

Inverter ibridi trifase da 15 a 30 kW

Serie ASW TH



Modelli disponibili:

ASW015K-TH

ASW020K-TH

ASW025K-TH

ASW29.9K-TH

ASW030K-TH



Prestazioni ottimali

- 4 MPPT, fino a 40 A in ingresso per MPPT.
- Sovradimensionamento dell'impianto fotovoltaico fino al 200%.
- Corrente massima di carica/scarica: 100 A.
- Gestione delle ombre ShadeSol
- Controllo dinamico dell'esportazione di energia.



Sicuro e affidabile

- Monitoraggio della corrente a livello di stringa.
- Protezione contro le sovratensioni DC di Tipo II.
- Design con grado di protezione IP66 per uso interno ed esterno.
- Gamma di tensioni ottimale per batterie: 120-800 V.
- Modalità operative intelligenti e gestione avanzata delle batterie.
- Tempo di commutazione a livello UPS < 10 ms.



Facile da usare

- Installazione rapida e semplice con strumenti standard.
- Configurazione, messa in funzione e monitoraggio intelligenti tramite l'App Solplanet.
- Design anti-furto.

Ingresso FV	Potenza massima dell'array fotovoltaico	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp	59800 Wp	60000 Wp
	Tensione massima di ingresso	1000 V				
	Intervallo di tensione MPP / Tensione nominale di ingresso	150 V to 950 V / 630 V				
	Tensione minima di ingresso / Tensione di avvio	95 V / 180 V				
	Tensione di immissione iniziale	180 V				
	Numero di inseguitori MPPT indipendenti / Stringhe per ingresso MPPT	4 / 1		4 / 2		
	Corrente massima di ingresso / Potenza massima per inseguitore MPPT	20 A / 15000 W	20 A / 15000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W
	Corrente massima di cortocircuito per inseguitore MPPT	25 A		50 A		
Ingresso batteria	Intervallo di tensione della batteria	120 V to 800 V				
	Potenza massima di carica da lato FV e CA	30000 W	40000 W	50000 W	59800 W	60000 W
	Potenza massima di carica dal lato CA	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
	Potenza massima di scarica	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
	Corrente massima di carica / Corrente massima di scarica	50 A		100 A		
	Numero di ingressi batteria indipendenti	1		2		
	Tipo di batteria	LiFePO4				
Ingresso CA	Tensione nominale in CA	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Frequenza nominale della rete	50 Hz / 60 Hz				
	Potenza massima di ingresso dalla rete	30000 W	40000 W	50000 W	50000 W	50000 W
	Corrente massima di ingresso dalla rete	43.5 A	58.0 A	72.5 A	72.5 A	72.5 A
Uscita CA	Dimensioni (L / A / P)	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Peso	270 V to 480 V				
	Intervallo di temperatura di funzionamento	50 Hz / 60 Hz				
	Autoconsumo (di notte)	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Topologia	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Concetto di raffreddamento	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
	Grado di protezione (secondo IEC 60529)	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
	Categoria climatica (secondo IEC 60721-3-4)	1 / 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo				
	Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (senzacondensa)	< 3 % (della potenza nominale)				
	Uscita EPS	Tensione nominale in CA	3 / N / PE, 220 V / 380 V 3 / N / PE, 230 V / 400 V 3 / N / PE, 240 V / 415 V			
Frequenza nominale di uscita		50 Hz/60 Hz				
Potenza apparente nominale		15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
Potenza apparente massima (@400 V, continua su rete/off-grid)		16500 VA	20000 VA	27500 VA	32890 VA	33000 VA
Corrente nominale (@400 V)		21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
Corrente massima (@400 V, continua su rete / off-grid)		23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
Potenza massima su ogni fase (@400 V, continua su rete / off-grid)		5500 W	7333 W	9166 W	10963 W	11000 W
Potenza apparente di picco in uscita (off-grid fino a 10 s)		30000 VA	40000 VA	45000 VA	45000 VA	45000 VA
Tempo massimo di commutazione		<10 ms				
THDv in uscita (@ carico lineare)		2 %				
Efficienza	Efficienza MPPT	99.9 %				
	Efficienza europea / Efficienza massima	97.2 % / 98.0 %		97.9 % / 98.4 %		
Protezione di sicurezza	Protezione contro le sovratensioni CC/CA (Tipo II, conforme a EN/IEC 61643-11)	● / ○				
	Rilevamento della resistenza di isolamento	●				
	Protezione contro l'inversione di polarità all'ingresso della stringa FV Protezione contro l'inversione di polarità all'ingresso della batteria	●				
	Protezione contro l'inversione di polarità all'ingresso della batteria	●				
	Monitoraggio dei guasti a terra	●				
	Unità di monitoraggio della corrente residua	●				
	Protezione contro i cortocircuiti in CA	●				
	Protezione anti-islanding	●				
Dati generali	Tipi di rete supportati	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT				
	Dimensioni (L / A / P)	769 mm / 491 mm / 285 mm				
	Peso	52.0 kg		58.0 kg		
	Colore	Morandi blue				
	Intervallo di temperatura di esercizio	-30 °C ... +60 °C				
	Concetto di raffreddamento	Raffreddamento intelligente				
	Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP66				
	Umidità relativa massima	100%				
	Altitudine massima di esercizio	4000				
Caratteristiche	Interfaccia utente	LED & APP				
	Interfaccia BMS	CAN				
	Interfacce di comunicazione	Dongle: WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Inverter: RS485 (ModBus RTU, Sunspec RTU), LAN (100 Mbps, solo Modbus TCP)				
	Uscita digitale (contatto secco) / Numero di uscite	● / 3				
	Ingresso digitale (contatto secco) / Numero di ingressi	● / 7				
Controllo di potenza integrato / controllo della potenza esportata	● / ●					