

Serie G1

Inverter On Grid Monofase



Serie G1

Inverter On Grid Monofase

Dati Tecnici

Titolo	SIG-8kW-S	SIG-9kW-S	SIG-10kW-S
Ingresso (DC)			
Potenza massima FV di ingresso raccomandata	12000 Wp	13500 Wp	15000 Wp
Tensione massima di ingresso FV	600 V	600 V	600 V
Tensione minima di esercizio FV	40 V	40 V	40 V
Tensione di avvio di ingresso	50 V	50 V	50 V
Tensione nominale di ingresso FV	360 V	360 V	360 V
Intervallo di tensione MPPT	40-560 V	40-560 V	40-560 V
N. MPPT indipendenti	3	3	3
Predefinito N. di stringhe FV per MPPT	1	1	1
Massima corrente di ingresso FV	16A/16A/16A	16A/16A/16A	16A/16A/16A
Massima corrente di cortocircuito DC	20A/20A/20A	20A/20A/20A	20A/20A/20A
Uscita (AC)			
Potenza nominale di uscita AC	8000 W	9000 W	10000 W
Potenza massima di uscita AC	8000 VA	9000 VA	10000 VA
Corrente nominale di uscita AC (a 230V)	34,5 A	39,2 A	43,5 A
Massima corrente di uscita AC	36,5 A	41 A	45,5 A
Tensione nominale AC	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Intervallo di tensione AC	154V-276V	154V-276V	154V-276V
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Intervallo di frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz
Distorsione armonica totale (THD) a carico nominale	< 3%	< 3%	< 3%
Intervallo di fattore di potenza alla potenza nominale	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Fattore di potenza regolabile	regol.0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo	regol.0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo	regol.0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo
Tipologia di rete	Monofase	Monofase	Monofase
Efficienza			
Efficienza massima	97,80%	97,80%	97,80%
Efficienza Europea	97,40%	97,40%	97,40%
Protezioni&Funzioni			
Monitoraggio della rete	si	si	si
Monitoraggio della rete	si	si	si
Protezione dal cortocircuito AC	si	si	si
Protezione da dispersione di corrente	si	si	si
Protezione da sovratensione	DC tipo II / AC tipo II	DC tipo II / AC tipo II	DC tipo II / AC tipo II
Sezionatore DC (FV)	si	si	si
Monitoraggio di corrente di stringhe FV	si	si	si
Interruttore di circuito per arco elettrico (AFCI)	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Dati Generali			
Dimensioni (L*A*P)	495*345*180mm	495*345*180mm	495*345*180mm
Peso	≤19,2kg	≤19,2kg	≤19,2kg
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete	Staffa per montaggio a parete	Staffa per montaggio a parete
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C
Intervallo di umidità relativa ammesso	0-100%	0-100%	0-100%
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Massima altitudine operativa	4000m	4000m	4000m
Display	Indicatore LED	Indicatore LED	Indicatore LED
Comunicazione	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Tipo di connessione DC	MC4	MC4	MC4
Tipo di connessione AC	Viti&elementi di fissaggio	Viti&elementi di fissaggio	Viti&elementi di fissaggio
Supporto di rete	Controllo della potenza attiva&reattiva e controllo del tasso di rampa di potenza	Controllo della potenza attiva&reattiva e controllo del tasso di rampa di potenza	Controllo della potenza attiva&reattiva e controllo del tasso di rampa di potenza

CARATTERISTICHE CHIAVE

APPLICAZIONI FLESSIBILI

- **50V** Tensione di avvio bassissima
- Tensione MPPT più ampia **40-560V**
- Incorpora 3 MPPT design
- Fino a **16A** corrente massima d'ingresso DC per MPPT
- Scansione e diagnosi online della curva IV

SICURO E RESISTENTE

- Interruttore di circuito per arco elettrico (AFCI) rapido
- Dispositivo di protezione contro la sovratensione (SPD) DC&AC di tipo II incorporati
- Protezione e declassamento da sovratemperatura multi-livelli

CONTROLLO INTELLIGENTE

- **24/7** Monitoraggio live
- Aggiornamenti firmware da remoto
- WLAN, CAN, RS485, 4G Disponibile

DESIGN AMICHEVOLE

- **≤19,2kg** Design compatto
- Collaudo facile e veloce tramite App
- Risoluzione dei problemi e aggiornamento dei programmi da remoto