

SH125CX

Onduleur hybride Commercial et Industriel multi-MPPT



RENDEMENT SUPÉRIEUR

- Surdimensionnement PV jusqu'à 200 %
- 40 A × 10 MPPT compatibles avec des modules PV haute puissance de 182 / 210 mm
- Technologie anti-PID PID Zero®



FLEXIBILITÉ D'APPLICATION

- Prêt pour le pilotage intelligent de l'énergie : TOU intelligent, tarification dynamique et participation aux VPP
- Solution couplée en courant continu (DC) pour nouvelles installations et retrofit
- Sortie triphasée avec déséquilibre 100 % pris en charge



PERFORMANCE FIABLE

- Surcharge hors réseau jusqu'à 150 % (10 s)
- Courant de charge / décharge jusqu'à 200 A
- Commutation réseau / hors réseau intégrée ≤ 10 ms (niveau UPS)



SÉCURITÉ ACTIVE

- AFCI 3.0 : interrupteur intelligent de défaut d'arc en courant continu, avec une portée de détection jusqu'à 450 m
- Interrupteur de protection intelligent au niveau des chaînes (string) et protection contre les défauts PV-terre
- Indice de protection IP66, classe de corrosion C5 et conduits d'air autonettoyants



Référence / type		SH125CX
Entrée (DC)		
Puissance d'entrée PV max. recommandée		250 kWc
Tension d'entrée PV max. *		1100 V
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage		180 V / 200 V
Tension d'entrée PV nominale		600 V
Plage de tension MPPT **		180 V - 1000 V
Nombre d'entrées MPP indépendantes		10
Nombre de chaînes PV par MPPT		2
Courant d'entrée PV max.		40 A * 10
Courant de court-circuit DC max.		50 A * 10
Courant maximal pour le connecteur DC		30 A
Caractéristiques d'entrée de la batterie		
Type de batterie		Batterie lithium-ion
Plage de tension de la batterie ***		129 V - 880 V
Communication		CAN
Courant de charge / décharge max. ****		200 A / 200 A
Puissance de charge / décharge max.		125 kW / 125 kW
Entrée et sortie (AC)		
Puissance maximale AC du réseau		160 kVA @ 230 V
Puissance de sortie AC nominale		125 kW
Puissance apparente de sortie AC max.		125 kVA
Courant de sortie AC max.		189,9 A
Courant de sortie AC nominal		180,4 A
Tension AC nominale		3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Plage de tension AC		270 V - 480 V
Fréquence nominale de réseau		50 Hz / 60 Hz
Plages de fréquence réseau		45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Harmonique (THD)		< 3 % (à 400 V AC et puissance nominale)
Facteur de puissance à puissance nominale / Facteur de puissance réglable		> 0.99 / 0.8 en avance - 0.8 en retard
Phases d'alimentation / Connexion AC		3 / 3 - N - PE
Données mode backup		
Tension nominale		3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Fréquence nominale		50 Hz / 60 Hz
THD de tension (@ charge linéaire)		< 2 % (à puissance nominale)
Temps de commutation en mode secours		≤ 10 ms
Puissance de sortie nominale		125 kW
Puissance de crête		1,5 fois la puissance nominale, 10 s
Efficiency		
Efficacité maximale / Efficacité européenne		98.6 % / 98.3 %
Protection et fonction		
Surveillance du réseau électrique		Oui
Protection contre les inversions de polarité DC		Oui
Protection contre les courts-circuits AC		Oui
Protection contre les courants de fuite		Oui
Commutateur DC		Oui
Surveillance des défauts à la terre		Oui
Surveillance de courant de chaîne PV		Oui
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)		Oui
Protection contre les surtensions		DC Type I+II / AC Type II
Fonction de récupération PID		Oui
Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée batterie		Oui
Données générales		
Topologie		Sans transformateur
Indice de protection		IP66
Dimensions (L * H * P)		1095 mm * 795 mm * 360 mm
Poids		≤ 128 kg
Méthode de fixation		Support mural
Plage de température ambiante de fonctionnement		-30 °C ~ 60 °C
Plage d'humidité relative autorisée (sans condensation)		0 - 100 %
Corrosion		C5
Méthode de refroidissement		Refroidissement à air forcé intelligent
Altitude de fonctionnement max.		3000 m
Niveau de bruit standard		≤ 65 dB (A)
Conformité au réseau		IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, IEC 62920, EN 55011, IEC 63027, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, NRS 097-2-1, UNE 207002, UNE 207001, NTS 2.1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50549, EN 50530, IEC 61683, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61000-6-3, IEC 63027
Interface		
Display		LED, Bluetooth + APP
Communication avec la batterie		CAN
Communication avec le Logger		RS485
Communication entre Logger et iSolarCloud		WLAN / Ethernet
DI / DO		DI * 2 / DO * 3
Type de connexion DC		MC4 (Max. 6 mm ²)
Type de connexion AC *****		OT / DT terminal (Max. 300 mm ²)

* La tension d'entrée dépassant la plage de fonctionnement MPPT déclenche la protection de l'onduleur

** Veuillez vous référer au manuel utilisateur pour la plage de tension MPPT en charge complète

*** Tension minimale de la batterie pour démarrage à froid (black-start) : 270 V

**** Selon la batterie connectée

***** Veuillez consulter le manuel utilisateur pour des informations détaillées