INVERTER IBRIDO

Serie PH1100 EU-G2

3~10 kW | Monofase | IP66



Gestione energetica ibrida

Integra fotovoltaico, batteria, generatore e rete elettrica per un utilizzo efficiente dell'energia.

Controllo e monitoraggio intelligenti

Display touch da 4,3" e Wi-Fi per una gestione semplice e intuitiva.

Elevato grado di protezione per esterni

Grado di protezione IP66 per un'installazione esterna affidabile.

Espansione flessibile in parallelo

Fino a 9 unità in parallelo per sistemi connessi alla rete e off-grid.

Carica e scarica rapide

Corrente massima di carica/scarica di 210 A con 6 fasce orarie programmabili.

Funzione di accoppiamento AC

Compatibile con impianti fotovoltaici esistenti per un aggiornamento semplice e rapido.

MUST × ENERGYFY

PARAMETRI PRINCIPALI

MODELLO	PH11-3KL1-EU-G2	PH11-3.6KL1-EU-G2	PH11-4KL1-EU-G2	PH11-5KL1-EU-G2	PH11-6KL1-EU-G2	PH11-7KL1-EU-G2	PH11-7.6KL1-EU-G2	PH11-8KL1-EU-G2	PH11-10KL1-EU-G2
DATI DI INGRESSO DELLA BATTERIA									
Tipo di batteria	Batteria al piombo-acido / Batteria al litio								
Tensione della batteria	48 V								
Curva di carica	Curva adattiva a 4 fasi con mantenimento/equalizzazione								
Potenza massima di carica/scarica	3.000 W	3.600 W	4.000 W	5.000 W	6.000 W	7.000 W	7.600 W	8.000 W	10.000 W
Corrente massima di carica/scarica	75 A	90 A	100 A	120 A	135 A	175 A	190 A	190 A	210 A
DATI DI INGRESSO DELLE STRINGHE FV									
Potenza massima di ingresso CC	6.000 W	7.200 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W	14.000 W	15.200 W	16.000 W	20.000 W
Tensione CC massima	550 V								
Tensione di avviamento	125 V								
Intervallo di tensione CC a pieno carico	167-500 V	200-500 V	153-500 V	192-500 V	230-500 V	218-500 V	238-500 V	250-500 V	278-500 V
Tensione minima per la connessione alla rete	150 V								
Corrente massima di ingresso	18 A+18 A	18 A+18 A	26 A+26 A	26 A+26 A	26 A+26 A	32 A+32 A	32 A+32 A	32 A+32 A	36 A+36 A
Numero di inseguitori MPP	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo di terminale di ingresso	H4/MC4								
DATI DI INGRESSO/USCITA AC									
Potenza attiva nominale di ingresso/uscita AC	3.000 W	3.600 W	4.000 W	5.000 W	6.000 W	7.000 W	7.600 W	8.000 W	10.000 W
Potenza apparente massima di ingresso/uscita AC	3.300 VA	3.960 VA	4.400 VA	5.500 VA	6.600 VA	7.700 VA	8.360 VA	8.800 VA	11.000 VA
Tensione nominale/intervallo di ingresso/uscita	220/230/240 V CA								
Frequenza nominale/intervallo della rete in ingresso/uscita	60 Hz ± 5 Hz / 50 Hz ± 5 Hz								
Fattore di potenza nominale in uscita	1								
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	Da 0,8 capacitivo a 0,8 induttivo								
Distorsione armonica totale della corrente (THDi)	<3%								
Tipo di rete	Monofase								
Iniezione di corrente continua	0,5%								
EFFICIENZA									
Efficienza massima	97,5%								
Efficienza europea	96,5%								
Efficienza MPPT	>99%								
PROTEZIONE									
Integrata	Protezione anti-islanding, protezione da sovracorrente in uscita, protezione da sovratensione in uscita, interruttore CC per ciascun MPPT, monitoraggio della rete, protezione da sovracorrente in uscita, protezione da sovratensione della rete tramite varistore, monitoraggio integrato della corrente di dispersione sensibile a tutti i poli, monitoraggio dell'isolamento e protezione da sovratemperatura.								
Protezione contro le sovratensioni	AC Tipo III								
Categoria di sovratensione	AC Tipo III								

ALTRI PARAMETRI

MODELLO	PH11-3KL1-EU-G2	PH11-3.6KL1-EU-G2	PH11-4KL1-EU-G2	PH11-5KL1-EU-G2	PH11-6KL1-EU-G2	PH11-7KL1-EU-G2	PH11-7.6KL1-EU-G2	PH11-8KL1-EU-G2	PH11-10KL1-EU-G2
DATI GENERALI									
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25 °C~+60 °C, declassamento oltre 45 °C								
Raffreddamento	Ventola intelligente								
Rumorosità (dB)	≤50 dB								
Altitudine	3.000 m, declassamento oltre 3.000 m								
Topologia	Isolamento con trasformatore lato batteria, isolamento senza trasformatore lato FV								
Comunicazione	USB / Wi-Fi / Ethernet (opzionale)								
Display	Touchscreen da 4,3 pollici								
Grado di protezione	IP66								
SPECIFICHE MECCANICHE									
Dimensioni del dispositivo (L×A×P) (mm)	372×564×241								
Dimensioni dell'imballaggio (L×A×P) (mm)	479×652×363								
Peso netto (kg)	22								
Peso lordo (kg)	25								
Garanzia	10 anni								
CERTIFICAZIONI E NORME									
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3, EN6100-6-1+EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2); CE-LVD(EN 62477-1) ; IEC 60529; EN50549-1; Poland Type A, (NC RfG:2016, PSE:2018, PTPiREE:2021)C10/C11; UNE217001-2020; UNE217002-2020, NTS-631 (Type A); G98+G99									

*Le specifiche tecniche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.