Onduleurs hybrides triphasés de 15 à 30 kW

Série ASW TH

10 ANS DE GARANTIE

Modèles :
ASW015K-TH
ASW020K-TH
ASW025K-TH
ASW29.9K-TH
ASW030K-TH

Performances optimales

- 4 MPPT, jusqu'à 40 A d'entrée par MPPT
- Jusqu'à 200 % de surdimensionnement du générateur photovoltaïque
- Jusqu'à 100 A de charge/décharge actuel
- Gestion des ombres ShadeSol
- Contrôle dynamique de la puissance d'exportation

Sûr & fiable

- Surveillance du courant au niveau des chaînes
- Protection contre les surtensions DC SPD de type II
- Conception classée IP66 pour utilisation en intérieur et en extérieur
- Plage de tension optimale de la batterie, 120-800 V
- Temps de commutation de niveau UPS < 10 ms

Convivial

- Modes de fonctionnement et gestion intelligents de la batterie
- Rapide à installer avec des outils de base
- Conception de la couverture, choix parmi une gamme de couleurs
- Configuration, mise en service et surveillance intelligentes via l'application Solplanet
- Conception antivol

Fiche technique

		ASW015K-TH	ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH
Entrée PV	Puissance max du réseau PV	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp	59800 Wp	60000 Wp
	Tension d'entrée max	1000 V				
	Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	150 V à 950 V / 630 V				
	Tension d'entrée minimale / Tension de démarrage	95 V / 180 V				
	Nombre de trackers MPPT indépendants / Chaînes par entrée MPPT	4 / 1		4 / 2		
	Courant d'entrée max / Puissance max par tracker MPP	20 A / 15000 W	20 A / 15000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W
	Courant de court-circuit max par tracker MPP	25 A		50 A		
Entrée batterie	Plage de tension batterie	120 V à 800 V				
	Puissance de charge maximale du côté PV et AC	30000 W	40000 W	50000 W	59800 W	60000 W
	Puissance de charge maximale du côté AC	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
	Puissance de décharge maximale	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
	Courant de charge max / Courant de décharge max	50 A		100 A		
	Nombre d'entrées de batterie indépendantes	1		2		
	Batterie compatible	LiFePO4				
Entrée AC	Tension nominale AC	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz				
	Puissance d'entrée maximale du réseau	30000 W	40000 W	50000 W	50000 W	50000 W
	Courant d'entrée max. du réseau	43,5 A	58,0 A	72,5 A	72,5 A	72,5 A
Sorite AC	Tension nominale AC	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Gamme de tension AC	270 V à 480 V				
	Fréquence nominale du réseau AC	50 Hz / 60 Hz				
	Plage de fréquence du réseau AC	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz				
	Puissance apparente nominale	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Puissance apparente maximale	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Courant nominal de sortie du réseau (@400 V)	21,7 A	29,0 A	36,2 A	43,3 A	43,4 A
	Courant de sortie max du réseau	23,9 A	31,9 A	39,8 A	47,6 A	47,8 A
	Facteur de puissance à la puissance nominale / Plage réglable	1 / 0,8 en tête à 0,8 en queue				
	Harmoniques THDi (@Puissance nominale)	< 3 % (de la puissance nominale)				
Sortie EPS	Tension nominale AC	3 / N / PE, 220 V / 380 V 3 / N / PE, 230 V / 400 V 3 / N / PE, 240 V / 415 V				
	Fréquence nominale en sortie	50 Hz / 60 Hz				
	Puissance apparente nominale	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Puissance apparente max. (@400 V, en continu sur réseau / hors réseau)	16500 VA	22000 VA	27500 VA	32890 VA	33000 VA
	Courant nominal (@400V)	21,7 A	29,0 A	36,2 A	43,3 A	43,4 A
	Courant max. (@400 V, en continu sur réseau / hors réseau)	23,9 A	31,9 A	39,8 A	47,6 A	47,8 A
	Puissance max. sur chaque phase (@400 V, en continu sur réseau / hors réseau)	5500 W	7333 W	9166 W	10963 W	11000 W
	Puissance apparente de sortie de crête (hors réseau jusqu'à 10 s)	30000 VA	40000 VA	45000 VA	45000 VA	45000 VA
	Temps de commutation max	< 10 ms				
	THDv de sortie (@Charge linéaire)	2 %				
Efficacité	Efficacité MPPT	99,9 %				
	Efficacité Européenne (Euro Eta) / Efficacité max	97,2 % / 98,0 %		97,9 % / 98,4 %		
Protection de sécurité	Protection contre les surtensions DC / AC (Type II, selon EN/IEC 61643-11)	● / ○				
	Détection de la résistance d'isolement	●				
	Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la chaîne PV	●				
	Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie	●				
	Surveillance des défauts de terrain	●				
	Unité de surveillance du courant résiduel	●				
	Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	●				
	Protection contre l'îlotage	●				
Données générales	Types de grilles pris en charge	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT				
	Dimensions (L / H / P)	769 mm / 491 mm / 285 mm				
	Poids	52,0 kg		58,0 kg		
	Couleur	● Morandi blue / ● Earl red / ● Scandinavian grey				
	Plage de température de fonctionnement -30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +60 °C				
	Système de refroidissement	Refroidissement intelligent				
	Degré de protection (selon IEC 60529)	IP66				
	Humidité relative maximale	100 %				
	Altitude maximale de fonctionnement	4000 m				
Caractéristiques	Interface utilisateur	LED & APP				
	Interface BMS	CAN				
	Interfaces de communication	Dongle : WiFi (2.4 GHz) / LAN (100 Mbps) Onduleur : RS485 (ModBus RTU)				
	Sortie numérique (contact sec) / Nombre de sorties	● / 3				
	Entrée numérique (contact sec) / Nombre d'entrées	● / 7				
	Contrôle intégré de la puissance / contrôle de la puissance d'exportation	● / ●				

● Caractéristiques standards / ○ Caractéristiques optionnelles / – Non disponibles