

Panda Standard Asynchrone (PSA) AC Marine

3000 Tours/min – 50 Hz 230 V
 3000 Tours/min – 50 Hz 400 V
 3600 Tours/min – 60 Hz 120 / 240 V AC
 3600 Tours/min – 60 Hz 208 V AC

Panda Standard Asynchrone Heavy Duty (PSA-HD) AC Marine Generatoren

1500 Tours/min – 50 Hz – 230 V
 1500 Tours/min – 50 Hz – 400 V
 1800 Tours/min – 60 Hz – 120 / 240 V AC
 1800 Tours/min – 60 Hz – 208 V AC



Groupe électrogène (AGT-DE) AC Marine Generatoren

240 - 480V AC (variabel toerental)

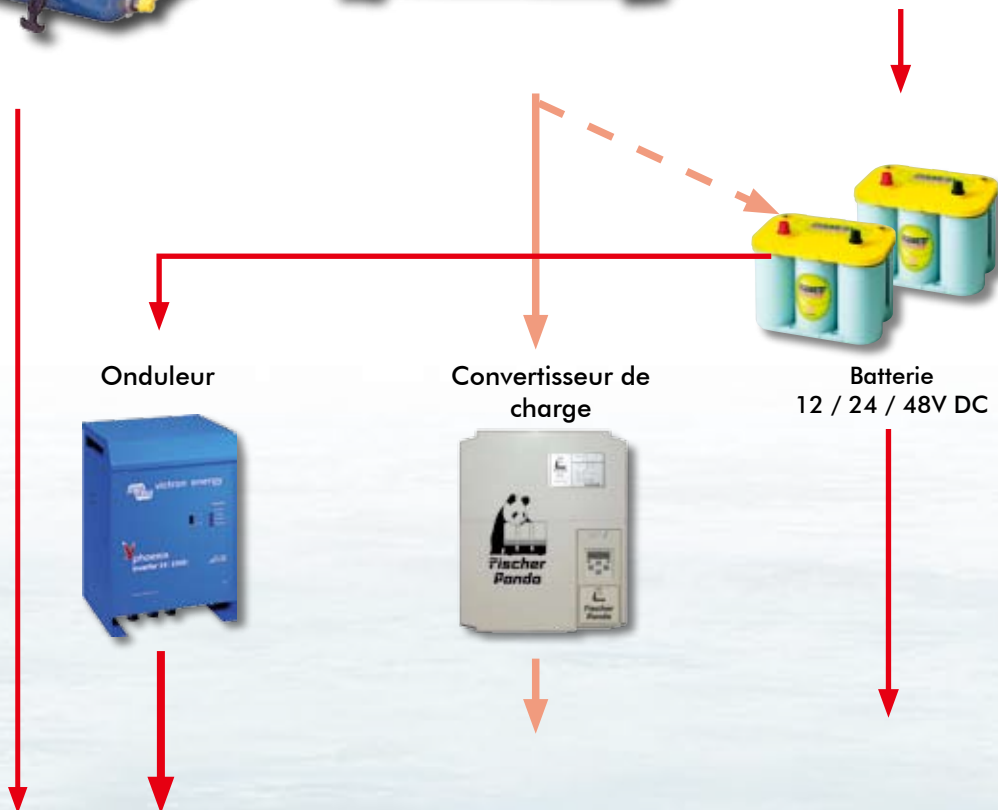


Groupes électrogènes Panda Advanced Technology Heavy Duty (AGT-HD) DC Marine Generatoren

48V DC

Groupes électrogènes Panda Advanced Technology (AGT-DDC) DC Generatoren

12V / 24 V / 48 V DC (autres tensions sur demande)



230 V / (120 / 240 V) AC

400 V triphasen

12 V / 24 V DC





Groupes électrogènes Panda Marine 50 Hz

Groupe électrogène Modèle / Désignation			Puissances nominales						
			HP1 230V monophasé 50 Hz		HP3 400V triphasé 50 Hz		DVS 230/400V 1- plus 3-phases 50 Hz		
			Puissance nominale		Puissance nominale		Puissance nominale (kW)		
			kW	kVA	kW	kVA	1-phase	3-phase	
A. 3000 Tours/min. - 50 Hz Groupes électrogènes Panda Marine sans régulation électronique									
Panda ND	1	Panda 3.8 ND PMS	3.3	3.8	-	-	-	-	
	2	Panda 4.5 ND PMS	3.8	4.5	-	-	-	-	
	3	Panda 4500 SCB PMS ³⁾	3.8	4.5	3.8	4.5	3.3	3.3	
	4	Panda 4500 FCB PMS ³⁾	3.8	4.5	3.8	4.5	3.3	3.3	
	5	Panda 6000 ND PMS	5.1	6.0	5.1	6.0	-	-	
	6	Panda 9000 ND PMS	7.7	9.0	7.7	9.0	-	-	
B. 3000 Tours/min. - 50 Hz Groupes électrogènes Panda Marine avec système de régulation de tension									
Panda NE	1	Panda 4500 SCE PMS ³⁾	3.8	4.5	3.8	4.5	3.3	3.3	
	2	Panda 5000 LPE PMS ³⁾	4.0	4.8	4.0	4.8	3.5	3.5	
	3	Panda 8000 NE PMS	6.5	8.0	6.5	8.0	6.0	6.0	
	4	Panda 12000 NE PMS	10.2	12.0	10.2	12.0	9.0	9.0	
	5	Panda 14000 NE PMS	11.9	14.0	11.9	14.0	10.5	10.5	
	6	Panda 18 NE PMS	15.3	18.0	15.3	18.0	13.5	13.5	
	7	Panda 24 NE PMS	20.4	24.0	20.4	24.0	18.0	18.0	
	8	Panda 30 NE PMS	25.5	30.0	25.5	30.0	22.4	22.4	
	9	Panda 40 YA PMS	-	-	35.0	41.1	-	-	
	10	Panda 50 YA PMS	-	-	42.5	50.0	-	-	
	11	Panda 65 YA PMS	-	-	55.2	65.0	-	-	
	14	Panda 75 MB PMS	-	-	63.8	77.0	-	-	
	15	Panda 85 MB PMS	-	-	72.2	85.0	-	-	
	C. 1500 Tours/min. - 50 Hz Groupes électrogènes Panda Marine Heavy Duty avec système de régulation de tension								
	Panda HD	1	Panda 7,5-4 HD PMS	6.5	7.6	./.	./.	-	-
2		Panda 9-4 HD PMS	8.0	9.4	./.	./.	-	-	
3		Panda 12-4 HD PMS	10.5	12.3	./.	./.	-	-	
4		Panda 17-4 HD PMS	14.7	17.5	14.7	17.5	-	-	
5		Panda 22-4 HD PMS	18.6	21.9	18.6	21.9	-	-	
6		Panda 30-4 HD PMS	25.0	29.4	25.0	29.4	-	-	
7		Panda 40-4 HD PMS	-	-	35.0	41.1	-	-	
8		Panda 50-4 HD PMS	-	-	40.0	47.0	-	-	
9		Panda 60-4 DZ PMS	-	-	50.4	59.3	-	-	
10		Panda 70-4 DZ PMS	-	-	61.6	72.5	-	-	
11		Panda 85-4 DZ PMS	-	-	73.6	86.6	-	-	
12		Panda 110-4 DZ PMS	-	-	92.8	109.2	-	-	
13		Panda 130-4 DZ PMS	-	-	111.2	130.8	-	-	

Exécution ND

Les groupes électrogènes Panda ND sont la solution optimale pour tout un chacun ayant la notion des prix. Ces groupes électrogènes sont identiques aux modèles NE en ce qui concerne le moteur, le générateur, le carter insonorisé, le refroidissement à l'eau etc. Les groupes électrogènes ND ne possèdent pas de régulation de tension VCS. La tolérance de tension est de ce fait de $\pm 8\%$, donc analogue à celle du réseau de quai.

Exécution NE (et HD)

Dans la forme d'exécution NE, le groupe électrogène Panda est équipé du système de régulation de tension VCS, éprouvé depuis de nombreuses années, qui règle progressivement la vitesse de rotation du moteur. Ceci présente l'avantage que le groupe électrogène assure un rendement effectif supérieur de jusqu'à 15% à celui des autres groupes électrogènes non réglés, sans oublier l'amélioration de la combustion. Le système VCS régule la tension avec une tolérance de $\pm 3\text{ V}$, dans une plage allant jusqu'à 80% de la puissance nominale. La boîte de contrôle AC externe contient le système VCS, les condensateurs de service ainsi que les condensateurs d'amplification de courant de démarrage (standard pour Panda 4500 SCB/FCB et 5000 LPE jusqu'à 18NE).

Exécution PMS – Données techniques

Tolérance de tension	Type de cocon	Kapsule type	Geluidisolatie	Marque du moteur	Type de moteur	Cylindrée du moteur cm ³	Nombre de cylindres	Niveau sonore – Distance: 7 m / 3m / 1 m (dbA)	Dimensions L x l x h (mm)	Poids y compris cocon (kg)
±8 %	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W430	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100
±8 %	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W430	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100
±8 %	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W430	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100
±8 %	ZK ²⁾	GFK	3D	Farymann	18W430	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100
±8 %	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67	595x440x590	164
±8 %	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D722	719	3	53 / 63 / 67	705x445x590	195

Version VCS

±3 V	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W430	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	EA300	309	1	54 / 64 / 68	597x525x407	117
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67	595x440x590	164
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D722	719	3	53 / 63 / 67	705x445x590	195
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D782	780	3	54 / 64 / 68	740x480x600	239
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D1105	1123	3	55 / 65 / 69	830x515x660	297
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	V1505	1498	4	55 / 65 / 69	1010x515x670	355
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	V1505T	1498	4	55 / 65 / 69	1010x515x670	403
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Yanmar	4TNV84T	1995	4	57 / 67 / 71	1220x650x820	704
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Yanmar	4JH4TE	1995	4	57 / 67 / 71	1200x750x800	713
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Yanmar	4JH4HTE	1995	4	57 / 67 / 71	1260x700x800	735
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Merc.Benz	OM 603A	3000	6	57 / 67 / 71	Demande	
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Merc.Benz	OM 603A	3500	6	57 / 67 / 71	Demande	

Version VCS

±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D905	898	3	52 / 62 / 66	830x515x660	278
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D 1105	1123	3	52 / 62 / 66	830x515x665	294
±3 V	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	V1505	1498	4	52 / 62 / 66	950x515x665	315
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V2203	2197	4	53 / 63 / 67	1130x650x780	553
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V2403M	2434	4	53 / 63 / 67	1200x690x760	Demande
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V3300	3318	4	Demande	1270x680x880	753
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V3300T	3318	4	Demande	1320x700x900	809
±3 V	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V3800T	3769	4	Demande	Demande	Demande
±3 V	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF4M2012C	4040	4	Demande	1500x790x1000	Demande
±3 V	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF4M1013E	4764	4	Demande	1650x830x1100	Demande
±3 V	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF4M1013EC	4764	4	Demande	Demande	Demande
±3 V	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF6M1013E	7146	6	Demande	Demande	Demande
±3 V	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF6M1013EC	7146	6	Demande	Demande	Demande

Légendes:

- 1) **EK** = Refroidissement à un circuit – Génératrice et moteur sont refroidis directement à l'eau de mer
- 2) **ZK** = Refroidissement à deux circuits – Génératrice et moteur sont refroidis à l'eau douce
- 3) **LP** = Low Profile (construction particulièrement basse)
SC = Refroidissement à l'eau de mer pour génératrice et moteur, **FC** = Refroidissement à l'eau douce pour génératrice et moteur, **B** = Booster, démarrage automatique ASB pour amplification du courant de démarrage

Sous réserve d'erreurs. Les divergences au sein des tolérances habituelles sont admises. Des modifications au service du progrès technique peuvent avoir lieu sans préavis. Toutes les données de puissance et rendement sont basées sur une température de l'air et de l'eau de 25°. En ce qui concerne les groupes électrogènes AGT, la puissance, doit être limitée de prime abord à la puissance en service permanent.