



SUNGOLD SOLAIRE **PERSONNALISATEUR** **SOLAIRE POUR PME**

Énergie sur mesure, tournée vers l'avenir



Série UC

Onduleur-chargeur hybride

SUNGOLD

	UC3522-1250P20/C		UC3542-0650P20/C	UC5542-1050P20/C
Entrée réseau				
Tension d'entrée réseau	176 VAC ~ 264 VAC (Par défaut), 90 VAC ~ 285 VAC (Configurable)			
Fréquence d'entrée réseau	45 Hz ~ 65 Hz			
Courant de charge réseau maximal	110A	60A		100A
Temps de réponse de commutation	Onduleur vers réseau : 10 ms Réseau vers onduleur : 20 ms			
Sortie réseau				
Tension de sortie nominale	220/230 VAC			
Fréquence de sortie réseau	50Hz/60Hz			
Puissance de sortie maximale	3500W		5500W	
Facteur de puissance	>0.99			
Sortie onduleur				
Puissance nominale de l'onduleur (@30 °C)	3500W		5500W	
Puissance de surtransitoire (3 secondes)	7000W		8500W	
Tension de sortie de l'onduleur	220/230 VAC			
Fréquence de l'onduleur	50Hz/60Hz			
Forme d'onde de tension de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Facteur de puissance de charge	0,2–1 (VA ≤ Puissance de sortie nominale)			
THDv (@charge linéaire)	≤3%			
Efficacité maximale en charge	92%			
Efficacité maximale de l'onduleur	94%			
Charge principale maximale	3500W		5500W	
Charge secondaire maximale	3500W		5500W	
Tension de coupure de la sortie principale	24,4 V (Par défaut)	48,8 V (Par défaut)		
Tension de coupure de la sortie secondaire	22,2 V (Par défaut)	44,4 V (Par défaut)		
Tension de retour de sortie double	25,2 V (Par défaut)	50,4 V (Par défaut)		
Entrée PV				
Tension de circuit ouvert PV maximale	500V			
Plage de tension MPPT	85~450V			
Nombre de MPPT	1		2	
Nombre de chaînes par MPPT	1		1+1	
Courant d'entrée maximal	16A		16A+16A	
Courant de court-circuit PV maximal	18A		18A+18A	
Puissance d'entrée PV maximale	4200W		6600W	
Courant de charge PV maximal	120A	60A		100A
Efficacité MPPT maximale	≥99.5%			
Batterie				
Tension nominale de la batterie	24VCC	48VCC		
Plage de tension de travail de la batterie	20.4VCC~32VCC	40.8VCC~64VCC		
Courant de charge maximal	120A	60A		100A
Données générales				
Pertes à vide	<1.5A	<0.8A		<1.1A
Courant de veille	<1.1A	<0.6A		<0.8A
Communication avec le BMS	RS485			
Communication avec le portail	RS485 (4G/WiFi/Bluetooth)			
Fonction parallèle	Oui, Standard 12 unités, Jusqu'à 16 unités			
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ~ +50 °C (>30 °C Dégradation)			
Plage de température de stockage	-25 C ~+60 C			
Humidité relative	IP20 (Avec kit anti-poussière)			
Boîtier	< 95% (N.C.)			
Altitude	4000 m (>2000 m Dégradation)			
Certifications et normes	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61683, IEC 62368			
Dimensions (Longueur × Largeur × Hauteur)	590*300*163mm	534*300*163mm		590*300*163mm
Dimensions de fixation (Longueur × Largeur)	568*245mm	512*245mm		568*245mm
Taille des trous de fixation	Φ9 mm/Φ10 mm			
Poids net	13,8kg	12,7kg		15,5kg