



Invertitore solare ibrido 3-6kW

M2HS-3/3.6/4.2/4.6/5/6K-30

20A

Corrente d'ingresso
massima

80V

Tensione iniziale

30A

Corrente di carica/scarica
massima

Domestico | Monofase | Alta tensione | 1-2 MPPTS



Massimizzazione del Raccolto Energetico

- Ampia gamma da 85 a 450V adatta a diverse batterie
- Max. 20A di corrente di ingresso PV per stringa, 1-2 tracker MPP
- La transizione graduale all'alimentazione di backup garantisce la continuità durante le interruzioni di corrente



Progettato per la Versatilità

- Backup massimo del 120% @60s gestisce sovraccarichi
- IP65 protegge sia al chiuso che all'aperto
- Supporta il caricamento a mezza onda



Dinamica Energetica Intelligente

- Cinque modalità di lavoro per un utilizzo diversificato
- Supporta sia le strategie ToU che quelle di prezzo dinamico per ottimizzare l'uso dell'energia e il risparmiarmi sui costi
- Gestione centralizzata intelligente per l'efficienza



Interazione Semplificata

- Gli aggiornamenti remoti mantengono la salute del sistema
- Solinteg I-light per rapidi controlli di stato
- OLED e App per un facile controllo



Integ M Serie

Il maestro di potenza

Invertitore solare ibrido 3-6kW

Modello		M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-4.6K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30
Ingresso (FV CC)							
Potenza FV massima in ingresso	[kW]	6	7.2	8.4	9.2	10	12
Tensione iniziale	[V]	80	80	80	80	80	80
Tensione massima d'ingresso*	[V]	580*	580*	580*	580*	580*	580*
Tensione nominale d'ingresso	[V]	360	360	360	360	360	360
Intervallo di tensione operativa*	[V]	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*
Range di tensione MPP*	[V]	160-500	95-500	110-500	120-500	130-500	160-500
No. di Trackers MPP		1	2	2	2	2	2
No. di ingressi CC per MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente d'ingresso massima	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Corrente di cortocircuito massima	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Collegamento batteria							
Tipo di batteria		Batteria LiFePO4 (con BMS)					
Range di tensione	[V]	80-450					
Corrente di carica/scarica massima	[A]	30/30					
Uscita							
Potenza di uscita nominale	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Massimo. Potenza in uscita	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Potenza apparente di uscita nominale	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Massimo. Potenza apparente in uscita	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Tensione in uscita nominale	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60					
Corrente di uscita nominale	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Massimo. Corrente di uscita	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Fattore di potenza		0.8 leading ... 0.8 lagging					
Distorsione armonica totale massima		<3% @Potenza nominale in uscita					
DCI		<0.5%In					
Massimo. Potenza apparente in ingresso**	[kVA]	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
Tensione in uscita nominale	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequenza di rete CA nominale	[Hz]	50/60					
Massimo. Corrente in ingresso	[A]	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
Backup							
Potenza di uscita nominale	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Massimo. Potenza in uscita	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Potenza apparente di uscita nominale	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Massimo. Potenza apparente in uscita	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Corrente di uscita nominale	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Massimo. Corrente di uscita	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Orario di commutazione on/off-grid	[ms]	<10ms					
Tensione d'uscita nominale	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequenza d'uscita nominale	[Hz]	50/60					
Distorsione armonica della tensione		<3% @Carico lineare					
Efficienza							
Efficienza massima		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Efficienza ponderata europea		97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Protezione							
Protezione integrata		Protezione da inversione di polarità DC / Protezione da connessione inversa ingresso batteria / Protezione resistenza di isolamento / Protezione contro le sovratensioni / Protezione da sovratemperatura/Protezione corrente differenziale/ Protezione islanding / Protezione da sovratensione CA / Protezione da sovraccarico/protezione da cortocircuito CA					
Dati Generali							
Categoria di sovratensione		CC: II CA: III					
Dimesioni	[L×A×P mm]	445×400×197					
Peso	[KG]	18			20		
Grado di protezione		IP65					
Consumo energetico notturno	[W]	<15					
Tipologia		Senza trasformatore					
Range temperatura di esercizio	[°C]	-30~60					
Umidità relative	[%]	0~100					
Altitudine operativa	[m]	3000					
Raffreddamento		Convezione naturale					
Livelli di rumorosità	[dB]	<25					
visualizza		OLED & LED					
Comunicazione		CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale)					

* PV max. La tensione di ingresso è 550 V senza batteria, altrimenti l'inverter sarà in attesa;

** Potenza apparente massima dalla rete indica la potenza massima importata dalla rete elettrica utilizzata per soddisfare i carichi di riserva e caricare la batteria;