connexion
- Alternateur de charge de batterie entraîné par moteur
- Contrôle de démarrage automatique avec allumage numérique
- Certificat de test en usine
- Manuel d'utilisation et d'entretien

Overall Dimensions

Longueur (L1) =2300 mm
Largeur (W1) =1000 mm
Hauteur (H1) =1000 mm
Poids =1000 kg

ENGINE			PERKINS		1103A-33TG1		
General Data				Units	PRIME	STANDBY	
	Engine Speed			r/min	1500		
	Gross Power			kWm	42.2	46.5	
	Governor/Class			Mechanical			
	Cylinder No.			3			
	Cycle			Four stroke			
	Cylinder arrangement			Vertical in-line			
	Type of injection			Direct injection			
	Aspiration			Turbocharged			
	Cooling mode			Water cooled			
	Bore and stroke			mm	105x127		
	Compression ratio			17.25:1			
	Displacement			L	3.3		
	Battery capacity			A/hr	80		
	Direction of rotation(Facing output end)			Counter clockwise			
	Steady speed regulation			%	≤5		
	Lubricanting Oil Capacity			L	8.3		
	Coolant Capacity			L	10.2		
	Fuel Type			0# Diesel (Natural temperature)			
	Filter system			Adopt lubricating oil , fuel and air filter			
Exhaust system			Adopt industrial high efficiency silencer				
Fuel Consumption at		100% Load	L/h	7.2			
		75% Load	L/h	5.61			
		50% Load	L/h	4.06			
ALTERNATOR						Mecc Alte ECP32 2S4C	
General Data				Units			
	Alternator Type			A.C. Synchronous			
	Rated Voltage			230V/400V			
	Rated Frequency			50HZ			
	Rated Speed			1500 RPM			
	Poles			4			
	Alternator Voltage Regulation			%	≤±1		
	Waveform Distortion			no load ≤1.5%; Non-distorting			
	Telephone Interference			%	THF≤2		
	Exciting Mode			self exciting			
	Power Factor			0.8			
	Phase & Wires			3 phase 4 wires			
	Rated Current			A	72		
	Efficiency			%	88.00%		
	Insulation Class			H			
Protection Class			IP23				
Max. Ambient Temperature			°C	40			
CONTROLLER						DEEPSEA DSE7320	
Automatic Control System	Panel Configure:			Warnings(W) and shut down alarm (S)			
	1	Automatic control module×1		1	Low oil pressure (W+S)		
	2	Emergency stop button×1		2	Coolant over temperature(W+S)		
	3	AC main circuit breaker×1		3	Failed start (W)		
	Digital display:			4	Battery over and under voltage(W)		
	1	Mains and generator voltage		5	Battery charge failure(W)		
	2	3-phase gernerator current		6	Engine over and under speed (W+S)		
	3	Mains and generator frequency		7	Gernerator over and und voltage(W+S)		
	4	Out put(kva,kW,kvar,cos(phi)		8	Gernerator over and und frequency (W+S)		
	5	Battery voltage		9	KW overload trip (W)		
	6	Engine speed		10	Delayed over current(W)		
	7	Fuel level		11	Emergency stop (W)		
	8	Oil pressure					
	9	Water temperature					
	10	Run hours					