

Commercial : 60K-3P-480V



Idéal pour les grandes installations industrielles

Optimisé pour l'ajout de solutions de stockage d'énergie dans les petits bâtiments commerciaux.

La sortie triphasée native 277/480 V, avec configurations en WYE ou Delta, simplifie l'installation et supprime le besoin de transformateurs externes.

Capacité de couplage CA/CC

Intégration fluide aux systèmes photovoltaïques raccordés au réseau existants.

Le régulateur de charge MPPT à 4 canaux intégrés permet un couplage CC efficace.

Énergie modulaire et évolutive

Architecture modulaire et flexible facilitant l'installation ainsi que l'évolution du système.

Compatibilité étendue avec une large gamme de configurations, de 60 kW à 600 kW de puissance de sortie.

Alimentation de secours fluide

Participe activement à aider votre entreprise à atteindre ses objectifs en matière d'énergie renouvelable et tentatives de décarbonisation.

Le temps de transfert ultra-rapide de 20 ms, associé à un relais réseau de 200 A, garantit la continuité des opérations en cas de défaillance du réseau.

Onduleur hybride 8K-2P-N C&I

Données d'entrée (PV)	
Puissance PV maximale admissible (STC)	78 000 W
Plage de tension MPPT	150-850 V
Tension de démarrage	180 V
Tension d'entrée maximale ¹	1000 V
Courant d'entrée de fonctionnement maximal par MPPT	36 A
Courant de court-circuit maximal par MPPT	55 A
Nombre de régulateurs MPP	4
Nombre de chaînes PV par MPPT	2
Puissance maximale d'entrée couplée CA	60 000 W
Données de sortie (CA)	
Tension CA nominale (3 Φ) ²	277/480 V (4 fils en WYE) ou 480 V (3 fils en Delta)
Fréquence du réseau	50 / 60 Hz
Puissance active maximale continue (3 Φ)	60 000 W
Courant de sortie maximal	72,3 A
Puissance apparente de crête (10s, hors réseau, 3 Φ)	90 000 VA
Courant maximal d'injection réseau (10 min)	200 A
Courant d'injection réseau continue	180 A
Plage de facteur de puissance de sortie	+/- 0,8 réglable
Temps de transfert en mode secours	Jusqu'à 15 ms
Rendement CEC	96,5 %
Rendement maximal	97,5 %
Conception (CC à CA)	CC sans transformateur
Empilable	Jusqu'à 10 unités en parallèle
Données d'entrée de batterie (CC)	
Type de batterie	Lithium-ion
Nombre d'entrées de batterie	2
Capacité nominale des bornes d'entrée de batterie	50 A
Tension CC nominale	≥ 600 V
Plage de tension de fonctionnement	160 – 700 V
Capacité de stockage de batterie	50 — 9900 Ah
Courant de charge/décharge max. de batterie	100 A (50 A par entrée)
Type de régulation de charge	CC/CV - Contrôlé via BMS
Rendement charge réseau vers batterie	96,0 %
Démarrage automatique du générateur (AGS)	Démarrage à 2 fils - Intégré
Communication avec BMS ³	CAN (Controller Area Network)
Données générales	
Dimensions (H x L x P)	894 x 528 x 295 mm (35,2 x 20,8 x 11,6 po)
Poids	80 kg / 176 lb.
Boîtier	IP65 / NEMA 3R
Température de fonctionnement	-40 à 60°C, déclassé >45°C
Altitude de fonctionnement ⁴	2000 m (6561 pi)
Niveau sonore à 1 m	< 30 dB à 25°C (77 °F)
Consommation à vide – Sans charge	60 W
Communication et surveillance	Wi-Fi et LAN - Matériel inclus
Garantie	10 ans
Catégorie	
Certifications et homologations (Onduleur interactif compatible réseau)	UL 1741-2021 (UL1741SB), CSA C22.2 No 107.1-16, IEEE 1547-2018 & 1547a-2020 & 1547.1-2020 (SRD V2.0), UL 1741 CRD-PCS, UL1699B, CEC, SGIP, CSIP
Interrupteur de déconnexion CC PV — NEC 240.15	Intégré
Détection de défaut à la terre — NEC 690.5	Intégrée
Commande d'arrêt rapide PV — NEC 690.12	Intégrée
Détection d'arc PV — NEC 690.11	Intégrée
Protection contre la foudre à l'entrée PV	Intégrée
Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée de la chaîne PV	Intégrée
Protection contre les surtensions	CC de type II / CA de type III

¹ Consultez le guide d'installation pour plus de détails sur le dimensionnement des chaînes de panneaux. La tension d'entrée maximale est basée sur la tension en circuit ouvert des modules à la température minimale de conception.

² Ne prend pas en charge les systèmes en Delta avec mise à la terre, en Delta à branches hautes ou en Delta 240 V. Pour plus d'informations, référez-vous au manuel d'installation ou au site solark.com.

³ Une communication active via BMS est requise pour toutes les batteries au lithium. Consultez solark.com pour obtenir la liste des partenaires de batteries compatibles.

⁴ Un déclassé des performances est à prévoir au-delà de 2 000 m (6 561 pi) d'altitude.