

SH125CX

Onduleur hybride commercial et industriel multi-MPPT



RENDEMENT SUPÉRIEUR

- Surdimensionnement photovoltaïque jusqu'à 200 %
- 40 A × 10 MPPT, compatible avec les modules photovoltaïques haute puissance 182/210 mm
- Technologie anti-PID PID Zero®



APPLICATION FLEXIBLE

- Compatibilité « Smart trading » pour la gestion intelligente des TOU, de la tarification dynamique et la participation aux VPP
- Solution à couplage CC pour les nouvelles installations et les projets de rétrofit/ mise à niveau
- Sortie triphasée avec déséquilibre autorisé à 100 %



PERFORMANCES ROBUSTES

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



SÉCURITÉ ACTIVE

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



Désignation du type	SH125CX
Entrée (CC)	
Puissance d'entrée PV maximale	250 kWp
Tension d'entrée PV maximale*	1100 V
Tension d'entrée PV minimale/ tension de démarrage	180 V/200 V
Tension d'entrée PV nominale	600 V
Plage de tension MPPT**	180 V - 1 000 V
Nombre d'entrées MPPT indépendantes	10
Nombre de chaînes PV par MPPT	2
Courant d'entrée PV maximal	40 A × 10
Courant de court-circuit CC maximal	50 A × 10
Courant maximal du connecteur CC	30 A
Données d'entrée batterie	
Type de batterie	Batterie au lithium-ion
Plage de tension batterie***	129 V - 880 V
Communication	CAN
Courant de charge/décharge maximum****	200 A / 200 A
Puissance de charge/décharge maximale	125 kW / 125 kW
Entrée et sortie (CA)	
Puissance CA maximale depuis le réseau	160 kVA à 230 V
Puissance de sortie CA nominale	125 kW
Puissance apparente CA maximale	125 kVA
Courant de sortie CA maximal	189,9 A
Courant de sortie CA nominal	180,4 A
Tension CA nominale	3/ N/ PE, 220 V/ 380 V, 230 V/ 400 V
Plage de tension CA	270 V - 480 V
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz
Plage de fréquence du réseau	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Distorsion harmonique (THD)	< 3 % (à 400 VCA et à puissance nominale)
Facteur de puissance à puissance nominale/ facteur de puissance réglable	> 0,99/0,8 inductif - 0,8 capacitif
Phases d'injection/ raccordement CA	3 / 3 - N - PE
Données de secours	
Tension nominale	3/ N/ PE, 220 V/ 380 V, 230 V/ 400 V
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
THDv (à charge linéaire)	< 2 % (à puissance nominale)
Temps de commutation de secours	≤ 10 ms
Puissance de sortie nominale	125 kW
Puissance de crête	1,5 fois la puissance nominale pendant 10 s
Rendement	
Rendement maximal/ rendement européen	98,6 % / 98,3 %
Protections et fonctions	
Surveillance du réseau	Oui
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui
Protection contre les courts-circuits CA	Oui
Protection contre les courants de fuite	Oui
Interrupteur CC	Oui
Surveillance de défaut à la terre	Oui
Surveillance du courant des chaînes PV	Oui
Dispositif de coupure d'arc (AFCI)	Oui
Protection contre les surtensions	CC type I+II / CA type II
PID Zero	Oui
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée batterie	Oui
Données générales	
Topologie	Sans transformateur
Indice de protection	IP66
Dimensions (L × H × P)	1 095 mm × 795 mm × 360 mm
Poids	≤ 128 kg
Méthode de montage	Support pour montage mural
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 °C ~ 60 °C
Plage d'humidité relative admissible (sans condensation)	0 - 100 %
Classe de corrosion	C5
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air forcé intelligent
Altitude opérationnelle maximale	3 000 m
Bruit (typique)	≤ 65 dB (A)
Conformité 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	
Affichage	DEL, Bluetooth + application
Communication avec la batterie	CAN
Communication avec le Logger	RS485
Communication entre le Logger et iSolarCloud	WLAN / Ethernet
Double entrée / Double sortie (DI/DO)	DI × 2 / DO × 3
Type de raccordement CC	MC4 (6 mm ² max.)
Type de raccordement CA*****	Borne OT/DT (300 mm ² max.)

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

** Veuillez vous reporter au manuel utilisateur pour la plage complète de tension MPPT à pleine charge

*** Tension minimale de la batterie pour démarrage à froid : 270 V

**** Selon la batterie connectée

***** Veuillez vous reporter au manuel utilisateur pour les informations détaillées

