

Onduleur monophasé



MODÈLE	S3.6	S5	S6	S8
Entrées PV				
Puissance PV max recommandée	7200 Wp	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp
Tension d'entrée PV max		600 V		
Tension d'entrée DC nominale		360 V		
Tension de démarrage		100 V		
Plage de tension de fonctionnement		90 - 550 V		
Nombre de MPPT / d'entrée max par MPPT		3 / 1		3 / 2 - 1 - 1
Courant d'entrée max par MPPT		20A		32 - 20 - 20A
Courant de court-circuit max par MPPT		30A		50 - 30 - 30A
Entrées batterie				
Batterie compatible		BM8 master 8kwh / BS8 esclave 8kwh		
Courant max. de charge / décharge		157 A		
Plage de tension de fonctionnement		20 - 60 V		
Puissance de charge / décharge max		6000 W		8000 W
Sortie réseau				
Puissance AC max. provenant du réseau	5000 VA	7000 VA	8500 VA	11500 VA
Puissance de sortie nominale	3680 W	5000 W	6000 W	8000 W
Courant de sortie max	16 A	21,7 A	26 A	34,8 A
Tension de sortie nominale		220 / 230 V		
Fréquence nominale réseau CA		50 / 60 Hz		
Facteur de puissance ajustable		0.8 capacitif - 0.8 inductif		
Distorsion totale harmonique max		< 3 %		
Temps de commutation vers le mode secours		10 ms		
Données de secours				
Puissance de sortie nominale		6000 W		8000 W
Puissance apparente max		6000 VA		8000 VA
Puissance de sortie de pointe 10s		12000 VA		16000 VA
Tension de sortie nominale		220 / 230 V		
Fréquence nominale du réseau CA		50 / 60 Hz		
THDv (charge résistive)		< 3 %		
Temps de commutation vers le mode secours		10 ms		
Données groupe électrogène (charge intelligente)				
Type de réseau		L + N + PE		
Puissance AC max entrée	5000 W	7000 W	8500 W	11500 W
Courant AC max entrée	21,7A	30,4 A	37 A	50 A
Efficacité				
Rendement max	97,6 %	98 %	98 %	98,1 %
Fonctionnalités Protection				
Protection contre l'inversion de polarité PV		oui		
Interrupteur PV		oui		
Parafoudre AC / PV		type II		
Surveillance de la résistance d'isolement		oui		
Protection contre les courts-circuits AC		oui		
Détection de défaut à la terre		oui		
Surveillance réseau		oui		
Protection anti-îlotage		oui		
Module de surveillance du courant résiduel		oui		
Surveillance des chaînes PV		oui		
LVRT (tenue aux baisses de tension)		oui		
AFCI (détection d'arc électrique)		oui		
Spécifications Générales				
Dimensions (L / H / P)		780 x 400 x 260 mm		
Poids		25 kg		
Plage de température de fonctionnement		-30 à 60 °C (puissance réduite > 45°C)		
Humidité relative de fonctionnement		0 - 95 %		
Altitude max de fonctionnement		3000 mètres (déclassement > 2000 mètres)		
Refroidissement		convection naturelle		
Indice de protection		IP66		
Communication		WLAN / Ethernet / RS485 / option 4G		
Garantie		jusqu'à 20 ans		
Conformité				
Normes de connexion au réseau	IEC/EN 62109-1/2; EN50549-10; AS4777.1; IEC 61727; IEC 62116; C10/C11; N4105; IEC 61000; CEI 0-21; IEC61683; G89/99			

Onduleur triphasé



MODÈLE	T8		T10	T16
Entrées PV				
Puissance PV max recommandée	16000 Wp		20000 Wp	30000 Wp
Tension d'entrée PV max			1000 V	
Tension d'entrée nominale			700 V	
Tension de démarrage			144 V	
Plage de tension de fonctionnement			160-1000 V	
Nombre de MPPT / nombre d'entrée max par MPPT	2 / 1		3 / 1	3 / 2 - 1 - 1
Courant d'entrée max par MPPT		20 A		32 - 20 - 20 A
Courant de court-circuit max par MPPT		30 A		50 - 30 - 30A
Entrées batterie				
Batteries compatibles	BM8 master 8kwh / BS8 esclave 8kwh			
Courant max de charge / décharge	314 A			
Plage de tension de fonctionnement	20 - 60 V			
Puissance de charge / décharge max	8000 W		10000 W	16000 W
Sortie réseau				
Puissance AC max provenant du réseau			22000 VA	
Puissance de sortie nominale	8000 W		10000 W	16000 W
Courant de sortie max	11,5 A		14,4 A	23,2 A
Tension de sortie nominale	380 /400 V			
Fréquence nominale du réseau CA	50 / 60 Hz			
Facteur de puissance ajustable	0.8 capacitif - 0.8 inductif			
Distorsion totale harmonique max	< 3%			
Données de secours				
Puissance de sortie nominale	8000 W		10000 W	16000 W
Puissance apparente max	8000 VA		10000 VA	16000 VA
Puissance de sortie de pointe 10s	16000 VA		20000 VA	30000 VA
Tension de sortie nominale	380 /400 V			
Fréquence nominale du réseau CA	50 / 60 Hz			
THDv (charge résistive)	< 3 %			
Temps de commutation vers le mode secours	10 ms			
Données groupe électrogène (charge intelligente)				
Type de réseau	3L+N+PE			
Puissance AC max d'entrée	22000 W			
Courant AC max d'entrée	32 A			
Efficacité				
Rendement max	98 %			98,2 %
Fonctionnalités Protection				
Protection contre l'inversion de polarité PV	oui			
Interrupteur PV	oui			
Parafoudre AC/PV	Type II			
Surveillance de la résistance d'isolement	oui			
Protection contre les courts-circuits AC	oui			
Détection de défaut à la terre	oui			
Surveillance réseau	oui			
Protection anti-îlotage	oui			
Module de surveillance du courant résiduel	oui			
Surveillance des chaînes PV	oui			
LVRT (tenue aux baisses de tension)	oui			
AFCI (détection d'arc électrique)	oui			
Fonctionnalités Protection				
Dimensions (L / H / P)	780 x 400 x 260 mm			
Poids	30 kg			
Plage de température de fonctionnement	-30 à 60 °C (puissance réduite > 45°C)			
Humidité relative de fonctionnement	0 - 95 %			
Altitude max de fonctionnement	3000 mètres (déclassement > 2000 mètres)			
Refroidissement	convection naturelle			
Indice de protection	IP66			
Communication	WLAN / Ethernet / RS485 / option 4G			
Garantie	Jusqu'à 20 ans			
Conformité				
Normes	IEC/EN 62109-1/2: EN50549-10: AS4777.1: IEC 61727: IEC 62116: C10/C11: N4105: IEC 61000: CEI 0-21: IEC61683: G89/99			

Batteries



MODÈLE	BM8 (MASTER 8KWH)	BS8 (ESCLAVE 8KWH) ^{H)}
Performance		
Technologie de cellules		LiFePO4
Capacité des cellules		314 A
Nombre de cycles		10000 cycles
Capacité nominale		8 Kwh
Capacité utile utilisable		7,2 Kwh
Tension de fonctionnement (système monophasé)		20 - 60 V
Tension de fonctionnement (système triphasé)		20 - 60 V
Puissance de charge / décharge max	4000 W	4000 W*
Spécifications générales		
Poids		65 kg
Dimensions (L / H / P)		780 x 270 x 260 mm
Plage de température de fonctionnement	-20 - 55 °C (réduction au-dessus de 45°C)	
Plage d'humidité relative		5 % - 95 %
Altitude maximale de fonctionnement		3000 m
Refroidissement		Convection naturelle
Indice de protection		IP66
Méthode d'installation		Sur pied / Fixation murale
Conformité		
Normes	UN38.3; IEC 62619; IEC 62040; EMC	

*BS8 ne peut pas fonctionner seul, il doit être utilisé avec BM8

BATTERIES	BATTERIE 8KWH	BATTERIE 16KWH	BATTERIE 32KWH
Nombre de modules de batterie	1	2	4
Composition du système	1 x BM8	1 x BM8 + 1 x BS8	2 x (1 x BM8 + 1 x BS8)
Capacité totale d'énergie	8 Kwh	16 Kwh	32 Kwh
Courant max de charge / décharge		157 A	314 A
Puissance max de charge / décharge	4000 W	8000 W	16000 W
Poids	65 kg + 5 kg base support	130 kg + 5 kg base support	195 kg + 5 kg base support
Dimensions (L / H / P)	780 x 340 x 260 mm	780 x 610 x 260 mm	780 x 1150 x 260 mm