

## S5-GC(75-125)K-US

# Onduleurs Solis Triphasés Connectés au Réseau

### Efficace

- 8/9/10 MPPTs, efficacité maximale de 98,8 % (efficacité CEC de 98,3 %)
- Ratio DC/AC > 1,5
- Courant de chaîne jusqu'à 16A pour des modules de capacité supérieure

### Économique

- Côté DC compatible avec un connecteur "Y"

### Sécuritaire

- Type 4X, niveau de protection anticorrosion C5
- UL 1741 SA et SB
- Fonction de contrôle externe du signal
- Récupération PID nocturne intégrée pour une performance optimale des modules
- Protection AFCI, réduction proactive du risque d'incendie
- Composants de haute qualité provenant de fournisseurs mondialement reconnus

### Intelligent

- Surveillance intelligente des chaînes, analyse intelligente de la courbe I-V
- Mise à jour du micrologiciel à distance avec une opération simple(1)

### Modèles:

S5-GC75K-US / S5-GC80K-US

S5-GC90K-US / S5-GC100K-US

S5-GC125K-US

### Commande: S5-GC(75-125)K-US

- APST (Transmetteur APSMLRSD)
- RSS (Transmetteur Tigo MLRSD)
- NEPT (Transmetteur NEP MLRSD)



Vue à 360°



# FICHE TECHNIQUE

## S5-GC(75-125)K-US

Modèles	75K	80K	90K	100K	125K
Entrée DC					
Tension d'entrée max.	1000 V				
Tension nominale	600 V				
Tension de démarrage	195 V				
Plage de tension MPPT	180-1000 V				
Plage de tension MPPT à pleine charge	550-850 V				
Courant d'entrée max.	8x32 A	9x32 A	10x32 A		
Courant de court-circuit max.	8x50 A	9x50 A	10x50 A		
Nombre de MPPT / Nombre max. de chaînes d'entrée	8/16	9/18	10/20		
Sortie AC					
Puissance nominale	75 kW	80 kW	90 kW	100kW	125 kW
Puissance apparente max.	75 kVA	80 kVA	90 kVA	100kW	125 kVA
Max. Puissance nominale	75 kW	80 kW	90 kW	100kW	125 kW
Tension de réseau nominale	3Φ/PE, 480 V				
Fréquence nominale du réseau	60 Hz				
Courant de sortie max.	90.2 A	96.2 A	108.3 A	120.3	150.4 A
Facteur de puissance	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)				
THDi	<3%				
Efficacité					
Efficacité max.	98.7%		98.8%		
Efficacité CEC	98.3%		98.2%		
Protection					
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui				
Protection contre les surtensions	DC Type II / AC Type II				
Surveillance des défauts à la terre	Oui				
Protection anti-ilotage	Oui				
Surveillance des chaînes	Oui				
Analyse de la courbe I/V	Oui				
Arrêt rapide	Oui				
Protection AFCI intégrée (protection contre les arcs DC)	Oui				
Récupération PID intégrée	Oui				
Interrupteur AC	Oui				
Données Générales					
Dimensions (W*H*D)	41.9*22.3*13.6 in (1065*567*344.5 mm)				
Poids	200 lbs (91 kgs)				
Topologie	Sans transformateur				
Autoconsommation (nuit)	<2 W				
Humidité relative	0-100%				
Température de fonctionnement	-22°F à 140°F (-30°C à +60°C)				
Environnement de stockage	-40°F à 176°F (-40°C à 80°C)				
Protection contre l'eau et la poussière	TYPE 4X				
Refroidissement	Ventilation redondante intelligente				
Altitude de fonctionnement max.	13,120 ft (4000 m)				
Conformité	UL1741SB, UL1741SA, IEEE 1547-2018, UL1699B, UL1998, FCC Part15 ClassB, California Rule 21, Heco Rule 14H, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.2107.1-1				
Caractéristiques					
Connexion DC	Connecteur MC4				
Connexion AC	Borne OT (max. 350 MCM)				
Affichage	LCD				
Communication	RS485, Ethernet, Wi-Fi ou Cellulaire (en option)				