

# Grup electrogen MARRO MDWE 500 I

## Fisa tehnica



### DATE ELECTRICE GENERALE

Putere standby (ESP = Emergency Standby Power)	kVA	500
	kW	400
Putere prime (PRP = Prime Power)	kVA	450
	kW	360
Factor de putere	cos $\phi$	0,8
Tensiune	V	230 / 400
Frecventa	Hz	50

### DATE CONSTRUCTIVE

Structura	-	carcasa insonorizata	
Nivel de zgomot ( la 7 m distanta)	dB	70	
Gabarit	Lungime ( L )	mm	4400
	Latime ( l )	mm	1650
	Inaltime ( h )	mm	2450
Greutate	kg	4700	
Material sasiu	-	otel	
Material carcasa ( tabla )	-	otel	
Acoperire	-	vopsea	
Rezervor integrat de combustibil	-	da	
Capacitate rezervor integrat in sasiu	litri	600	
Usi laterale (pentru acces interior usor)	-	da	
Balamale din otel inox	-	da	

### MOTOR

Producator	-	DOOSAN (Coreea de Sud)
Model	-	DP158LC
Putere mecanica	kWm	433
Tip motor	-	Diesel
Ciclu de functionare	-	4 timpi
Aspiratie	-	turbo intercooler
Combustibil	-	motorina
Nr. cilindri	-	8 in V
Cilindree	litri	14,618
Alezaj	mm	128
Cursa	mm	142
Raport de compresie	-	15:1
Racire	-	cu apa
Regulator de turatie	-	electronic
Viteza de rotatie	rpm	1500
Capacitate baie ulei	litri	22
Redresor de baterii	-	da
Numar de baterii	-	2
Tip baterie	V	24
Intensitate curent baterie	Ah	180
Rezistenta preincalzire antigel (preheater)	-	da

## ALTERNATOR

Producator	-	WEG
Model	-	280MI40AI
Putere mecanica	kVA	571
Fara perii	-	da
Factor de putere	-	0,8
Frecventa	Hz	50
Fara perii	-	da
Plaja de reglare a tensiunii	-	±0,5%
Izolatie	-	Clasa H
Protectie	-	IP 23
Numar de rulmenti	-	1

## Grup electrogen MARRO MDWE 500 I

### Panoul de control



## PANOUL DE CONTROL

Producator	-	DEEP SEA (Marea Britanie)
Model	-	DSE 7320
Afisaj	-	LED + LCD
Port de comunicatii (optional)	-	RS 232 / RS 485
Marimi masurate / afisate		
• tensiune	V	da
• intensitate curent	A	da
• frecventa	Hz	da
• timp functionare	ore	da
• istoric evenimente	-	da
Alarme		
• start ratat	-	da
• incarcare baterie	-	da
• presiune scazuta ulei	-	da
• temperatura ridicata apa	-	da
• nivel scazut combustibil	-	da
• oprire de urgenta	-	da
• suprasaturatie	-	da

## CONSUM

100 % sarcina	litri / ora	99,6
75 % sarcina	litri / ora	72,9
50 % sarcina	litri / ora	48,9

## CERTIFICARI

Echipamentul este produs in sistem certificat ISO 9001, ISO 14001 si CE.

**NOTA:** Informatiile si imaginile prezentate in acest document sunt cu titlu informativ si pot suferi modificari fara notificari prealabile

Conditile ambientale de functionare de referinta sunt cele mentionate in normativul ISO 8528-1:2018: 1000 mbar, 25 °C, umiditate relativa 30%.

Prime Power (PRP) - In conformitate cu ISO 8528-1:2018, Prime power (sau puterea continua/de productie) este puterea maxima pe care un generator electric este capabil sa o produca in timp ce furnizeaza o sarcina electrica variabila. Generatorul electric este functional un numar nelimitat de ore / an in conditii cunoscute, cu conditia ca intervalele si procedurile de mentenanta prescrise de producator sa fie respectate.

Emergency Standby Power (ESP) - In conformitate cu ISO 8528-1:2018, Emergency standby power (sau puterea in regim de avarie/urgenta, standby) este puterea maxima disponibila furnizata de un generator electric in timpul unei perioade cu variatii de putere electrica, putere pe care generatorul electric este capabil sa o furnizeze in eventualitatea unei caderi a retelei sau in conditii de test, pentru cel mult 500 ore / an. Este obligatorie respectarea intervalelor si procedurilor de mentenanta prescrise de producator