

## Inverter Solis Trifase

### » S5-GC(25-40)K



#### Efficiente

- ▶ Efficienza massima 98,7%
- ▶ Corrente di stringa fino a **16A**
- ▶ Design a 3 o 4 MPPT per supportare progetti con diversi orientamenti
- ▶ Ripristino PID integrato per migliori prestazioni del modulo (opzionale)
- ▶ Ampio intervallo operativo e bassa tensione di avviamento

#### Intelligente

- ▶ Supporta il controllo della potenza in uscita
- ▶ Monitoraggio intelligente a livello di stringa, scansione curva I-V intelligente
- ▶ Supporta RS485, Wi-Fi, GPRS
- ▶ Accede a SolisCloud con una semplice scansione, supporta controlli e upgrade remoti

#### Sicuro

- ▶ IP66
- ▶ La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- ▶ Componenti di marca riconosciuti a livello mondiale per una maggiore durata
- ▶ Raffreddamento intelligente, ventilatore ridondante

#### Conveniente

- ▶ Supporta la comunicazione GPRS/WiFi per minori cablaggi e ridotti costi di installazione
- ▶ > 150% rapporto CC/CA
- ▶ Supporta i nuovi moduli ad alta potenza consentendo la riduzione dei costi di installazione
- ▶ Consente l'utilizzo di cavi di alluminio

**Modelli:** 400V: S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K S5-GC36K S5-GC40K

## Scheda Tecnica

Modelli	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K
<b>Ingresso DC</b>					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW
Tensione massima in ingresso	1100 V				
Tensione nominale	600 V				
Tensione di avviamento	180 V				
Gamma di tensioni MPPT	200-1000 V				
Corrente massima in ingresso	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A	
Corrente massima di cortocircuito	50 A / 50 A / 50 A			4*50 A	
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	3/6			4/8	
<b>Uscita AC</b>					
Potenza in uscita nominale	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Potenza apparente massima in uscita	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA
Potenza massima in uscita	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz				
Corrente in uscita di rete nominale	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A
Corrente massima in uscita	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)				
THDi	<3%				
<b>Efficienza</b>					
Massima efficienza	98.5%		98.6%	98.7%	
Efficienza UE	98.1%		98.2%	98.3%	
<b>Protezione</b>					
Protezione da polarità inversa DC	Sì				
Protezione da corto circuito	Sì				
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì				
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II				
Monitoraggio rete	Sì				
Sistema anti-isola	Sì				
Protezione temperatura	Sì				
Monitoraggio stringhe	Sì				
Scansione curva I/V	Sì				
PID recovery incorporato	Opzionale				
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>				
Interruttore DC integrato	Opzionale				
<b>Dati Generali</b>					
Dimensioni (W*H*D)	647*629*252 mm				
Peso	37 kg				
Topologia	Senza trasformatore				
Autoconsumo (notte)	<1 W				
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C				
Umidità relativa	0-100%				
Grado di protezione	IP66				
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante				
Massima altitudine di funzionamento	4000 m				
Standard di collegamento rete	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530				
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
<b>Caratteristiche</b>					
Collegamento DC	Connettore MC4				
Collegamento AC	Terminali OT				
Schermo	LCD				
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS				

(1) Attivazione richiesta.

## Inverter Solis Trifase

### » S5-GC(50-60)K



360 gradi

#### Efficiente

- ▶ Efficienza massima 98,7%
- ▶ Corrente di stringa fino a **16A**
- ▶ Design a 5 o 6 MPPT per supportare progetti con diversi orientamenti
- ▶ Ripristino PID integrato per migliori prestazioni del modulo (opzionale)

#### Intelligente

- ▶ Funzione SVG notturna
- ▶ Supporta il controllo della potenza in uscita
- ▶ Monitoraggio intelligente a livello di stringa, scansione curva I-V intelligente
- ▶ Accede a SolisCloud con una semplice scansione, supporta controlli e upgrade remoti

#### Sicuro

- ▶ IP66, Livello Anti-Corrosione C5
- ▶ Raffreddamento intelligente, ventilatore ridondante
- ▶ Componenti di marca riconosciuti a livello mondiale per una maggiore durata
- ▶ La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio

#### Conveniente

- ▶ Supporta la comunicazione PLC/GPRS/WiFi per minori cablaggi e ridotti costi di installazione
- ▶ Supporta la connessione di tipo "Y" nel lato CC
- ▶ Consente l'utilizzo di cavi di alluminio
- ▶ Consente un sovradimensionamento del 150% anche grazie ai 10/12 ingressi disponibili

**Modelli:** 400V: S5-GC50K S5-GC60K

## Scheda Tecnica

Modelli	S5-GC50K	S5-GC60K
<b>Ingresso DC</b>		
Tensione massima in ingresso	1100 V	
Tensione nominale	600 V	
Tensione di avviamento	195 V	
Gamma di tensioni MPPT	180-1000 V	
Corrente massima in ingresso	5*32 A	6*32 A
Corrente massima di cortocircuito	5*50 A	6*50 A
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	5/10	6/12
<b>Uscita AC</b>		
Potenza in uscita nominale	50 kW	60 kW
Potenza apparente massima in uscita	55 kVA	66 kVA
Potenza massima in uscita	55 kW	66 kW
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz	
Corrente in uscita di rete nominale	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Corrente massima in uscita	83.6 A	100.3 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)	
THDi	<3%	
<b>Efficienza</b>		
Massima efficienza	98.7%	
Efficienza UE	98.3%	
<b>Protezione</b>		
Protezione da polarità inversa DC	Sì	
Protezione da corto circuito	Sì	
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì	
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II	
Monitoraggio rete	Sì	
Sistema anti-isola	Sì	
Protezione temperatura	Sì	
Monitoraggio stringhe	Sì	
Scansione curva I/V	Sì	
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>	
PID recovery incorporato	Opzionale <sup>(2)</sup>	
Interruttore DC integrato	Opzionale	
<b>Dati Generali</b>		
Dimensioni (W*H*D)	691*578*338 mm	
Peso	54.5 kg	
Topologia	Senza trasformatore	
Autoconsumo (notte)	<1 W	
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C	
Umidità relativa	0-100%	
Grado di protezione	IP66	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante	
Massima altitudine di funzionamento	4000 m	
Standard di collegamento rete	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, NTS 631, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
Standard di sicurezza/EMC	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
<b>Caratteristiche</b>		
Collegamento DC	Connettore MC4	
Collegamento AC	Terminali OT (massima 70 mm <sup>2</sup> )	
Schermo	LCD, pulsanti a sfioramento capacitivi	
Comunicazione	RS485, USB, Opzionale: Wi-Fi, GPRS, PLC <sup>(3)</sup>	

(1) Attivazione richiesta.

(2) A causa della logica funzionale simile, quando è integrata la funzione PID-Recovery notturna, la funzione di compensazione var notturna non può essere utilizzata. Inoltre, l'opzione di messa a terra negativa non è disponibile per gli inverter con funzione di ripristino PID notturno.

(3) La comunicazione PLC non può funzionare contemporaneamente con la comunicazione RS485. Se già installato il PLC CCO per la comunicazione PLC in loco, le porte RS485 sugli inverter non possono essere utilizzate per collegare un altro dispositivo di monitoraggio/controllo.

## Inverter Solis Trifase

### » Solis-80K-5G



360 gradi

#### Efficiente

- ▶ 9 MPPT, efficienza massima 98,7%
- ▶ > 150% rapporto CC/CA
- ▶ Compatibile con i moduli bifacciali

#### Intelligente

- ▶ Funzione SVG notturna
- ▶ Monitoraggio intelligente a livello di stringa, scansione curva I-V intelligente
- ▶ Aggiornamento remoto del firmware con semplice operazione

#### Sicuro

- ▶ IP66
- ▶ Ripristino PID integrato per migliori prestazioni del modulo (opzionale)
- ▶ Componenti di marca riconosciuti a livello mondiale per una maggiore durata

#### Conveniente

- ▶ Comunicazione su linea elettrica (PLC) (opzionale)
- ▶ Supporta la connessione di tipo "Y" nel lato CC
- ▶ Consente l'utilizzo di cavi di alluminio

**Modelli:** 400V: Solis-80K-5G

## Scheda Tecnica

Modelli	Solis-80K-5G
<b>Ingresso DC</b>	
Tensione massima in ingresso	1100 V
Tensione nominale	600 V
Tensione di avviamento	195 V
Gamma di tensioni MPPT	180-1000 V
Corrente massima in ingresso	9*26 A
Corrente massima di cortocircuito	9*40 A
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	9/18
<b>Uscita AC</b>	
Potenza in uscita nominale	80 kW
Potenza apparente massima in uscita	88 kVA
Potenza massima in uscita	88 kW
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz
Corrente in uscita di rete nominale	121.6 A / 115.5 A
Corrente massima in uscita	133.7 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)
THDi	<3%
<b>Efficienza</b>	
Massima efficienza	98.7%
Efficienza UE	98.3%
<b>Protezione</b>	
Protezione da polarità inversa DC	Si
Protezione da corto circuito	Si
Protezione da sovracorrente in uscita	Si
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II
Monitoraggio rete	Si
Sistema anti-isola	Si
Protezione temperatura	Si
Monitoraggio stringhe	Si
Scansione curva I/V	Si
PID recovery incorporato	Opzionale
AFCl integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Si <sup>(1)</sup>
Interruttore DC integrato	Si
Interruttore AC integrato	Opzionale
<b>Dati Generali</b>	
Dimensioni (W*H*D)	1050*567*314.5 mm (con interruttore AC)
Peso	82 kg
Topologia	Senza trasformatore
Autoconsumo (notte)	<2 W
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C
Umidità relativa	0-100%
Grado di protezione	IP66
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante
Massima altitudine di funzionamento	4000 m
Standard di collegamento rete	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
<b>Caratteristiche</b>	
Collegamento DC	Connettore MC4
Collegamento AC	Terminali OT (massima 185 mm <sup>2</sup> )
Schermo	LCD
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS, PLC

(1) Attivazione richiesta.

## Inverter Solis Trifase

### » Solis-(100-110)K-5G



360 gradi

#### **Efficiente**

- ▶ 10 MPPT, efficienza massima 98,7%
- ▶ > 150% rapporto CC/CA
- ▶ Densità di tracciamento ad alta potenza 90MPPT/MW
- ▶ Compatibile con i moduli bifacciali

#### **Sicuro**

- ▶ La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- ▶ Ripristino PID integrato per migliori prestazioni del modulo (opzionale)
- ▶ SPD di tipo I per CA (opzionale)
- ▶ Riduzione del carico di sovratensione e tecnologia di soppressione della corrente di dispersione, basso tasso di guasto
- ▶ Componenti di marca riconosciuti a livello mondiale per una maggiore durata

#### **Intelligente**

- ▶ Funzione SVG notturna
- ▶ Monitoraggio intelligente a livello di stringa, scansione curva I-V intelligente
- ▶ Aggiornamento remoto del firmware con semplice operazione

#### **Conveniente**

- ▶ Comunicazione su linea elettrica (PLC) (opzionale)
- ▶ Supporta la connessione di tipo "Y" nel lato CC
- ▶ Consente l'utilizzo di cavi di alluminio

**Modelli:** 400V: Solis-100K-5G Solis-110K-5G

## Scheda Tecnica

Modelli	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
<b>Ingresso DC</b>		
Tensione massima in ingresso	1100 V	
Tensione nominale	600 V	
Tensione di avviamento	195 V	
Gamma di tensioni MPPT	180-1000 V	
Corrente massima in ingresso	10*26 A	
Corrente massima di cortocircuito	10*40 A	
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	10/20	
<b>Uscita AC</b>		
Potenza in uscita nominale	100 kW	110 kW
Potenza apparente massima in uscita	110 kVA	121 kVA
Potenza massima in uscita	110 kW	121 kW
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz	
Corrente in uscita di rete nominale	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Corrente massima in uscita	167.1 A	183.8 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)	
THDi	<3%	
<b>Efficienza</b>		
Massima efficienza	98.7%	
Efficienza UE	98.3%	
<b>Protezione</b>		
Protezione da polarità inversa DC	Si	
Protezione da corto circuito	Si	
Protezione da sovracorrente in uscita	Si	
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II (Tipo I opzionale)	
Monitoraggio rete	Si	
Sistema anti-isola	Si	
Protezione temperatura	Si	
Monitoraggio stringhe	Si	
Scansione curva I/V	Si	
PID recovery incorporato	Opzionale	
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Si <sup>(1)</sup>	
Interruttore DC integrato	Si	
Interruttore AC integrato	Opzionale	
<b>Dati Generali</b>		
Dimensioni (W*H*D)	1065*567*344,5 mm	
Peso	91 kg	
Topologia	Senza trasformatore	
Autoconsumo (notte)	<2 W	
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C	
Umidità relativa	0-100%	
Grado di protezione	IP66	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante	
Massima altitudine di funzionamento	4000 m	
Standard di collegamento rete	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727,DEWA	
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4	
<b>Caratteristiche</b>		
Collegamento DC	Connettore MC4	
Collegamento AC	Terminali OT (massima 185 mm <sup>2</sup> )	
Schermo	LCD	
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Attivazione richiesta.



## Inverter Solis Trifase

### » S5-GC(100-110)K



360 gradi

#### **Efficiente**

- ▶ 10 MPPT, efficienza massima 98,7%
- ▶ > 150% rapporto CC/CA
- ▶ Densità di tracciamento ad alta potenza 90MPPT/MW
- ▶ Corrente di stringa fino a 16A, si adattano perfettamente a moduli bifacciali di grandi dimensioni

#### **Sicuro**

- ▶ La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- ▶ Ripristino PID integrato per migliori prestazioni del modulo (opzionale)
- ▶ SPD di tipo I per CA (opzionale)
- ▶ Riduzione del carico di sovratensione e tecnologia di soppressione della corrente di dispersione, basso tasso di guasto
- ▶ Componenti di marca riconosciuti a livello mondiale per una maggiore durata

#### **Intelligente**

- ▶ Funzione SVG notturna
- ▶ Monitoraggio intelligente a livello di stringa, scansione curva I-V intelligente
- ▶ Aggiornamento remoto del firmware con semplice operazione

#### **Conveniente**

- ▶ Comunicazione su linea elettrica (PLC) (opzionale)
- ▶ Supporta la connessione di tipo "Y" nel lato CC
- ▶ Consente l'utilizzo di cavi di alluminio

**Modelli:** 400V: S5-GC100K S5-GC110K

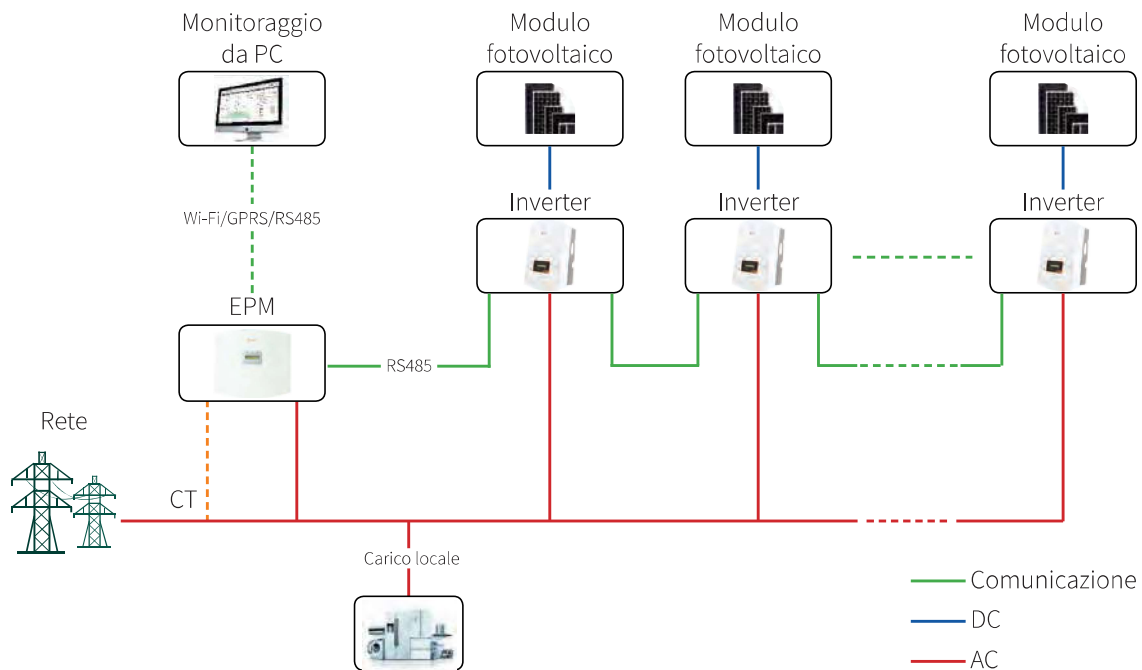
## Scheda Tecnica

Modelli	S5-GC100K	S5-GC110K
<b>Ingresso DC</b>		
Tensione massima in ingresso	1100 V	
Tensione nominale	600 V	
Tensione di avviamento	195 V	
Gamma di tensioni MPPT	180-1000 V	
Corrente massima in ingresso	10*32 A	
Corrente massima di cortocircuito	10*50 A	
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	10/20	
<b>Uscita AC</b>		
Potenza in uscita nominale	100 kW	110 kW
Potenza apparente massima in uscita	110 kVA	121 kVA
Potenza massima in uscita	110 kW	121 kW
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz	
Corrente in uscita di rete nominale	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Corrente massima in uscita	167.1 A	183.8 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)	
THDi	<3%	
<b>Efficienza</b>		
Massima efficienza	98.7%	
Efficienza UE	98.3%	
<b>Protezione</b>		
Protezione da polarità inversa DC	Sì	
Protezione da corto circuito	Sì	
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì	
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II (Tipo I opzionale)	
Monitoraggio rete	Sì	
Sistema anti-isola	Sì	
Protezione temperatura	Sì	
Monitoraggio stringhe	Sì	
Scansione curva I/V	Sì	
PID recovery incorporato	Opzionale	
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>	
Interruttore DC integrato	Sì	
Interruttore AC integrato	Opzionale	
<b>Dati Generali</b>		
Dimensioni (W*H*D)	1065*567*344,5 mm	
Peso	91 kg	
Topologia	Senza trasformatore	
Autoconsumo (notte)	<2 W	
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C	
Umidità relativa	0-100%	
Grado di protezione	IP66	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante	
Massima altitudine di funzionamento	4000 m	
Standard di collegamento rete	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
<b>Caratteristiche</b>		
Collegamento DC	Connettore MC4	
Collegamento AC	Terminali OT (massima 185 mm <sup>2</sup> )	
Schermo	LCD	
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Attivazione richiesta.

## Accessori

### » Solis Export Power Manager



#### Intelligente & Potente

- Controllo simultaneo di 80 inverter Solis
- La realizzazione della compensazione reattiva del sistema garantisce che il fattore di potenza del sistema sia conforme alla norma

#### Risparmio energetico & alta precisione

- Monitora simultaneamente i dati di funzionamento risparmiando il costo del sistema di monitoraggio
- L'accuratezza del controllo è fino al 3%, migliorando così la frequenza di utilizzo spontaneo del sistema

#### Amichevole & compatibile

- Supporta l'accesso simultaneo di inverter Solis con potenze diverse
- Monitora costantemente la generazione e il consumo di energia

## Scheda Tecnica

Modelli	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PLUS
---------	---------------	---------------	--------------------

### Ingresso AC

Tensione nominale	230 V, 1/N/PE	400 V, 3/N/PE or 3/PE	400 V, 3/N/PE
Gamma di tensioni in ingresso	Da L a N: 100V ~ 277 V		Da L a L: 320V ~ 480 V
Gamma di frequenze in ingresso	45~65 Hz		

### Comunicazione

Comunicazione inverter	Modbus RS485		
Interfaccia di comunicazione	2pin RS485		2pin RS485, RJ45
Massima numeri inverter di comunicazione	10	10	80 <sup>(1)</sup>
Massima distanza di comunicazione	1000 m		
Monitoraggio	DLB-W <sup>(2)</sup>		DLB-W (integrata)

### Dati Generali

Temperatura ambiente	-25 ~ +60°C		
Umidità relativa	5%~95%		
Grado di protezione	IP65		
Autoconsumo (notte)	<5 W	<15 W	
Dimensioni (W*H*D)	364*276*114 mm		488*446*149 mm
Peso	2.1 kg		5.4 kg
Collegamento AC	Terminale di connessione rapida		
Schermo	LCD		
Connessione CT	Terminale a spina		
Specifica CT	Opzionale (5 A) <sup>(3)</sup>		

### Caratteristiche

Funzione di sicurezza	Sì		
Aggiornato in remoto	Sì <sup>(2)</sup>		
Tempo di controllo	5 s		
Precisione di potenza	3%		

### Specifica CT

Specifica	Dimensioni (mm)			Dimensione del foro (mm)		Rapporto
	W	H	D	a	e	
CT-30×20-100 A	90	114	40	22	32	100:5 A
CT-60×40-300 A	114	140	36	42	62	300:5 A
CT-80×40-600 A	122	162	40	42	82	600:5 A
CT-80×40-1000 A	122	162	40	42	82	1000:5 A
CT-160×80-2000 A	184	254	52	82	162	2000:5 A
CT-160×80-3000 A	184	254	52	82	162	3000:5 A

(1) La capacità CA del sistema EPM non deve superare i 2 MW.  
 (2) Versione dedicata a EPM, non dedicata a EPM non supporta l'aggiornamento remoto.

(3) A causa delle diverse condizioni di installazione in loco, Solis ha attualmente specifiche opzionali come mostrato nella tabella sopra. Si suggerisce che il cliente possa scegliere le specifiche CT appropriate in base alle effettive esigenze di installazione.

## Accessori

### » Moduli per data logging



### Sistema di Monitoraggio Solis



Modulo per data logging  
Wi-Fi



Modulo per data logging  
LAN



Modulo per data logging  
GPRS

#### Modulo per data logging: Wi-Fi

- Rapido da installare e semplice da usare per il monitoraggio locale e in remoto
- Installazione dell'APP per Android e IOS
- Connessione Wi-Fi flessibile in ambienti esterni

#### Modulo per data logging: LAN

- Rapido da installare e semplice da usare
- Funzionalità plug and play
- Connessione LAN stabile e affidabile

#### Modulo per data logging: GPRS

- Rapido da installare e semplice da usare
- Collegare inverter con funzionalità 'plug and play'
- Facile visualizzazione di dati e altre informazioni tramite dispositivo mobile
- La comunicazione GPRS consente un monitoraggio mobile in qualsiasi momento e luogo

## Scheda Tecnica

Modelli	DLS-W(Wi-Fi)	DLS-L(LAN)	DLS-G(GPRS)
Massimo numero di inverter	1		
Comunicazione inverter	4pin		
Comunicazione in remoto	Wi-Fi (802.11 b/g/n)	Ethemet 10/100 Mbps	GPRS Class 12
Velocità di comunicazione	9600 bps(regolabile:1200-57600 bps)		
Frequenza	2.412 GHz-2.484 GHz	/	850/900/1800/1900 MHz
Raggio di comunicazione Wi-Fi	100m in spazio all'aperto senza barriere	/	/
Raggio di comunicazione LAN	/	100m (Doppino Schermato CAT-5e)	/
Potenza di trasmissione Wi-Fi	802.11b: +20dBm (Max) 802.11g: +18dBm (Max) 802.11n: +15dBm (Max) Configurabile dagli utenti	/	/
Sensibilità di ricezione Wi-Fi	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm	/	/
Stazione Mobile GPRS	/	/	ClassC
Compatibile con la fase GSM 2/2 +	/	/	Class 4 (2W@850/900MHz) Class 1 (1W@1800/1900MHz)
Antenna esterna	I-PEX antenna	/	I-PEX antenna
Intervallo di raccolta dati	5 minuti (regolabile: 1-20 minuti)		
Interfaccia dati	RS485		
Impostazione preferenze	Server Web		
Aggiornamenti firmware	Senza fili	Ethernet	Senza fili
Accesso ai dati	Wi-Fi point-to-point/Server in remoto	Server in remoto	
Archiviazione dati	8MBYTE FLASH		

### Elettrico

Tensione di ingresso	DC 5 V	DC 5 V (+/-5%)	DC 5 V (+/-5%)
Corrente di funzionamento	200-300 mA	110-200 mA	160-500 mA
Consumo di energia statico	/	/	<2 W
Massimo consumo di energia istantaneo	/	/	<8 W

### Ambientale

Temperatura di esercizio	-10 ~ +85°C		
Umidità di funzionamento	Umidità relativa 10%-90%, nessuna condensa		
Temperatura di conservazione	-40 ~ +125°C		
Umidità di conservazione	<40%		
Classe di protezione	IP65	IP21	IP65

### Dati Generali

Dimensioni (L*W*H)	118*43*43 mm	105*43*43 mm	118*43*43 mm
Peso	56 g		

### Altro

Certificati	FCC, CE		
-------------	---------	--	--

## Accessori

### » Datalogger Solis

#### Sistema di Monitoraggio Solis



Datalogger DLB

#### Datalogger: versione WiFi

- Rapido da installare e semplice da usare
- Monitora il tuo sistema e i dati in qualsiasi momento tramite Wi-Fi
- Facile visualizzazione dei dati e di altre informazioni via Internet
- Analisi completa in caso di guasti

#### Datalogger: versione GPRS

- Rapido da installare e semplice da usare
- Comunicazione GPRS che supporta il monitoraggio da remoto
- Protezioni multifunzionali che proteggono il tuo sistema da guasti
- Tiene informati gli utenti sullo stato e dati tramite dispositivo mobile

## Scheda Tecnica

Modelli	DLB-W(Wi-Fi)	DLB-G(GPRS)
Massimo numero di inverter	10	
Comunicazione inverter	RS485	
Comunicazione in remoto	Wi-Fi (802.11 b/g/n)	GPRS
Massimo raggio di comunicazione	<1 km	
Velocità di comunicazione	9600 bps(regolabile:1200-57600 bps)	
Frequenza Wi-Fi	2.4 GHz	850/900/1800/1900 MHz
Raggio di comunicazione Wi-Fi	300m in spazio all'aperto senza barriere	/
Potenza di trasmissione Wi-Fi	802.11b/g/n: +20dBm/+18dBm/15dBm (Max)	Class 4 (2 W) / Class 1 (1 W)
Intervallo di raccolta dati	5 minuti (regolabile: 1-20 minuti)	
Impostazione preferenze	Server Web/Istruzione AT seriale	Istruzione AT seriale
Aggiornamenti firmware	Seriale/Senza fili	
Accesso ai dati	Seriale/Wi-Fi point-to-point/Server in remoto	Seriale/Server in remoto
Visualizzazione stato	4 LEDs	

### Elettrico

Tensione di ingresso	DC 5 V	
Consumo di energia statico	<1.6 W	<2 W
Massimo consumo di energia istantaneo	<2.5 W	<8 W

### Ambientale

Temperatura di esercizio	-10 ~ +65°C	
Umidità di funzionamento	Umidità relativa 10%-90%, nessuna condensa	
Temperatura di conservazione	-40 ~ +65°C	
Umidità di conservazione	<40%	
Classe di protezione	IP21	

### Dati Generali

Dimensioni (L*W*H)	110*86*26 mm	
Peso	108 g	102 g

### Altro

Certificati	FCC, CE, RoHS	
-------------	---------------	--



## SolisCloud

La piattaforma Solis di nuova generazione per il monitoraggio fotovoltaico

SolisCloud è la nuova generazione di monitoraggio intelligente degli impianti fotovoltaici. Questa nuova piattaforma di monitoraggio vi darà potere come mai prima d'ora. Avrete il pieno controllo del vostro sistema in qualsiasi momento e ovunque voi siate. Beneficerete di una messaggistica di allarme di guasto accurata e aggiornata, regolabile per notificarvi entro le ore che si adattano alle vostre esigenze. Per un O&M semplice, la nuova piattaforma offre una visualizzazione a tutto schermo di tutte le vostre installazioni con dati in tempo reale. Avrete un sistema di allarme intelligente che fornisce raccomandazioni per riparare rapidamente i vostri guasti sul campo. Strumenti di analisi approfondita vi permettono di capire lo stato generale del vostro sistema. La scansione della curva IV può essere fatta facilmente e rapidamente su tutto il vostro sistema. Una visualizzazione in tempo reale del flusso di potenza dà visibilità sia ai sistemi solari standard che ai sistemi di accumulo. La cosa più importante è che avrete il controllo completo dei vostri sistemi e sarete in grado di monitorare e adattare qualsiasi cosa quando e come volete.



SolisCloud Monitoring APP



La serie completa di video di utilizzo sarà disponibile su **Youtube**

Web: [www.soliscloud.com](http://www.soliscloud.com)



### Piattaforma Cloud avanzata

Connessione con più tipi di dispositivi senza soluzione di continuità, inverter, export power manager, stazioni meteorologiche, ecc.



### Gestione di più impianti

Gestire più tipi di sistemi da quelli residenziali passando per i commerciali fino a quelli utility scale. Consente la gestione di più team in diversi settori



### O&M efficiente

Scansione intelligente della curva I-V, rapporto sulla salute del sistema, ricerca dei guasti a livello di stringa



### Modalità di visualizzazione a schermo intero

Visualizzazione chiara e concisa delle prestazioni e dei benefici del sistema, comprese le emissioni di carbonio risparmiate e gli alberi equivalenti piantati, oltre a visualizzare il rendimento e i guadagni del sistema

## Casi studio



Mexico City, Mexico 20MW



Latur Maharashtra, India 2.8MW



Lumax Industries Ltd, India 750kW



JTC Solar Farm, Singapore 5MW



Georgia-Boviet Woodland, U.S.A 1.6MW



Lincolnshire, UK 140kW



UR Energy Project, India 5MW



Monash, Australia 1MW



Grow Solar Project, India 10MW



Soleos Energy Project, India 2MW



PE, Brasil 5MW



SolWorx Project, Namibia 272kW



Russia 4.2kW



Columbus Energy, Poland 10MW



Vitoria Project, Brazil 2.5MW



Police Training Project, India 450kW



ABP Ipswich, UK 1MW



RSWM, India 3.6MW



Tetra Pak Project, India 1MW



Adel Vokes Road, Australia 65.85kW



Carport project, India 6.2MW



SP, Brasil 150kW



Västra Götaland, Sweden 43.3kW



MG, Brasil 350kW



Faerch Plast Project, UK 2MW



Valinhos, Brazil 5kW



Brazil 2kW



Igrejinha, Brazil 6kW



Solar-M, Ukraine 15kW



USA 16kW



Kansas, U.S.A 25kW



Costa Rica 47kW



UK 4.4kW



Zhejiang Ningbo Tidal Flat PV Power Project 300MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 20MW



Zhejiang Hangbu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 30MW



Hubei Guanyin Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Zhejiang Jinyun Beitai 21MW



Zhejiang Quzhou Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Hebei Zhangbei Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 50MW



Shanghai Volkswagen Photovoltaic solar carport 55MW

Installati sulla Torre Eiffel







## Contattaci

### Quartier generale

No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China

+86 574 6580 2188 sales@ginlong.com  
service@ginlong.com

### Italia

Treviso, Italy

+39 371 341 7325 europesales@solisinverters.com  
euservice@solisinverters.com

### Stati Uniti

565 Metro Pl. S. Suite 3214, Dublin OH 43017 USA

+1 866 438 8408 ussales@solisinverters.com  
usservice@solisinverters.com

### India

104, wing -A, 1st floor, Techno1 City Premises Plot no. X-4/1 Mahape Navi Mumbai- 400710, India

+91 224 9744 251 (sales) indiasales@ginlong.com  
+91 224 9744 021 (service) inservice@solisinverters.com

### Spagna (Centro servizi UE)

Calle de Serrano, 240 - 1ª planta 28016 Madrid, Spain

+34 914 430 810 (sales) europesales@solisinverters.com  
+34 919 495 286 (service) spservice@solisinverters.com

### Corea

#A-1301, Smart Valley, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon, Korea

+82 32 822 2188 sales@ginlong.com  
service@ginlong.com

### Myanmar

No (10) Sagwar Pin Street, Kyimyindaing, Yangon City

+95 94 302 3335 sales@ginlong.com  
service@ginlong.com

### Svezia

Åkersberga, Sweden

+46 725 344 987 (sales) europesales@solisinverters.com  
+46 850 282 408 (service) euservice@solisinverters.com

### Romania

Brasov, Romania

+40 757 037 864 europesales@solisinverters.com  
euservice@solisinverters.com

### Polonia

+44 113 328 0870 (sales) europesales@solisinverters.com  
+48 221 031 937 (service) plservice@solisinverters.com

### Francia

+34 914 430 810 (sales) europesales@solisinverters.com  
+33 971 078 736 (service) euservice@solisinverters.com

### Regno Unito

1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK

+44 113 328 0870 europesales@solisinverters.com  
euservice@solisinverters.com

### Olanda

Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland

+31 85 048 1300 benelux@solisinverters.com  
nlservice@solisinverters.com

### Australia

No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia

+61 3 8555 9516 sales@solisinverters.com.au  
service@solisinverters.com.au

### Sud Africa

Ground Floor, Building 4, Quadrum Office Park, 50 Constantia Boulevard, Constantia Kloof Ext. 23, Johannesburg, South Africa

+27 11 534 8461 sales@ginlong.com  
saservice@solisinverters.com

### Vietnam

43/6 quoc lo 1A, ap dong lan 1, ba diem, hooc mon, TP HCM

+84 98 316 8126 (sales) sales@ginlong.com  
+84 90 495 1267 (service) service@ginlong.com

### Filippine

12-2C, Cambridge Village Condominium, BLK 19 Kabisig Road, San Andre's Floodway, Cainta Rizal, 1900

+63 0917 5380285 sales@ginlong.com  
service@ginlong.com

### Germania

Bad Pyrmont, Germany

+49 151 25 222 228 (sales) europesales@solisinverters.com  
+49 322 12 249 144 (service) deservice@solisinverters.com

### Turchia

Istanbul, Turkey

+90 545 651 3541 (sales) europesales@solisinverters.com  
+86 574 6580 2188 (service) euservice@solisinverters.com

### Messico

Monterrey, Mexico

+86 574 6580 2188 (sales) sales@ginlong.com  
+52 811 500 2841 (service) service@ginlong.com

### Brasile

Sala 618, R. Paulo César Fidélis, 39-Lot. Res. Vila Bella, Campinas-SP, Brasil, 13087-727

+55 19 996133803 (sales) sales@ginlong.com  
+55 19 99618000 (service) service@ginlong.com



w: solisinverters.com

