Inverter ibrido monofase 10-12 kW

Modello PCS	MEI2-HS10H-AIO MEI2-HS10H-AIO1	MEI2-HS12H-AIO MEI2-HS12H-AIO1
Ingresso CC (lato FV)		
Potenza massima di ingresso [kW]	Potenza totale: 20 Potenza massima per MPPT: 6	Potenza totale: 24 Potenza massima per MPPT: 6
Tensione massima ingresso FV [V]	600	
Tensione nominale di ingresso FV [V]	360	
Tensione di avvio [V]	100	
Intervallo di tensione di esercizio / Intervallo di tensione MPPT [V]	80-550	
N. di MPPT / Stringhe per MPPT	4	
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]	20	
Corrente di cortocircuito massima in ingresso per MPPT [A]	25	
Uscita CA (porta di rete)		
Potenza di uscita nominale [kW]	AU: 9,999 Globale: 10	12
Corrente di uscita nominale [A]	AU:43,4 Globale: 45,4	54,6
Potenza apparente massima in uscita [kW]	AU:9,999 Globale: 11	12
Corrente di uscita continua massima [A]	AU:43,4 Globale: 50	54,6
Potenza apparente massima in ingresso CA [kVA]	14,5	
Corrente massima in ingresso CA [A]	63	
Corrente CA massima continuativa in pass-through (rete-carico) [A]	63	
Tensione di uscita CA [V], Frequenza [Hz]	220 / 230, L / N / PE, 50 / 60	
Collegamento batteria		
Numero di ingressi per la batteria	1	
Intervallo di tensione della batteria [V]	320-480	
Tensione nominale della batteria / Tensione di avvio [V]	410/320	
Potenza massima di carica/scarica [kW]	14/11	14/12
Corrente massima di carica/scarica [A]	35/30	
Uscita CA (porta di backup)		
Potenza di uscita nominale EPS [kW]	10	12
Potenza apparente massima in uscita [VA]	11	12
Potenza di uscita di picco dell'EPS	2 volte la potenza nominale, 10 s	
Tempo di commutazione [ms]	<10	
Efficienza		
Efficienza massima [%]	97,50	
Efficienza europea/Efficienza CEC [%]	97	
Efficienza massima di ricarica della batteria da FV [%]	97,3	
Efficienza massima di carica/scarica della batteria in CA [%]	95,40	
Dati di sistema		
Dimensioni (L*H*P) [mm]	710*395*257	
Peso [kg]	33	
Protezione dall'ingresso di corpi estranei	IP66	
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-20 - 60	
Umidità	100%	
Altitudine massima di funzionamento [m]	3000	
Rumore [dB]	45	
Interfacce di comunicazione	RS485, Wi-Fi, CAN, Bluetooth, 4G (facoltativo)	
Display	LED, WLAN + APP	
Protezione		
Funzionalità di protezione e sicurezza	Monitoraggio della corrente delle stringhe fotovoltaiche, rilevamento della resistenza di isolamento fotovoltaica, monitoraggio della corrente residua, protezione contro l'inversione di polarità fotovoltaica, protezione contro l'inversione di polarità della batteria, protezione anti-islanding, protezione da sovracorrente CA, protezione da cortocircuito CA, protezione da sovratensione CA, protezione da sovratensione CC di tipo II, protezione da sovratensione CA di tipo II, RSD opzionale, AFCI, spegnimento remoto	
Protezione contro le sovratensioni (CC / CA)	Tipo II / Tipo III	
Interruttore con protezione contro archi elettrici (AFCI)	✓	
RSD	✓	
Spegnimento remoto	✓	

Inverter ibrido trifase 5-15kW

Modello PCS	MEI2-HT5H -AIO	MEI2-HT6H -AIO	MEI2-HT8H -AIO	MEI2-HT10H -AIO	MEI2-HT10H -AIO2	MEI2-HT12H -AIO	MEI2-HT15H -AIO
Ingresso CC (lato FV)							
Potenza massima in ingresso [W]	10000	12000	16000	20000	20000	24000	30.000
Tensione di ingresso massima [V]	1000						
Tensione di ingresso nominale [V]	650						
Intervallo di tensione MPPT [V]	180-850						
Tensione di avvio [V]	200						
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]	20/20			20/20/20			
Corrente di cortocircuito massima per MPPT [A]	25/25			25/25/25			
Numero di MPPT / Stringhe FV per MPPT	2 / 1+1			2 / 1+1+1			
Collegamento batteria							
Intervallo di tensione della batteria [V]	320-495						
Corrente massima di carica/scarica [A]* a 350V	25/16,5	25/19,8	25/25	37/32,9	37/29,9	37/37	46,8/46,8
Uscita CA (porta di rete)							
Potenza di uscita nominale [W]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	5500	6600	8800	11000	10000	13200	16500
Potenza apparente massima in ingresso dalla rete [VA]	10000	12000	16.000	20000	20.000	24.000	29.600
Tensione nominale di rete [V] / Frequenza [Hz]	380 / 400, 50 / 60						
Corrente di uscita massima [A]	8,4	10	13,4	16,7	15,2	20	25
Corrente massima di ingresso dalla rete [A]	15,2	18,2	24,3	30,4	30,4	36,5	43
Fattore di potenza	-1 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)						
I.THD [%]	<3@Potenza nominale						
Uscita CA (porta di backup)							
Potenza nominale [W]	5.000	6.000	8.000	10000	10.000	12.000	15.000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	5.500	6.600	8.800	11.000	10000	13.200	16.500
Tensione nominale di rete [V] / Frequenza [Hz]	380 / 400, 50 / 60						
Corrente di uscita massima [A]	8,4	10	13,4	16,7	15,2	20	25
Potenza di picco massima in uscita [W] / Durata [s]	10.000, 10 s	12.000, 10 s	16.000, 10 s	20.000, 10 s	20.000, 10 s	24.000, 10 s	24.000, 10 s
Tempo di commutazione alla modalità di backup [ms]	<10						
Efficienza							
Efficienza massima/Efficienza Euro [%]	97,5 / 95,5	97,5 / 95,9	97,5 / 96,5	97,5 / 96,8	97,5 / 96,8	97,5 / 96,9	97,5 / 97,2
Protezione							
Funzionalità di protezione e sicurezza	LVRT, HVRT, protezione anti-islanding, protezione da sovratensione/sottotensione in CA, protezione da cortocircuito in CA, protezione da sovracorrente in CA, protezione da corrente di dispersione, protezione da sovratensioni in CC/CA, rilevamento della resistenza di isolamento del sistema fotovoltaico, protezione da inversione di polarità del sistema fotovoltaico, protezione da sovratensione in ingresso del sistema fotovoltaico, protezione da inversione di polarità della batteria, protezione da guasti a terra, rilevamento e protezione da archi elettrici in CC						
Dati di sistema							
Dimensioni (L*H*P) [mm]	710*495*255						
Peso [kg]	36			40			
Topologia	Non isolato						
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-20-+60 (riduzione della potenza nominale a +45)						
Umidità relativa	0 - 100%						
Altitudine massima di funzionamento [m]	≤3000						
Protezione dall'ingresso di corpi estranei	IP66						
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			Raffreddamento ad aria intelligente			
Interfaccia utente	LED, APP						
Standard e certificazione							
Conformità	IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2010, IEC 61000-6-1/2/3/4, EN62920, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61683, EN50530, CEI 0-21, VDE4105, AS/NZS4777.2, AS60947.3, EN50549-1/-10, TOR TypeA, NC RFG Tipo A, C10/C11, G98+G99+G100, IEC61727, IEC62116, SFS-EN50549-1, TR3.3.1, EIFS 2018:2, IEC63056, ETSI EN303645						
Garanzia							
Garanzia standard [anni]	10						

Inverter ibrido

Un'efficienza superiore massimizza la raccolta di energia



Potenza in ingresso FV fino al 200%

Elimina le perdite di energia e cattura ogni singolo watt



3 MPPT indipendenti

Trasforma i tetti complessi in una centrale elettrica a 360°





Potenza in ingresso dalla rete fino al 200%

Consente una ricarica ultraveloce e un'enorme riserva di energia

Efficienza di conversione fino al 97,6%

La pianificazione intelligente ottimizza il risparmio energetico

Compatibile con VPP

Apre i mercati dell'energia per generare un reddito attivo

Risposta dinamica alle tariffe

Ottimizza i consumi elettrici in tempo reale

6 fasce orarie di consumo

Adatta il consumo energetico alle variazioni delle tariffe

Riduzione intelligente dei picchi di consumo

Riduce la dipendenza dalla rete nei periodi di picco della domanda



Un sistema di backup affidabile garantisce un'alimentazione continua

Commutazione on/off-grid in 10 ms

Garantisce l'erogazione ininterrotta di energia elettrica in caso di interruzioni di corrente

200% di potenza di picco per 10 s

Avvia elettrodomestici pesanti grazie alla sua elevata capacità di picco

Collegamento in parallelo di 6 inverter

Supporta senza sforzo qualsiasi elettrodomestico pesante

