

# Serie G1

## Inverter On Grid Trifase



# Serie G1

## Inverter On Grid Trifase

### Dati Tecnici

Titolo	SIG-15kW-T	SIG-17kW-T	SIG-20kW-T
<b>Ingresso (FV)</b>			
Potenza massima FV di ingresso raccomandata	22000 Wp	25500 Wp	30000 Wp
Tensione massima di ingresso FV	1100 V*	1100 V*	1100 V*
Tensione di avvio di ingresso	180 V	180 V	180 V
Tensione nominale di ingresso FV	600 V	600 V	600 V
Intervallo di tensione MPPT	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V
N. MPPT indipendenti	2	2	2
Predefinito N. di stringhe FV per MPPT	2/2	2/2	2/2
Massima corrente di ingresso FV	64A(32A/32A)	64A(32A/32A)	64A(32A/32A)
Massima corrente di cortocircuito di ingresso FV	80A(40A/40A)	80A(40A/40A)	80A(40A/40A)
<b>Uscita (AC)</b>			
Potenza nominale di uscita AC	15000 W	17000 W	20000 W
Potenza apparente massima di uscita AC	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Potenza apparente nominale di uscita AC	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Massima corrente di uscita AC	25 A	28,3 A	31,9 A
Corrente nominale di uscita AC	21,7 A	24,6 A	29 A
Tensione nominale AC	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V
Intervallo di tensione AC	180V-276V/311V-478V	180V-276V/311V-478V	180V-276V/311V-478V
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
Armonica (THD) (a potenza nominale)	< 3%	< 3%	< 3%
Fattore di potenza alla potenza nominale	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Fattore di potenza regolabile	regolo,0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo	regolo,0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo	regolo,0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo
Tipologia di rete	Trifase	Trifase	Trifase
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	98,50%	98,50%	98,50%
Efficienza Europea	98,10%	98,10%	98,10%
<b>Protezioni&amp;Funzioni</b>			
Supporto di rete	LVRT, HVRT, controllo della potenza attiva&reattiva e controllo del tasso di rampa di potenza		
Monitoraggio della rete	si	si	si
Protezione da inversione di polarità DC	si	si	si
Protezione dal cortocircuito AC	si	si	si
Protezione da dispersione di corrente	si	si	si
Protezione da sovratensione	Tipo II	Tipo II	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
<b>Parametri meccanici e ambientali</b>			
Dimensioni (L*A*P)	450*550*185mm	450*550*185mm	450*550*185mm
Peso	≤27kg	≤27kg	≤27kg
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 operativa	-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	Raffreddamento intelligente ad aria forzata	Raffreddamento intelligente ad aria forzata	Raffreddamento intelligente ad aria forzata
Massima altitudine operativa	4000m	4000m	4000m
Display	LED	LED	LED
Comunicazione	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Tipo di connessione FV	MC4	MC4	MC4
Tipo di connessione AC	Connettore plug and play	Connettore plug and play	Connettore plug and play

\*: L'inverter passa alla modalità standby quando la tensione di ingresso rientra nell'intervallo tra 1.000V e 1.100V.  
 \*\*: Per la Germania, la potenza massima di uscita AC è la seguente: SIG-15kW-T: 15.000VA; SIG-17kW-T: 17.000VA; SIG-20kW-T: 20.000VA

## CARATTERISTICHE CHIAVE

### APPLICAZIONI FLESSIBILI

- Tensione di avvio più bassa **180V**
- Tensione MPPT più ampia **160-1000V**
- **Fino a 32A MAX** corrente d'ingresso DC per MPPT

### SICURO E RESISTENTE

- Interruttore di circuito per arco elettrico (AFCI) rapido
- Dispositivo di protezione contro la sovratensione (SPD) DC&AC di tipo II incorporati
- Potenza di uscita massima **22000VA**

### CONTROLLO INTELLIGENTE

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

### DESIGN AMICHEVOLE

- **≤ 27kg** Design compatto
- Collaudo facile e veloce tramite App
- Design di pressofusione, design senza ventola, bassa rumorosità