Inverter ibrido trifase 8-15 kW

Modello PCS	M-HT8L	M-HT10L	M-HT12L	M-HT14L
Ingresso CC (lato FV)				
Potenza massima in ingresso CC [W]	12000	15000	18000	20000
Vmax FV [V]	800			
Intervallo MPPT [V]	200-700			
Tensione di avvio [V]	160			
Corrente di ingresso FV [A]	17+17	26+17		
ISC FV massima [A]	20+20	34+20		
N. di MPPT	2			
Numero di stringhe per MPPT	1+1	2+1		
Collegamento batteria				
Tipo di batteria	Piombo-acido o agli ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria [V]	40-60			
Corrente massima di carica [A]	200	220	250	280
Corrente massima di scarica [A]	200	220	250	280
Curva di carica	3 stadi/equalizzazione			
Sensore di temperatura esterna	Facoltativo			
Strategia di ricarica per batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS			
Uscita CA (porta di rete)				
Potenza di uscita nominale [W]	8000	10000	12000	14000
Potenza apparente nominale in uscita [VA]	8800	11000	13200	15400
Frequenza di uscita nominale [Hz] e tensione [VAC]	50/60, 400 (trifase)			
Corrente di uscita nominale [A]	11,6	14,5	17,4	20,3
THDi	< 3%			
Ingresso CA (lato rete)				
Potenza nominale in ingresso [W]	8.000	10000	12000	14000
Potenza apparente nominale in ingresso [VA]	8800	11.000	13.200	15400
Frequenza di ingresso [Hz]	50/60			
Tensione di ingresso [VAC]	3L/N/PE 230/400			
Tipo di rete	Trifase			
Corrente nominale di ingresso CA [A]	11,6	14,5	17,4	20,3
Corrente continua massima di transito CA [A]	30	39		
Ingresso CA (Generatore)				
Potenza nominale in ingresso [W]	8.000	10000	12000	14000
Potenza apparente nominale in ingresso [VA]	8800	11.000	13.200	15400
Frequenza di ingresso [Hz]	50/60			
Tensione di ingresso [VAC]	3L/N/PE 230/400			
Tipo di generatore	Trifase			
Corrente continua massima di transito CA [A]	11,6	14,5	17,4	20,3
Uscita CA (porta di backup)	26			
Potenza di uscita nominale [W]	8000	10000	12000	14000
Potenza apparente nominale in uscita [VA]	8800	11000	13200	15400
Frequenza di uscita nominale [Hz] e tensione [VAC]	50/60, 400 (trifase)			
Corrente di uscita nominale [A]	11,6	14,5	17,4	20,3
Corrente di uscita massima [A]	17,4	21,7	26,1	26,4
Corrente continua massima di transito CA [A]	30	39		
Potenza di picco (off-grid)	2 volte la potenza nominale, 10 s	18000 W 10 s		
Potenza attiva massima per ciascuna fase in condizioni di funzionamento con asimmetria del 100%	50%			42%
THDv (a carico lineare)	< 2%			
Passaggio dalla modalità off-grid alla modalità on-grid [ms]	<2			
Passaggio dalla modalità on-grid alla modalità off-grid [ms]	<5			
Efficienza				
Efficienza massima [%]	97,90			
Efficienza Euro [%]	96,90			
Efficienza MPPT [%]	99,90			
Protezione				
Rilevamento dei guasti d'arco negli impianti FV	Integrato (facoltativo)			
Protezione contro i fulmini all'ingresso del sistema FV	Integrato			
Protezione anti-islanding	Integrato			
Protezione contro l'inversione di polarità all'ingresso delle stringhe FV	Integrato			
Rilevamento resistenza di isolamento	Integrato			
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrato			
Protezione da sovracorrente in uscita	Integrato			
Protezione da cortocircuito in uscita	Integrato			
Protezione da sovratensione in uscita	Tipo II CC/Tipo III CA			
Certificazione standard				
Regolazione della rete	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC61727, G99, RD 1699, C10-11			
EMC / Norme di sicurezza	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Dati di sistema				
Intervallo di temperatura di funzionamento [℃]	-45-+60, >45: riduzione della potenza nominale			
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Rumore [dB(A)]	≤45			
Comunicazione con BMS	CAN, RS485			
Peso [kg]	48.5±0,5			
Dimensioni (L*H*P) [mm]	525x732x287,5			
Grado di protezione	IP65			
Stile di installazione	A parete			
Altitudine massima di funzionamento [m]	2000			
Umidità relativa	0-100% (nessuna condensa)			
Garanzia				
Garanzia standard [anni]	5			

Inverter off-grid 6-12kW

Modello PCS	M-EOS6.2L	M-EOS8L	M-EOS10L	M-EOS12L
Potenza nominale [VA/W]	6200/6200	8000/8000	10000/10000	12000/12000
Ingresso				
Tensione [VAC]	230			
Intervallo di tensione selezionabile [VAC]	170-280 (per personal computer); 90-280 (per elettrodomestici)			
Intervallo di frequenza [Hz]	50/60 (rilevamento automatico)			
Uscita				
Regolazione della tensione CA (modalità batteria) [VCA]	230±5%			
Potenza in uscita [W]	6200 con fotovoltaico e batteria; 5000 solo con batteria	8000	100000	12000 con FV e batteria; 10000 solo con batteria
N. uscita CA	Doppia uscita			
Potenza di picco [VA]	12400	16000	20000	24000
Efficienza (Picco)	93%			
Tempo di trasferimento [ms]	10 (per i personal computer); 20 (per gli elettrodomestici)			
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura			
Batteria				
Tensione batteria [VDC]	48			
Tensione di carica flottante [VDC]	54			
Protezione da sovraccarica [VDC]	63			
Caricatore solare e caricatore CA				
Tipo di caricabatterie solare	MPPT			
Tensione massima a circuito aperto dell'impianto fotovoltaico [VDC]	500			
Potenza massima dell'impianto fotovoltaico [W]	6500	12000 (6000*2)	14000 (7000*2)	15000 (7500*2)
Corrente massima di ingresso fotovoltaica [A]	18	22*2	22*2	27*2
Intervallo MPPT alla tensione di funzionamento [VDC]	90-450 (min. 100 senza batteria collegata)			
Corrente massima di carica solare [A]	100	150	180	200
Corrente massima di carica CA [A]	100	120	150	180
Corrente di carica massima [A]	100	150	180	200
Dati di sistema				
Dimensioni (P*L*A) [mm]	115*300*435	141*322*497		
Peso netto [kg]	10,4	14,3	16,3	16,3
Interfaccia di comunicazione	RS232/RS485(BMS)/WiFi			
Protezione dall'ingresso di corpi estranei	IP21			
Classe di protezione	Classe I			
Grado di inquinamento	PD2			
Categoria di sovratensione	III (RETE), II (CC)			
Umidità	Da 5% a 95% di umidità relativa (senza condensa)			
Temperatura di funzionamento [℃]	da -10 a 50			
Temperatura di stoccaggio [℃]	da -15 a 60			
Certificazione standard				
Conformità	IEC/EN 62109-1&2 EN55032, EN55035 IEC61683			

Batteria ad alta tensione montata su rack

Aumenta l'efficienza, riduci al minimo le perdite

Ottimizza ogni watt per ottenere le massime prestazioni di sistema

1

Tensioni CC più elevate riducono le perdite resistive nei cavi e nei connettori

2

Efficienza di andata e ritorno tipicamente fino al 98%



SERIE OMNI X DI INVERTER IBRIDI A BASSA TENSIONE



Potente

- Transizione senza interruzioni della griglia in 10 ms
- Rapporto DC/AC del 200%
- Potenza di picco EPS del 200%
- Ingresso FV 18A

Intelligente

- Monitoraggio tramite app per la casa intelligente
- Pronto per VPP e TOU
- Riduzione dei picchi e controllo dinamico
- Uscita trifase sbilanciata al 100%

Flessibile

- Espansione in parallelo a 6 inverter
- Integrazione della pompa di calore Midea
- Accoppiamento CA e integrazione del generatore diesel
- Compatibilità universale con le batterie

Affidabile

- Protezione batteria a 8 livelli
- Conformità agli standard di sicurezza globali
- Protezione AFCI a livello di modulo e grado di protezione IP66
- Isolamento e rilevamento perdite