

- > Convient à des systèmes de 2 kW à 5,4 kW
- > Unique avec couplage AC de toutes les sources d'énergie
- > Fonctionnement entièrement automatique sans interruption
- > Robuste et fiable
- > Propriétés excellentes de surcharge
- > Installation facile
- > Longue durée de vie des batteries grâce à une gestion optimale de celles-ci
- > Compatible avec les produits de la Sunny Family



Sunny Island 3324 / 4248 / 4248U

Onduleur en îlotage pour applications hybrides et de soutien

Le Sunny Island 3324/4248 est le gestionnaire d'un système d'approvisionnement électrique en îlotage. Sa longévité de plus de 20 ans fait de lui un investissement tourné vers l'avenir. Le Sunny Island 3324/4248 fonctionne également sans problèmes dans des conditions environnementales extrêmes, comme des températures élevées ou une teneur en poussière élevée. Le couplage AC développé par SMA vous offre une flexibilité maximale pour étendre le système et réduit les travaux et les frais d'installation. D'autres sources AC se laissent facilement connecter à un bus AC et apportent une vraie addition de puissance sur le côté AC. Par ce moyen, les batteries et le générateur peuvent être dimensionnés en plus petit. Le démarrage en douceur intégré permet un démarrage fiable de toutes les charges.

Caractéristiques techniques

Sunny Island 3324 / 4248 / 4248U

	SI 3324	SI 4248	SI 4248U
Valeurs de sortie			
Tension nominale AC (réglable)	230 V (202 - 253 V)	230 V (202 - 253 V)	120 V (105 - 132 V)
Fréquence nominale (réglable)	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	55 - 65 Hz
Puissance continue AC à 25 °C / 45 °C	3300 / 2300 W	4200 / 3400 W	4200 / 3400 W
Puissance continue AC à 25 °C pour 30 / 5 / 1 min	4200 / 4400 / 5000 W	5400 / 6200 / 7000 W	5400 / 6200 / 7000 W
Courant nominal AC	14,5 A	18 A	35 A
Courant max. (valeur crête)	100 A (pour 100 ms)	100 A (pour 100 ms)	140 A (5 s)
Coefficient de distorsion harmonique de la tension de sortie	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Facteur de puissance	de -1 à +1	de -1 à +1	de -1 à +1
Valeurs d'entrée			
Tension d'entrée (plage)	230 V (172,5 - 250 V)	230 V (172,5 - 250 V)	120 V (80 - 150 V)
Fréquence d'entrée	40 - 60 Hz	40 - 60 Hz	54 - 66 Hz
Courant d'entrée AC max. (réglable)	56 A (2 - 56 A)	56 A (2 - 56 A)	56 A (2 - 56 A)
Puissance d'entrée maximale	12,8 kW	12,8 kW	6,7 kW
Caractéristiques de la batterie			
Tension de la batterie (plage)	24 V (21 - 32 V)	48 V (41 - 63 V)	48 V (41 - 63 V)
Courant de charge max. de la batterie	140 A	100 A	100 A
Courant de charge continu	104 A	80 A	80 A
Capacité de la batterie	100 - 6000 Ah	100 - 6000 Ah	100 - 6000 Ah
Régulation de charge	IUoU en charge pleine et d'égalisation automat.	IUoU en charge pleine et d'égalisation automat.	IUoU en charge pleine et d'égalisation automat.
Taux de rendement / consommation de puissance			
Taux de rendement max. (typique)	94,5 %	95 %	95 %
Autoconsommation (sans consommateurs / veille)	22 W (< 4 W)	22 W (< 4 W)	22 W (< 4 W)
Type de protection selon DIN EN 60529	IP30	IP30	NEMA 1 (IP30)
Protection de l'appareil	Court-circuit, surcharge, surtempérature	Court-circuit, surcharge, surtempérature	Court-circuit, surcharge, surtempérature
Interfaces	2 LEDs, 4 boutons, affichage de 2 lignes, 1 relais pour déclenchement de la puissance, 1 relais pour commande de générateur diesel, RS485/RS232 séparé galvaniquement (en option)	2 LEDs, 4 boutons, affichage de 2 lignes, 1 relais pour déclenchement de la puissance, 1 relais pour commande de générateur diesel, RS485/RS232 séparé galvaniquement (en option)	2 LEDs, 4 boutons, affichage de 2 lignes, 1 relais pour déclenchement de la puissance, 1 relais pour commande de générateur diesel, RS485/RS232 séparé galvaniquement (en option)
Valeurs mécaniques			
Largeur / Hauteur / Profondeur en mm	390 / 590 / 245	390 / 590 / 245	390 / 590 / 245
Poids	39 kg	39 kg	39 kg
Conditions environnementales			
Température ambiante	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +45 °C
Garantie (UE)	2 ans	2 ans	2 ans
Accessoires			
Capteur de température de la batterie ext.	fourni	fourni	fourni
Gestionnaire de générateur "GenMan"	en option	en option	en option

