



Catalogo prodotti
2025 v1



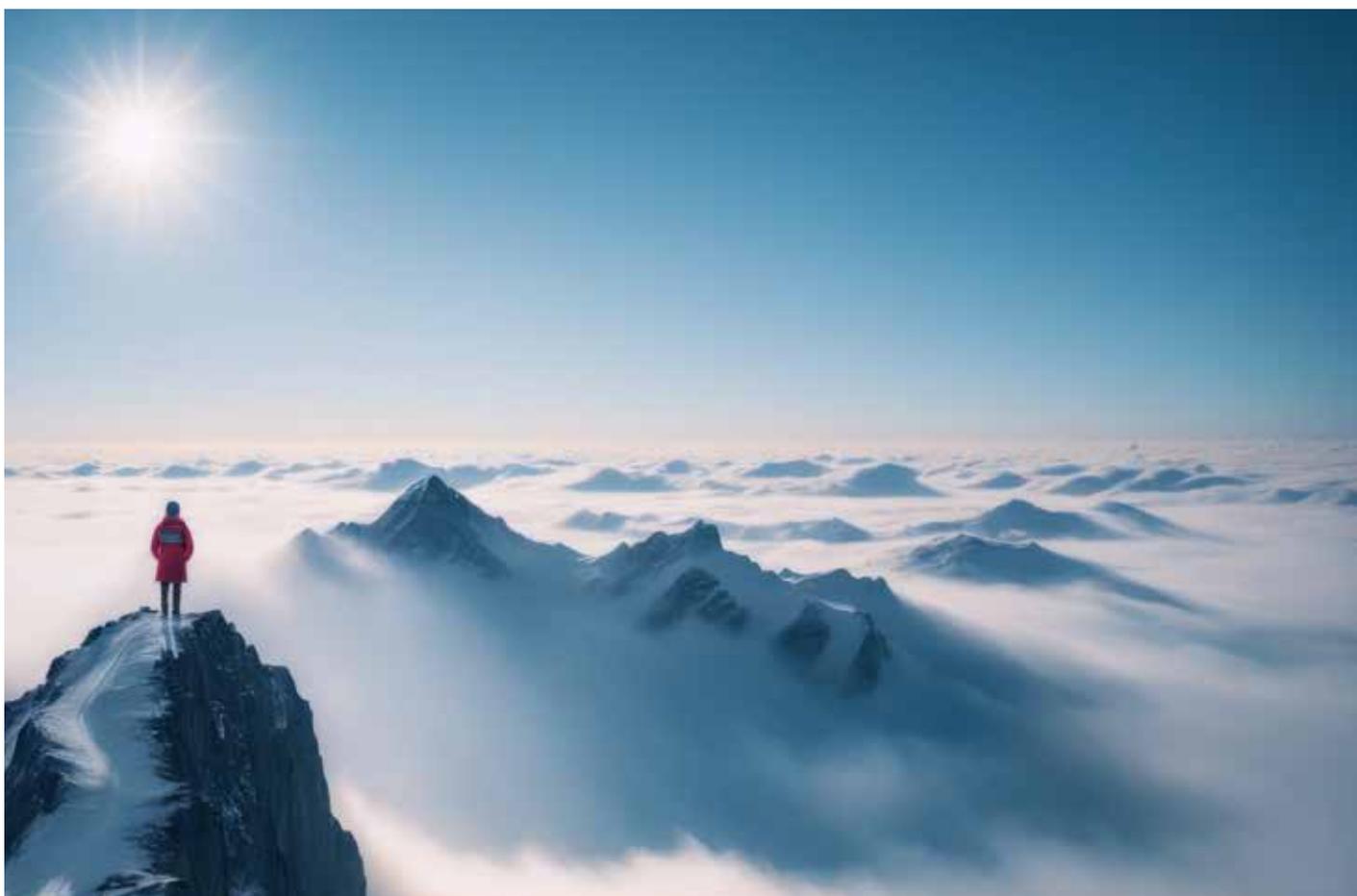


Un'azienda fondata sull'esperienza e sulla competenza

HQSOL nasce 10 anni fa da un team di professionisti con esperienza più che ventennale nel settore degli inverter fotovoltaici.

I nostri valori sono l'attenzione per il cliente, la competenza, il rispetto e la collaborazione con tutti gli operatori della filiera del fotovoltaico.

I nostri prodotti eccellono per prestazioni e affidabilità e sono supportati da un servizio di assistenza competente ed efficace.





L'importanza dell'assistenza

L'assistenza di HQ SOL è basata sulla capacità di fornire risposte competenti e complete fin dal primo contatto.

HQ SOL è in grado di aiutare progettisti e installatori a scegliere le migliori soluzioni per ogni tipo di impianto.

Supportiamo i nostri clienti tramite assistenza telefonica dedicata e mediante messaggistica WhatsApp. Se necessario possiamo intervenire direttamente sul campo attraverso la nostra rete di centri di assistenza tecnica.

Forniamo ai nostri clienti installatori servizi di formazione, preventivazione e verifica del progetto, e commissioning che comprende la verifica, l'accensione e la configurazione dei nostri sistemi, compreso il collegamento al sistema di monitoraggio.

HQ SOL offre servizi di assistenza dedicati anche ai proprietari degli impianti per verificare il corretto funzionamento dell'impianto e dei nostri prodotti.



Serie GS / Sistemi di Energy Storage

3600GS / 6000GS

Il sistema di storage più avanzato per gli impianti residenziali

- Ideale per realizzare impianti di storage residenziali fino a 6kW
- MaxBooster™ aumenta la potenza fotovoltaica installabile fin oltre 10kWp
- Funzione di backup (soccorritore) alla piena potenza e senza interruzioni
- Caricabatteria fino a 6kW (120A)
- Controllo della potenza immessa in rete
- Grado di protezione IP65 per esterno
- Batterie LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità e involucro IP65, possono essere aggiunte successivamente
- Adatto anche a sistemi off-grid
- Sensore di corrente incluso
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- WiFi integrata con portale gratuito
- Funzione "AC couple" per operare in parallelo con altri inverter di stringa
- Contatto pulito per il controllo dei carichi
- Installazione facile e veloce
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



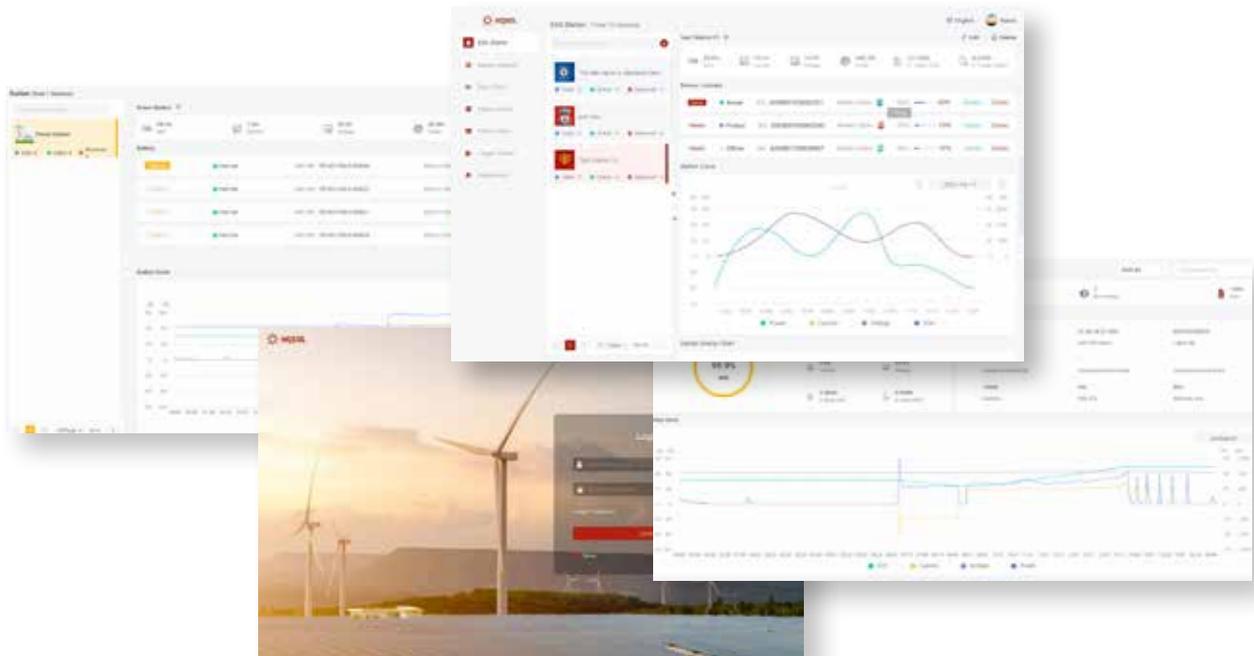
		3600GS	6000GS
Grandezze in ingresso	Massima potenza generatore FV	8000Wp	10000Wp
	Massima potenza di ingresso	7000W	9000W
	Range di tensione MPP	70 ... 520V	
	Range di tensione MPP ottimale	280 ... 480V	
	Tensione DC massima	550V	
	Tensione minima di avvio	90V	
	Corrente DC massima	15A + 15A	
	Massima corrente di corto circuito	20A + 20A	
	Numero di tracker MPP	2	
	Numero di connessioni delle stringhe	1 + 1	
	Tipo di collegamento	MC4	
Grandezze in uscita	Potenza nominale	3600W	6000W
	Potenza apparente massima	3600VA	6000VA
	Corrente AC nominale	18A	27.2A
	Tensione nominale di rete	230V	
	Range tensione di rete	230Vac +/- 15%	
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	
	Fattore di potenza	0.8i - 0.8c	
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%	
	Rendimento massimo	97.3%	
	Rendimento europeo	97%	
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in	
Backup	Tipo circuito	Transfer switch integrato, interblocco esterno	
	Potenza (reale/apparente/sovraccarico)	3000W	6000W
	Tempi di attivazione	<20ms attivazione / 0s ripristino rete	
Caricabatteria	Modelli batteria compatibili	Ioni di litio alta tensione HQSQL GS-5	
	Range tensione batteria	40 ... 60V	
	Massima corrente batteria	60A scar./ 60A ricar.	120A scar./ 120A ricar.
	Rendimento tipico da batteria	94%	
Ambiente	Grado di protezione	IP65	
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-20...+40°C senza derating)	
	Umidità relativa	0 ... 100% senza condensazione	
	Raffreddamento	Convezione naturale	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max	
	Emissione acustica	<35dBa @1m	
Dotazione	Display	Pannello LED a APP connessione BT locale	
	Sezionatore DC	Integrato	
	Protezione inversione della polarità	Integrato	
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato	
	Interfaccia di protezione rete	Integrato	
	Classe di protezione	I	
	Scaricatori	DC tipo III / AC tipo III	
	Categoria di sovratensione	DC cat. II / AC cat. III	
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, EN61000-3-2/3-11/3-12	
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
	Connessione di rete	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105	
Interfacce	Comunicazione dati	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN bus, LAN	
Peso e misure	Peso	20kg	21.5kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	515 x 485 x 175mm	
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a10	

Serie GS / Sistemi di Energy Storage

Batterie GS-5

Le batterie competitive e performanti per gli impianti residenziali

- Batterie ioni di litio fosfati di ferro LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Resistenza di riscaldamento per basse temperature integrata
- Posizionamento a pavimento o a parete
- Grado di protezione IP65 per esterno
- Cavi di collegamento inclusi
- Installazione facile e veloce
- 10 anni di garanzia sulla capacità residua
- Compatibile con serie HQSOL GS
- Supporto pre- e post-vendita



		GS-5
Dati caratteristici	Capacità nominale	100Ah
	Energia nominale	5.12kWh
	Tensione nominale	51.2V
	Tensione lavoro	44.8 .. 58.4V
	Tensione ricarica	52.5 ... 54V
	Massima corrente di scarica	100A
	Massima corrente di carica	60A
	Massima profondità di scarica	100% (90% raccomandato)
Interfacce	Comunicazione	CAN / RS485 / Contatto pulito / WiFi
	Monitoraggio (opzionale)	Logger WiFi con portale dedicato
Ambiente	Numero di cicli	6000 @ 0.5C 80% DOD, @ 80% SOH, @1 ciclo al giorno
	Intervallo di temp. ambiente in scarica	-15° .. +55°C
	Intervallo di temp. ambiente in carica	-5° .. +55°C
	Intervallo di temp. ambiente immagazzinamento	-15° .. +55°C
	Classe protezione	IP65
Norme e direttiva	Ambientali	UN38.3
	Sicurezza	IEC62619, IEC62040, IEC61000
	Marchi	CE, TUV
Peso e misure	Peso	50kg
	Dimensioni (L x A x P)	460x652x158mm
Garanzia	Garanzia Standard	10 anni su capacità residua

Compatibile con tutti i sistemi di Energy Storage HQSOL Serie GS



Serie GST / Sistemi di Energy Storage Trifase 5GST / 6GST / 8GST / 10GST

Il sistema di storage trifase più avanzato per gli impianti residenziali e commerciali

- Ideale per realizzare impianti di storage residenziali e commerciali
- MaxBooster™ aumenta la potenza fotovoltaica installabile fin oltre 16kWp
- Funzione di backup (soccorritore) trifase alla piena potenza e senza interruzioni
- Batterie LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità e involucro IP65, possono essere aggiunte successivamente
- Caricabatteria fino a 10kW
- Adatto anche a sistemi off-grid
- Parallelabile per raggiungere alte potenze e batterie con grande capacità
- Controllo della potenza immessa in rete
- Sensore di corrente incluso
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- WiFi integrata con portale gratuito
- Funzione "AC couple" per operare in parallelo con altri inverter di stringa
- Contatto pulito per il controllo dei carichi
- Installazione facile e veloce
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



		5GST	6GST	8GST	10GST
Grandezze in ingresso	Massima potenza generatore FV	10000Wp		16500Wp	
	Massima potenza di ingresso	9000W		15000W	
	Range di tensione MPP	160 ... 950V			
	Tensione DC massima	1000V			
	Tensione minima di avvio	150V			
	Corrente DC massima	15A / 15A		20A / 30A	
	Massima corrente di corto circuito	20A / 20A		30A / 40A	
	Numero di tracker MPP	2			
	Numero di connessioni delle stringhe	1 + 1		1+2	
	Tipo di collegamento	MC4			
Grandezze in uscita	Potenza nominale	5kW	6kW	8kW	10kW
	Potenza apparente massima	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA
	Corrente AC nominale	7.2A	8.7A	11.5A	14.5A
	Tensione nominale di rete	400V			
	Range tensione di rete	400Vac +/- 15%			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Fattore di potenza	0.8i - 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Rendimento massimo	98.2%		98.4%	
	Rendimento europeo	97.2%		97.9%	
Tipo di collegamento	Connettore plug-in				
Backup	Tipo circuito	Transfer switch integrato, interblocco esterno			
	Potenza (reale/picco 10s/fase)	5kW/7.5kVA/2.5kW	6kW/9kVA/3kW	8kW/12kVA/4kW	10kW/15kVA/5kW
	Tempi di attivazione	<10ms attivazione / 0s ripristino rete			
Caricabatteria	Modelli batteria compatibili	Ioni di litio alta tensione Pylontech Force H1/H2			
	Range tensione batteria	250 ... 600V			
	Massima corrente batteria	25A scar./ 25A ricar.		50A scar./50A ricar.	
	Rendimento tipico da batteria	94%			
Ambiente	Grado di protezione	IP65			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-20...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ... 100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione naturale			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<35dBa @1m			
Dotazione	Display	Pannello LED a APP connessione BT locale			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione della polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di protezione	I			
	Scaricatori	DC tipo II / AC tipo II			
	Categoria di sovratensione	DC cat. II / AC cat. III			
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, EN61000-3-2/3-11/3-12			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105			
Interfacce	Comunicazione dati	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN bus, LAN			
Peso e misure	Peso	30kg		32kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	530 x 440 x 212mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a10			

Serie GST / Sistemi di Energy Storage Trifase 15GST / 20GST / 25GST / 30GST

Il sistema di storage trifase più potente per gli impianti commerciali e industriali

- Ideale per realizzare impianti di storage commerciali e industriali
- MaxBooster™ aumenta la potenza fotovoltaica installabile fin oltre 50kWp
- Funzione di backup (soccorritore) trifase alla piena potenza e senza interruzioni
- Batterie LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità e involucro IP65, possono essere aggiunte successivamente
- Caricabatteria fino a 45kW
- Adatto anche a sistemi off-grid
- Parallelabile per raggiungere alte potenze e batterie con grande capacità
- Controllo della potenza immessa in rete
- Sensore di corrente incluso
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- WiFi integrata con portale gratuito
- Funzione "AC couple" per operare in parallelo con altri inverter di stringa
- Contatto pulito per il controllo dei carichi
- Installazione facile e veloce
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



		15GST	20GST	25GST	30GST
Grandezze in ingresso	Massima potenza generatore FV	34000Wp		50000Wp	
	Massima potenza di ingresso	30000W		45000W	
	Range di tensione MPP	160 ... 950V			
	Tensione DC massima	1000V			
	Tensione minima di avvio	150V			
	Corrente DC massima	32A / 32A		32A / 32A / 32A	
	Massima corrente di corto circuito	40A / 40A		40A / 40A / 40A	
	Numero di tracker MPP	2		3	
	Numero di connessioni delle stringhe	2 + 2		2 + 2 + 2	
	Tipo di collegamento	MC4			
Grandezze in uscita	Potenza nominale	15kW	20kW	25kW	30kW
	Potenza apparente massima	16.5kVA	22kVA	27.5kVA	33kVA
	Corrente AC nominale	21.7A	28.9A	36.1A	43.3A
	Tensione nominale di rete	400V			
	Range tensione di rete	400Vac +/- 15%			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Fattore di potenza	0.8i - 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Rendimento massimo	97.8%			
	Rendimento europeo	97.2%		97.5%	
Tipo di collegamento	Connettore plug-in				
Backup	Tipo circuito	Transfer switch integrato, interblocco esterno			
	Potenza (reale/picco 10s/fase)	15kW/22.5kVA/10kVA	20kW/30kVA/10kVA	25kW/37.5kVA/11kVA	30kW/45kVA/11kVA
	Tempi di attivazione	<10ms attivazione / 0s ripristino rete			
Caricabatteria	Modelli batteria compatibili	Ioni di litio alta tensione GST / Pylontech Force H1/H2			
	Range tensione batteria	120 - 800V			
	Massima corrente batteria	60A scar./ 60A ricar.		2x75A scar./ 2x75A ricar.	
	Massima potenza caricabatteria	18kW scar./ 30kW car.	24kW scar./ 30kW car.	30kW scar./ 45kW car.	36kW scar./ 45kW car.
	Rendimento tipico da batteria	98%			
Ambiente	Grado di protezione	IP66			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-20...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ... 100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione naturale		Ventilazione controllata	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<35dBa @1m		<45dBa @1m	
Dotazione	Display	Pannello LED a APP connessione BT locale			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione della polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di protezione	I			
	Scaricatori	DC tipo II / AC tipo II			
	Categoria di sovratensione	DC cat. II / AC cat. III			
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, EN61000-3-2/3-11/3-12			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105			
Interfacce	Comunicazione dati	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN bus, LAN, contatti puliti			
Peso e misure	Peso	45kg		55kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	660 x 596 x 235mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a10			

Serie GST / Sistemi di Energy Storage

Batterie GST-5

Le batterie competitive e performanti per gli impianti residenziali e commerciali

- Batterie ioni di litio fosfati di ferro LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Grado di protezione IP55 per esterno
- Fino a 30kWh per ogni cluster
- Fino a 10 cluster parallelabili
- Cavi di collegamento inclusi
- Installazione facile e veloce
- 10 anni di garanzia sulla capacità residua
- Compatibile con serie HQSOL GST
- Supporto pre- e post-vendita



Compatibile con tutti i sistemi di Energy Storage HQSOL Serie GST



Batterie GST Dati Tecnici

2025-v1. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		GST-5
Dati caratteristici	Capacità nominale	50Ah
	Energia nominale	5.12kWh
	Tensione nominale	102.4V
	Tensione lavoro	89.6 .. 116.8V
	Massima corrente di scarica	30A
	Massima corrente di carica	30A
	Massima profondità di scarica	95%
Interfacce	Modello BMS	GST-BMS
	BUS di comunicazione	CAN / Modbus RTU
Ambiente	Numero di cicli	6000 @70% SOH - 80% DoD
	Intervallo di temp. ambiente in scarica	-15° .. +55°C
	Intervallo di temp. ambiente in carica	-5° .. +55°C
	Intervallo di temp. raccomandato per immagazzinamento	10° .. +30°C
	Classe protezione	IP55
Norme e direttiva	Ambientali	UN38.3, ROHS, REACH
	Trasporto	UN3090
	Marchi	CE, EN61000-6-1&EN61000-6-3, VDE 2510/IEC62619/IEC62040
Uso con sistemi Energy Storage HQSOL Serie GST	Massima corrente carica	30A
	Massima corrente scarica	30A
	Massima DOD	90%
	Interfaccia	CAN bus
	Num.min.batterie in serie	2
	Num.max.batterie in serie	5 (5GST...10GST) / 6 (15GST...30GST)
Peso e misure	Peso modulo batteria (codice GST-5)	55kg
	Peso base e BMS (codice GST-BMS)	15kg
	Dimensioni modulo batteria (L x A x P)	560 x 273 x 400mm
	Dimensioni base e BMS (L x A x P)	560 x 170 x 400mm
Garanzia	Garanzia Standard	10 anni su capacità residua



Serie G / Inverter di stringa monofase 1500G / 2000G / 3000 / 3600G

L'inverter perfetto per gli impianti residenziali

- Ideale per realizzare impianti residenziali fino a 3.6kW
- Adatto per i pannelli ad alta corrente
- Alta efficienza e precisione MPPT
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Grado di protezione IP65
- Involucro in alluminio pressofuso, piccolo e leggero
- Ventilazione naturale senza fan
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie G monofase

Dati Tecnici

		1500G	2000G	3000G	3600G
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	1950Wp	2600Wp	3900Wp	4500Wp
	Range di tensione MPP	50 ... 490V			
	Range di tensione MPP ottimale	100 ... 430V	140 ... 430V	210 ... 430V	250 ... 430V
	Tensione DC massima	500V			
	Tensione minima di avvio / spegnimento	70V / 50V			
	Corrente DC massima	15A			
	Massima corrente di corto circuito	20A			
	Numero di tracker MPP	1			
	Numero di connessioni delle stringhe	1			
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile			
Grandezze in uscita	Potenza nominale	1500W	2000W	3000W	3600W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	1650VA	2200VA	3300VA	3600VA
	Corrente AC massima	7.2A	9.5A	14.3A	15.6A
	Tensione nominale di rete e range	230Vac			
	Range tensione di rete	160 ... 300V			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz			
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in			
Grado di efficienza	Rendimento massimo	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%
	Rendimento europeo	95.9%	95.9%	96.3%	96.5%
	Efficienza MPPT	99.9%			
Ambiente	Grado di protezione	IP65			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione naturale			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
Emissione acustica	<30dBa @1m				
Dotazione	Display	LCD			
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III			
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21			
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman			
Peso e misure	Peso	6.5kg			
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	320 x 344 x 137mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni			

Serie G / Inverter di stringa monofase 4000G / 4600G / 5000G / 6000G

L'inverter perfetto per gli impianti residenziali

- Ideale per realizzare impianti residenziali fino a 3.6kW
- Doppio canale MPPT per uso su faglie multiple
- Adatto per i pannelli ad alta corrente
- Alta efficienza e precisione MPPT
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Grado di protezione IP65
- Involucro in alluminio pressofuso, piccolo e leggero
- Ventilazione naturale senza fan
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie G monofase

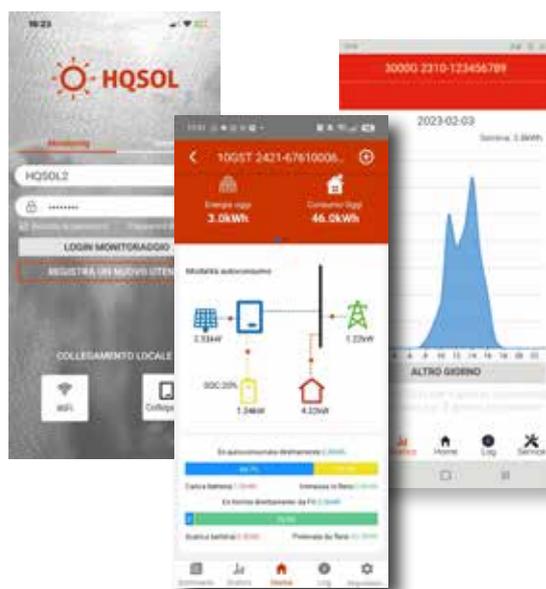
Dati Tecnici

		4000G	4600G	5000G	6000G
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	5200Wp	6000Wp	6500Wp	7800Wp
	Range di tensione MPP	70 ... 540V			
	Range di tensione MPP ottimale	140 ... 480V	160 ... 480V	170 ... 480V	210 ... 480V
	Tensione DC massima	550V			
	Tensione minima di avvio / spegnimento	90V / 70V			
	Corrente DC massima	15A+15A			
	Massima corrente di corto circuito	20A+20A			
	Numero di tracker MPP	2			
	Numero di connessioni delle stringhe	1+1			
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile			
Grandezze in uscita	Potenza nominale	4000W	4600W	5000W	6000W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	4400VA	5060VA	5500VA	6000VA
	Corrente AC massima	19.1A	22A	23.9A	26.1A
	Tensione nominale di rete e range	230Vac			
	Range tensione di rete	160 ... 300V			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz			
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in			
Grado di efficienza	Rendimento massimo	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%
	Rendimento europeo	95.9%	95.9%	96.3%	96.3%
	Efficienza MPPT	99.9%			
Ambiente	Grado di protezione	IP65			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione naturale			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<30dBa @1m			
Dotazione	Display	LCD			
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III			
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21			
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman			
Peso e misure	Peso	8.5kg			
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	350 x 347 x 137mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni			

Serie GT / Inverter di stringa trifase 5GT / 6GT / 8GT / 10GT / 13GT / 15GT

L'inverter ideale per i piccoli impianti commerciali

- Ideale per realizzare impianti residenziali e commerciali in bassa tensione di piccola taglia
- Doppio canale MPPT per uso su faglie multiple
- Adatto per i pannelli ad alta corrente
- Alta efficienza e precisione MPPT
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Grado di protezione IP65
- Involucro in alluminio pressofuso, piccolo e leggero
- Uno degli inverter con maggiore densità di potenza esistenti
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



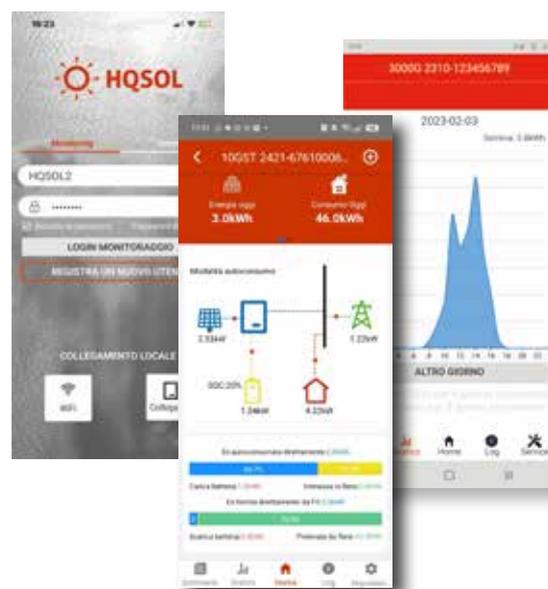
Dati Tecnici

		5GT	6GT	8GT	10GT	13GT	15GT
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	6500Wp	7800Wp	10400Wp	13000Wp	16900Wp	19500Wp
	Range di tensione MPP	160 ... 1000V					
	Range di tensione MPP ottimale	170... 850V	210 ... 850V	270 ... 850V	340 ... 850V	270 ... 850V	340 ... 850V
	Tensione DC massima	1100V					
	Tensione minima di avvio / spegnimento	180V / 160V					
	Corrente DC massima	15A+15A			15A+30A		
	Massima corrente di corto circuito	20A+20A			20A+40A		
	Numero di connessioni delle stringhe	1+1			1+2		
	Numero di tracker MPP	2					
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile					
Grandezze in uscita	Potenza nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	13000W	15000W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA
	Corrente AC massima	8A	10A	13A	16A	19A	24A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE					
	Range tensione di rete	260 ... 510V					
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz					
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz					
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c					
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%					
	Tipo di collegamento	Morsettiera con protezione IP65					
Grado di efficienza	Rendimento massimo	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	98%	98%
	Rendimento europeo	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.4%	97.4%
	Efficienza MPPT	99.9%					
Ambiente	Grado di protezione	IP66					
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)					
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione					
	Raffreddamento	Convezione naturale					
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max					
Emissione acustica	<30dBa @1m						
Dotazione	Display	LCD					
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App					
	Sezionatore DC	Integrato					
	Protezione inversione polarità	Integrato					
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato					
	Interfaccia di protezione rete	Integrato					
	Classe di isolamento	I					
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III					
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4					
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2					
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21					
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman					
Peso e misure	Peso	16.8kg			18.7kg		
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	398 x 460 x 190mm					
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni					

Serie GT / Inverter di stringa trifase 17GT / 20GT / 22GT / 25GT

L'inverter ideale per i piccoli impianti commerciali

- Ideale per realizzare impianti commerciali in bassa tensione di piccola taglia
- Doppio canale MPPT per uso su faglie multiple
- Adatto per i pannelli ad alta corrente
- Alta efficienza e precisione MPPT
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Grado di protezione IP65
- Involucro in alluminio pressofuso, piccolo e leggero
- Uno degli inverter con maggiore densità di potenza esistenti
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie GT trifase

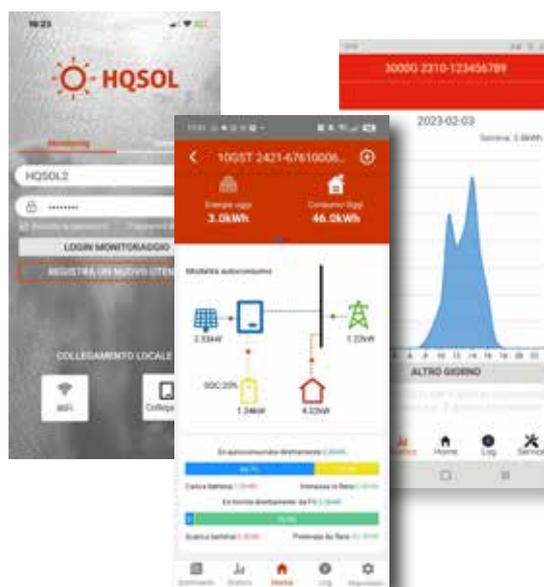
Dati Tecnici

		17GT	20GT	22GT	25GT
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	22100Wp	26000Wp	28600Wp	32500Wp
	Range di tensione MPP	160 ... 1000V			
	Range di tensione MPP ottimale	290 ... 850V	340 ... 850V	380 ... 850V	430 ... 850V
	Tensione DC massima	1100V			
	Tensione minima di avvio / spegnimento	180V / 160V			
	Corrente DC massima	30A+30A			
	Massima corrente di corto circuito	40A+40A			
	Numero di connessioni delle stringhe	2+2			
	Numero di tracker MPP	2			
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile			
Grandezze in uscita	Potenza nominale	17000W	20000W	22000W	25000W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	18700VA	22000VA	24200VA	27500VA
	Corrente AC massima	27A	32A	35A	40A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE			
	Range tensione di rete	260 ... 510V			
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz			
	Fattore di potenza	0.8i - 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Tipo di collegamento	Morsetteria con protezione IP65			
Grado di efficienza	Rendimento massimo	98%			
	Rendimento europeo	97.5%			
	Efficienza MPPT	99.9%			
Ambiente	Grado di protezione	IP66			
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ... 100% senza condensazione			
	Raffreddamento	Ventilazione controllata			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
Emissione acustica	<30dBa @1m				
Dotazione	Display	LCD			
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione polarità	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III			
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21			
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman			
Peso e misure	Peso	20.1kg	20.3kg		
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	398 x 460 x 190mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni			

Serie GT / Inverter di stringa trifase 30GT / 40GT / 50GT

*L'inverter perfetto
per i medi impianti
commerciali*

- Ideale per realizzare impianti commerciali in media e bassa tensione
- Canali MPPT multipli per una configurazione facile e flessibile del campo fotovoltaico
- Adatto per i pannelli ad alta corrente
- Alta efficienza e precisione MPPT
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Grado di protezione IP65
- Involucro in alluminio pressofuso, piccolo e leggero
- Uno degli inverter con maggiore densità di potenza esistenti
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie GT trifase

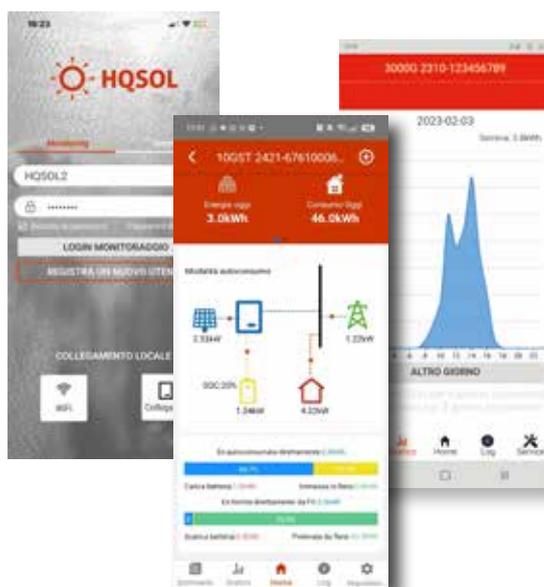
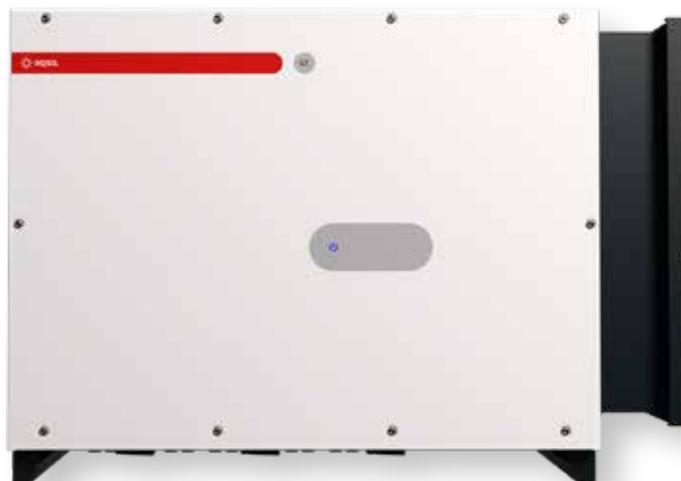
Dati Tecnici

		30GT	40GT	50GT
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	34500Wp	46000Wp	57500Wp
	Range di tensione MPP	180 .. 1000V		
	Range di tensione MPP ottimale	420 ... 850V	500 ... 850V	
	Tensione DC massima	1100V		
	Tensione minima di avvio / spegnimento	200V / 180V		
	Corrente DC massima	40A+32A+32A	40A+32A+32A+32A	
	Massima corrente di corto circuito	50A+45A+45A	50A+45A+45A+45A	
	Numero di connessioni delle stringhe	2+2+2	2+2+2+2	
	Numero di tracker MPP	3	4	
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile		
Grandezze in uscita	Potenza nominale	30000W	40000W	50000W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	33400VA	44000VA	55600VA
	Corrente AC massima	51A	67A	84A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE		
	Range tensione di rete	277 ... 520V		
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz		
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz		
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c		
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%		
	Tipo di collegamento	Morsettiera con protezione IP65		
Grado di efficienza	Rendimento massimo	98.2%		
	Rendimento europeo	97.8%		
	Efficienza MPPT	99.9%		
Ambiente	Grado di protezione	IP66		
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)		
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione		
	Raffreddamento	Convezione	Ventilazione controllata	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max		
	Emissione acustica	<30dBa @1m	<45dBa @1m	
Dotazione	Display	LCD		
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App		
	Sezionatore DC	Integrato		
	Protezione inversione polarità	Integrato		
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato		
	Interfaccia di protezione rete	Integrato		
	Classe di isolamento	I		
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III		
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2		
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21		
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman		
Peso e misure	Peso	40kg		
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	635 x 530 x 224mm		
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni		

Serie GT / Inverter di stringa trifase 100GT / 110GT

L'inverter ideale per i grandi impianti industriali

- Ideale per realizzare impianti industriali in media e bassa tensione di grande taglia
- 9 canali MPPT per una configurazione facile e flessibile del campo fotovoltaico
- Adatto per i pannelli ad alta corrente
- Alta efficienza e precisione MPPT
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Grado di protezione IP65
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Interfacciabile con energy meter esterno per il controllo della potenza immessa
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie GT trifase

Dati Tecnici

		100GT	110GT
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	150kWp	165kWp
	Range di tensione MPP	200 .. 1000V	
	Range di tensione MPP ottimale	540 .. 800V	
	Tensione DC massima	1100V	
	Tensione minima di avvio / spegnimento	250V / 200V	
	Corrente DC massima	3x40A+6x32A	
	Massima corrente di corto circuito	3x50A+6x45A	
	Numero di connessioni delle stringhe	9x2 (18 totale)	
	Numero di tracker MPP	9	
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile	
Grandezze in uscita	Potenza nominale	100kW	110kW
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	110kVA	123kVA
	Corrente AC massima	167A	187A
	Tensione nominale di rete e range	400V 3W+N+PE	
	Range tensione di rete	322 ... 520V	
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz	
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c	
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%	
	Tipo di collegamento	Morsetteria con protezione IP65	
Grado di efficienza	Rendimento massimo	98.4%	
	Rendimento europeo	98%	
	Efficienza MPPT	99.9%	
Ambiente	Grado di protezione	IP66	
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)	
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione	
	Raffreddamento	Ventilazione controllata	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max	
Emissione acustica	<65dBa @1m		
Dotazione	Display	LCD	
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App	
	Sezionatore DC	Integrato	
	Protezione inversione polarità	Integrato	
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato	
	Interfaccia di protezione rete	Integrato	
	Classe di isolamento	I	
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III	
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16	
Interfacce	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman	
Peso e misure	Peso	92kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	936 x 678 x 365mm	
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni	

Serie MS / Microinverter MS500 / MS1000 /

Microinverter per piccoli passi nel fotovoltaico

- Ideale per soluzioni semplici e convenienti con uno o due pannelli
- Inverter plugin, si collega direttamente a una qualsiasi presa Schuko
- Massima efficienza e precisione MPPT
- Involucro IP65 si monta direttamente alla cornice del modulo
- Bluetooth e WiFi integrate
- App e portale di monitoraggio gratuito
- Garanzia 12 anni
- Kit montaggio a terra / parete / ringhiera disponibile



PROJOY
electric

Serie MS

Dati Tecnici

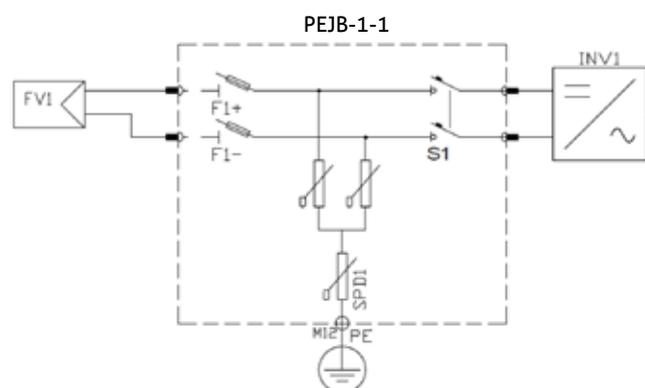
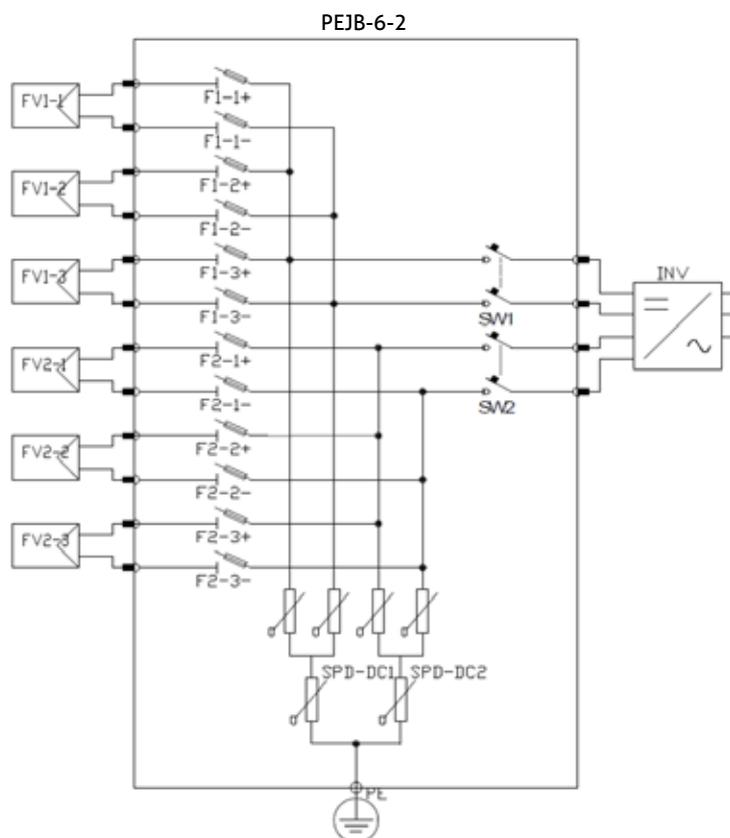
		MS500	MS1000
Grandezze in ingresso	Massima potenza raccomandata del pannello	600Wp	
	Range di tensione MPP	16 ... 60V	
	Tensione DC massima	60V	
	Tensione minima di avvio	22V	
	Corrente DC massima	14A	16A
	Massima corrente di corto circuito	20A	
	Numero di tracker MPP	1	
	Numero di connessioni delle stringhe	1	
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile	
Grandezze in uscita	Potenza nominale	500W	1000W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	500VA	1000VA
	Corrente AC massima	2.5A	5A
	Tensione nominale di rete e range	230Vac	
	Range tensione di rete	160 ... 300V	
	Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	
	Range frequenza di rete	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz	
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c	
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%	
Tipo di collegamento	Connettore plug-in		
Grado di efficienza	Rendimento massimo	96.7%	
	Rendimento europeo	96.5%	
	Efficienza MPPT	99.9%	
Ambiente	Grado di protezione	IP67	
	Intervallo di temperatura ambiente	-40 ... +65°C (-40...+50°C senza derating)	
	Umidità relativa	0 ...100% senza condensazione	
	Raffreddamento	Convezione naturale	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max	
Emissione acustica	<30dBa @1m		
Dotazione	Display	LCD	
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App	
	Sezionatore DC	Integrato	
	Protezione inversione polarità	Integrato	
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato	
	Interfaccia di protezione rete	Integrato	
	Classe di isolamento	I	
Categoria di sovratensione	PV II / Rete III		
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21	
Interfacce	Comunicazione dati	Bluetooth e WiFi integrata	
Peso e misure	Peso	1.75kg	2.8kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	164 x 225 x 30mm	261 x 228 x 32mm
Garanzia	Garanzia Standard	12 anni	

Serie PEJB / Quadri di campo DC

PEJB-1-1 / PEJB-2-1 / PEJB-2-2 PEJB-4-2/PEJB-6-2

Quadri DC completi e facili da installare

- Risparmia tempo e costi utilizzando i quadri di campo preassemblati e pronti all'uso
- Ideali per installazioni residenziali e commerciali
- Con fusibili, scaricatori e sezionatori
- Componenti di sicurezza affidabili e certificati per uso fotovoltaico a 1000V
- Involucro IP66 in policarbonato e ABS
- Tutti gli accessori e i cablaggi fotovoltaici MC4 sono compresi

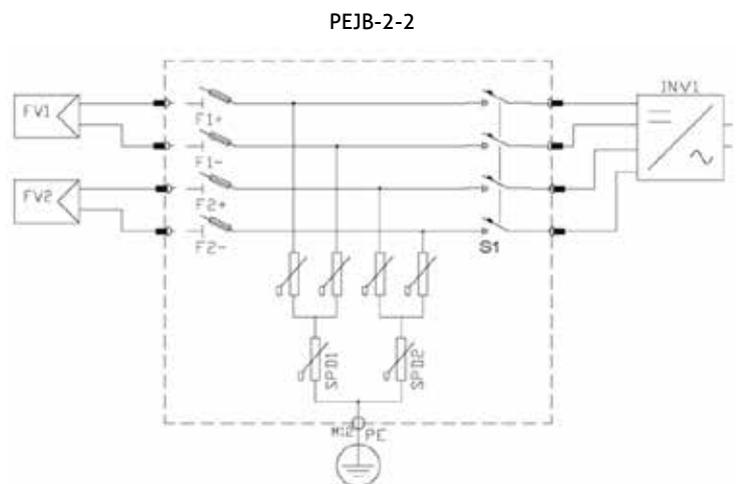
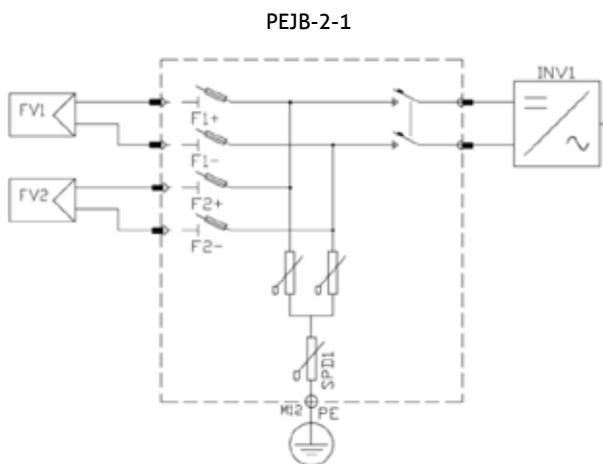


Serie PEJB

Dati Tecnici

2025-v1. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		PEJB-1-1	PEJB-2-1	PEJB-2-2	PEJB-4-2	PEJB-6-2
Dati generali	Numero ingressi stringhe FV	1	2	2	4	6
	Numero uscite	1		2		
	Massima tensione FV	1000V				
	Massima corrente di corto circuito stringa FV	15A				
	Massima corrente di uscita totale	15A	30A	30A	60A	90A
	Tipo di connettori FV	MC4 compatibile				
Involucro quadro	Materiale	Policarbonato / ABS				
	Grado protezione	IP66				
	Grado protezione impatto	IK10				
	Numero moduli	9	12	18	24	36
	Dimensioni (LxAxP)	220x200x100mm	270x230x110mm	380x230x110mm	270x380x110mm	380x380x110mm
Fusibili	Numero	2	4	4	8	12
	Modello portafusibile	PEDF-1000/PVRH1U				
	Dimensione	1000VDC/30A 10*38				
	Caratteristiche fusibile	1000V, 15A, gPV				
	Certificazioni	CE				
Scaricatori	Numero	1		2		
	Modello	PESP-1000, 3 poli				
	Max. tensione operativa	1000Vdc				
	Max. corrente scarica	40kA				
	Standard	EN 50539-11 Type 2				
Certificazioni	CE, TUV					
Sezionatori	Numero (num. contatti)	1 (2)	1 (2)	1 (4)	2(2)	2 (2)
	Modello	PED-SC100R-DB32-2	PEDSC100R-DB32-4S	PEDSC100R-DB32-4	PEDSC100R-DB32-4S	
	Tensione nominale	1000Vdc				
	Corrente nominale per contatto	16A (@1000V)	32A (@1000V)	16A (@1000V)	32A (@1000V)	
	Categoria	DC-PV1				
	Standard	IEC/EN 60947-3				
	Certificazioni	CE, TUV, SAA, CB				
Dati ambientali	Temperatura di esercizio	-20°C .. +60°C				
	Umidità relativa	99%				
	Altitudine	2000m				
Garanzia	Garanzia Standard	2				

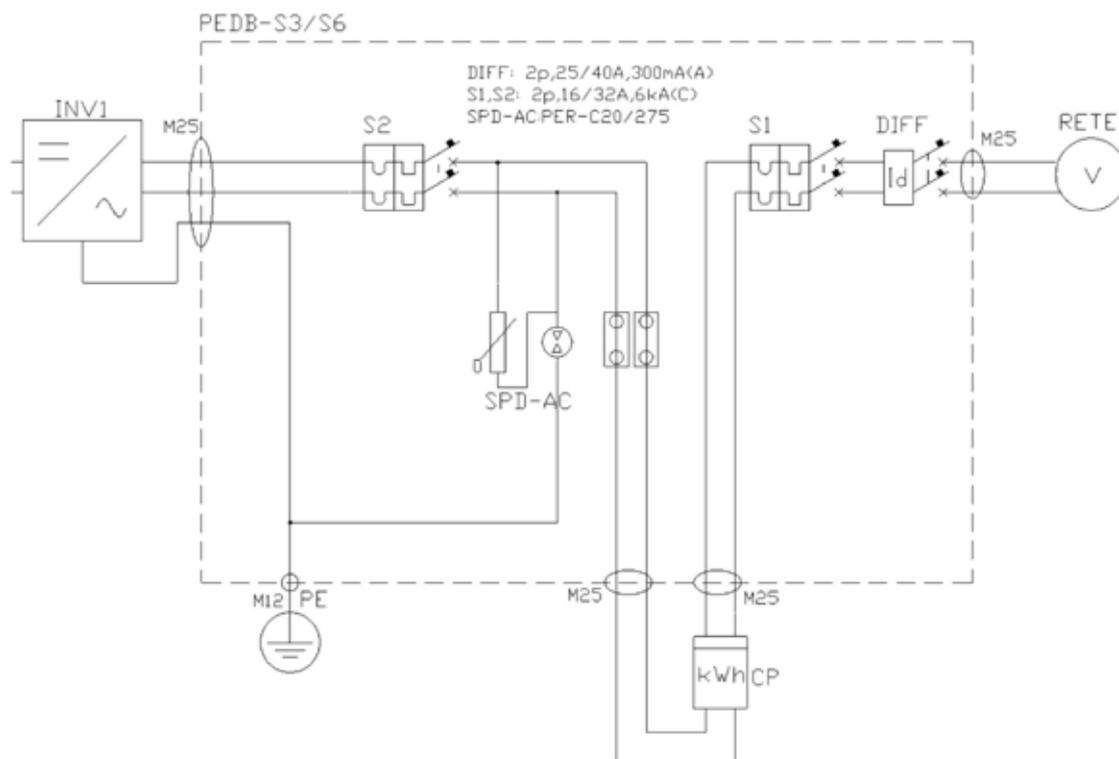


Serie PEDB / Quadri di campo AC

PEDB-S3 / PEDB-S6 / PEDB-T15

Quadri AC completi e facili da installare

- Risparmia tempo e costi utilizzando i quadri di campo preassemblati e pronti all'uso
- Ideali per installazioni residenziali e commerciali
- Modelli monofase fino a 6kW e trifase fino a 15kW
- Con scaricatori e interruttori 6kA/10kA
- Componenti di sicurezza affidabili e certificati per uso fotovoltaico
- Involucro IP66 in policarbonato e ABS

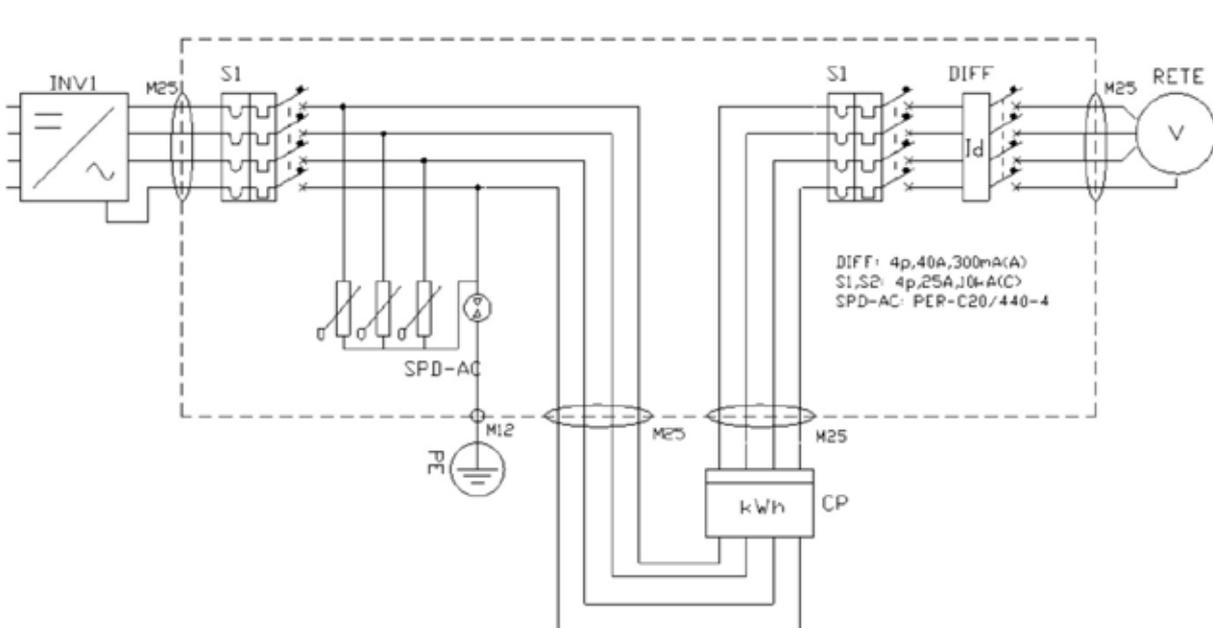


Serie PEDB

Dati Tecnici

2025-v1. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

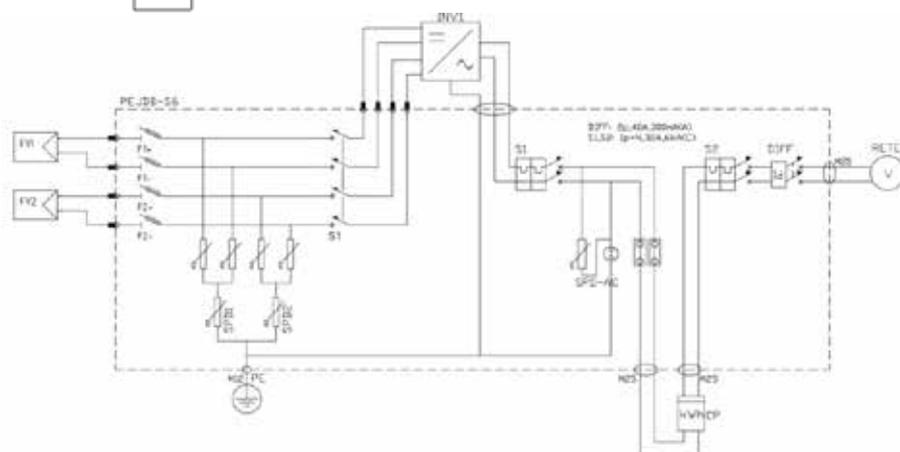
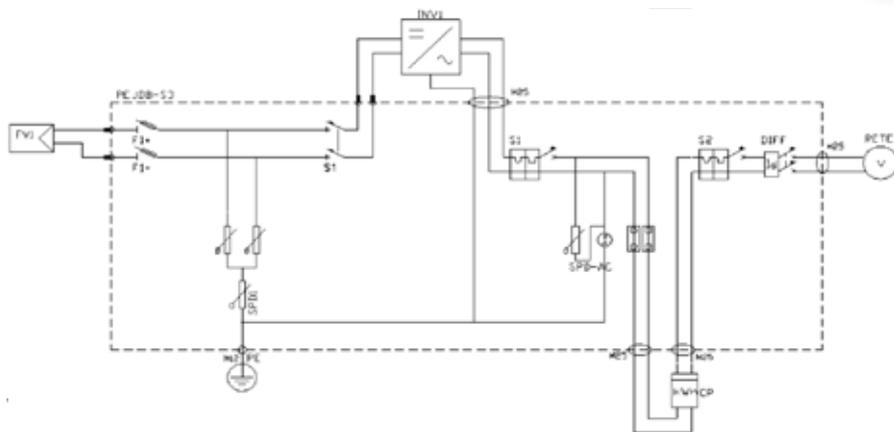
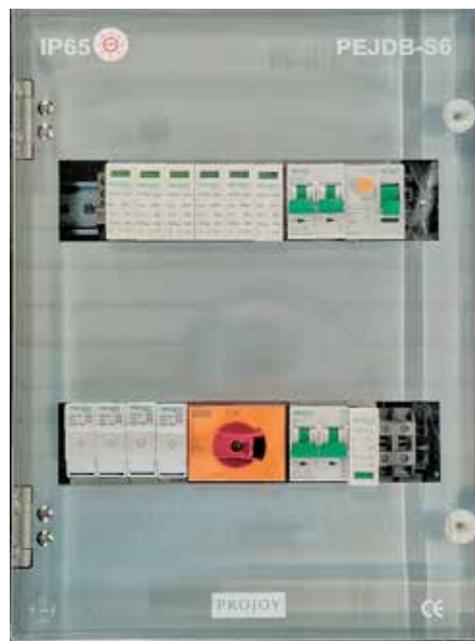
		PEDB-S3	PEDB-S6	PEDB-T15
Dati generali	Sistema	Monofase	Monofase	Trifase
	Potenza	3kW	6kW	15kW
	Tensione nominale	230Vac	230Vac	400Vac
	Corrente nominale	16A	32A	25A
	Certificazioni	EN 61439-2		
Involucro quadro	Materiale	Policarbonato / ABS		
	Grado protezione	IP65		
	Grado protezione impatto	IK10		
	Numero moduli	12	12	18
	Dimensioni (LxAxP)	273x230x110mm	273x230x110mm	381x230x110
Differenziale	Numero	1	1	1
	Modello	PEL1-63/25A	PEL1-63/40A	PEL1-63/40A
	Numero poli	2 poli, 25A	2 poli, 40A	4 poli, 40A
	Caratteristiche	300mA type A	300mA type A	300mA type A
	Certificazioni	CE		
Interruttori	Numero	1	1	2
	Modello	PEM2-63C16 2P	PEM2-63C32 2P	PEM1-63C25 4P
	Caratteristiche nominali	2 poli, 230V, 16A	2 poli, 230V, 32A	4 poli, 400V, 25A
	Potere interruzione e curva	6kA type C	6kA type C	10kA type C
	Certificazioni	CE		
Scaricatori	Numero	1	1	1
	Modello	PER-C20/275	PER-C20/275	PER-C20/440-4
	Max. tensione operativa		275Vac	
	Max. corrente scarica	20-40kA	20-40kA	20-40kA
	Standard		EN60669	
Dati ambientali	Temperatura di esercizio		-20°C .. +60°C	
	Umidità relativa		99%	
	Altitudine		2000m	
Garanzia	Garanzia Standard		2	



Serie PEJDB / Quadri di campo combinati PEJDB-S3 / PEJDB-S6 / PEJDB-T15

Quadri AC + DC completi e facili da installare

- Risparmia tempo e costi utilizzando i quadri DC + AC preassemblati e pronti all'uso
- Ideali per installazioni residenziali e commerciali
- Modelli monofase fino a 6kW e trifase fino a 15kW
- Con fusibili, scaricatori FV, sezionatori DC, scaricatori AC e interruttori AC
- Componenti di sicurezza affidabili e certificati per uso fotovoltaico
- Involucro IP66 in policarbonato e ABS

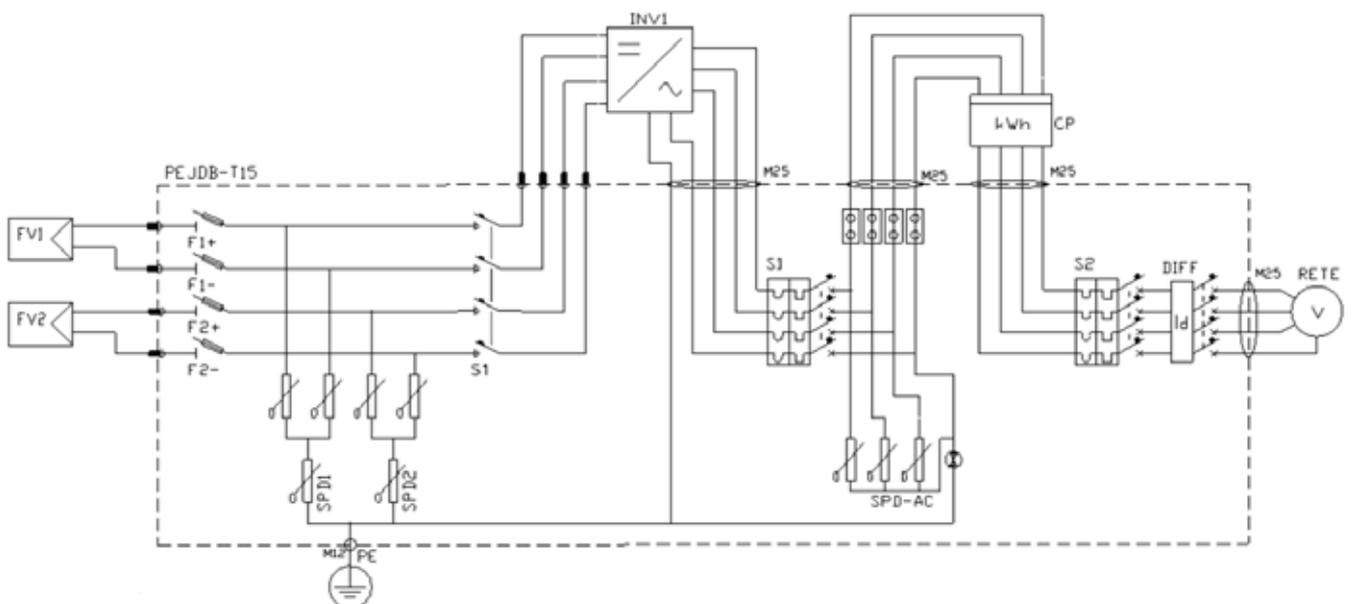


Serie PEJDB

Dati Tecnici

2025-v1. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		PEJDB-S3	PEJDB-S6	PEJDB-T15
AC-Dati generali	Sistema	Monofase	Monofase	Trifase
	Potenza	3kW	6kW	15kW
	Tensione nominale	230Vac	230Vac	400Vac
	Corrente nominale	16A	32A	25A
AC-Differenziale	Modello	PEL1-63/25A	PEL1-63/40A	PEL1-63/40A
	Caratteristiche	2 poli, 25A, 300mA type A	2 poli, 40A, 300mA type A	4 poli, 40A, 300mA type A
AC-Interruttori	Numero	2		
	Modello	PEM2-63C16 2P	PEM2-63C32 2P	PEM1-63C25 4P
	Caratteristiche	2 poli, 230V, 16A, 6kA type C	2 poli, 230V, 32A, 6kA type C	4 poli, 400V, 25A, 10kA type C
AC-Scaricatore	Modello	PER-C20/275	PER-C20/275	PER-C20/440-4
	Max. tensione operativa	275Vac		
	Max. corrente scarica	20-40kA	20-40kA	20-40kA
DC-Dati generali	Numero ingressi stringhe FV	1	2	2
	Numero uscite	1	2	2
	Massima tensione FV	1000V		
	Massima corrente di corto circuito stringa FV	15A		
DC-Fusibili	Numero	2	4	4
	Modello portafusibile	PEDF-1000/PVRH1U		
Caratteristiche fusibile	1000V, 15A, gPV, 10*38			
DC-Scaricatori	Numero	1	2	2
	Modello	PESP-1000, 3 poli		
	Caratteristiche	1000V, 40kA		
DC-Sezionatore	Numero (num.contatti)	1 (2)	1 (4)	1 (4)
	Modello	PEDSC 100R-DB32-2	PEDSC 100R-DB32-4	PEDSC 100R-DB32-4
	Caratteristiche per contatto	1000V, 16A@1000V	1000V, 32A@1000V	1000V, 32A@1000V
Dati generali	Temperatura di esercizio	-20°C.. +60°C		
	Umidità relativa	99%		
	Altitudine	2000m		
	Certificazioni	IEC/EN 60947-3, CE, TUV, SAA, CB, EN60669, EN61439-2, CE		
Garanzia	Garanzia Standard	2		

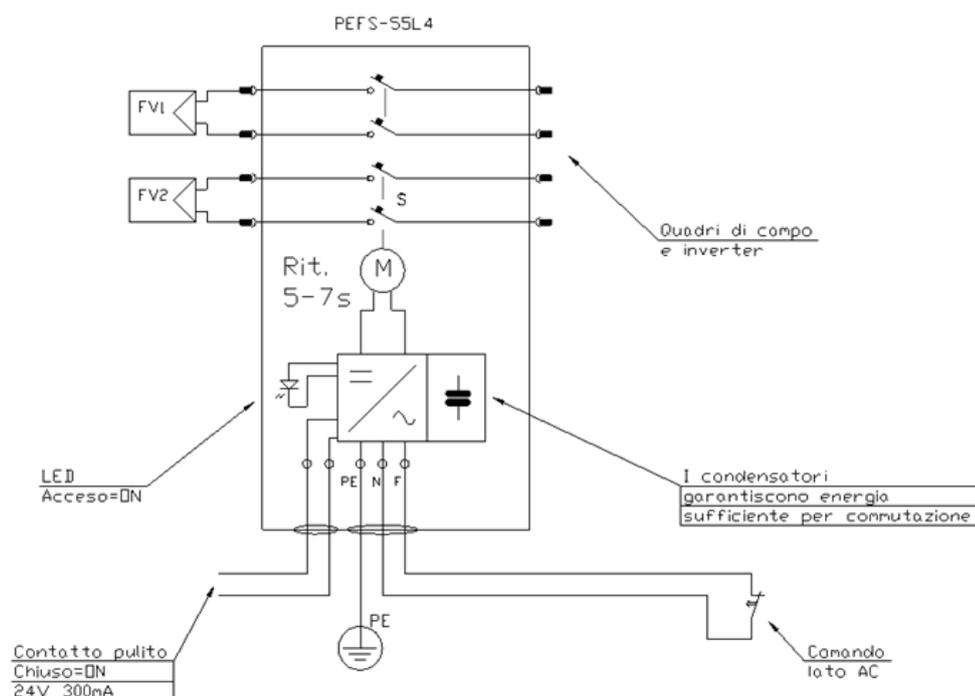
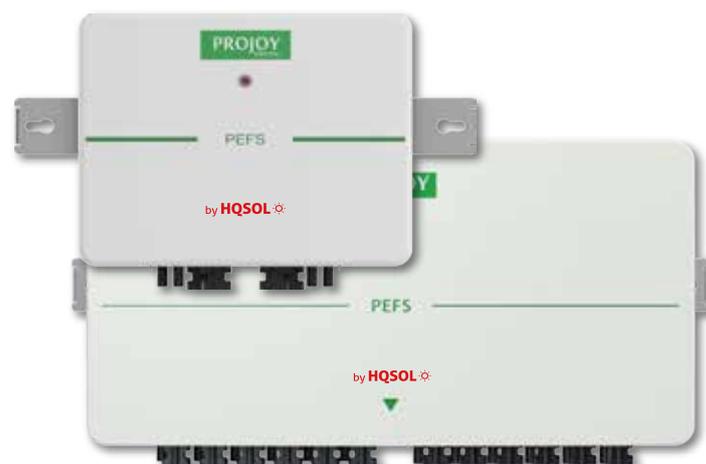


Serie PEFS / Sezionatori antincendio

PEFS-EL55-4 / PEFS-EL55-8 / PEFS-EL55-12

Sicurezza e convenienza per gli impianti antincendio

- Sezionatore motorizzato con alimentazione di emergenza integrata
- Protezione delle linee DC sui tetti di edifici soggetti a normativa antincendio
- Soluzioni per 2, 4 o 6 stringhe
- Grado di protezione IP65
- Componenti di sicurezza affidabili e certificati per uso fotovoltaico 1000V
- Completi di accessori e cablaggi FV
- Contatto di feedback per monitoraggio

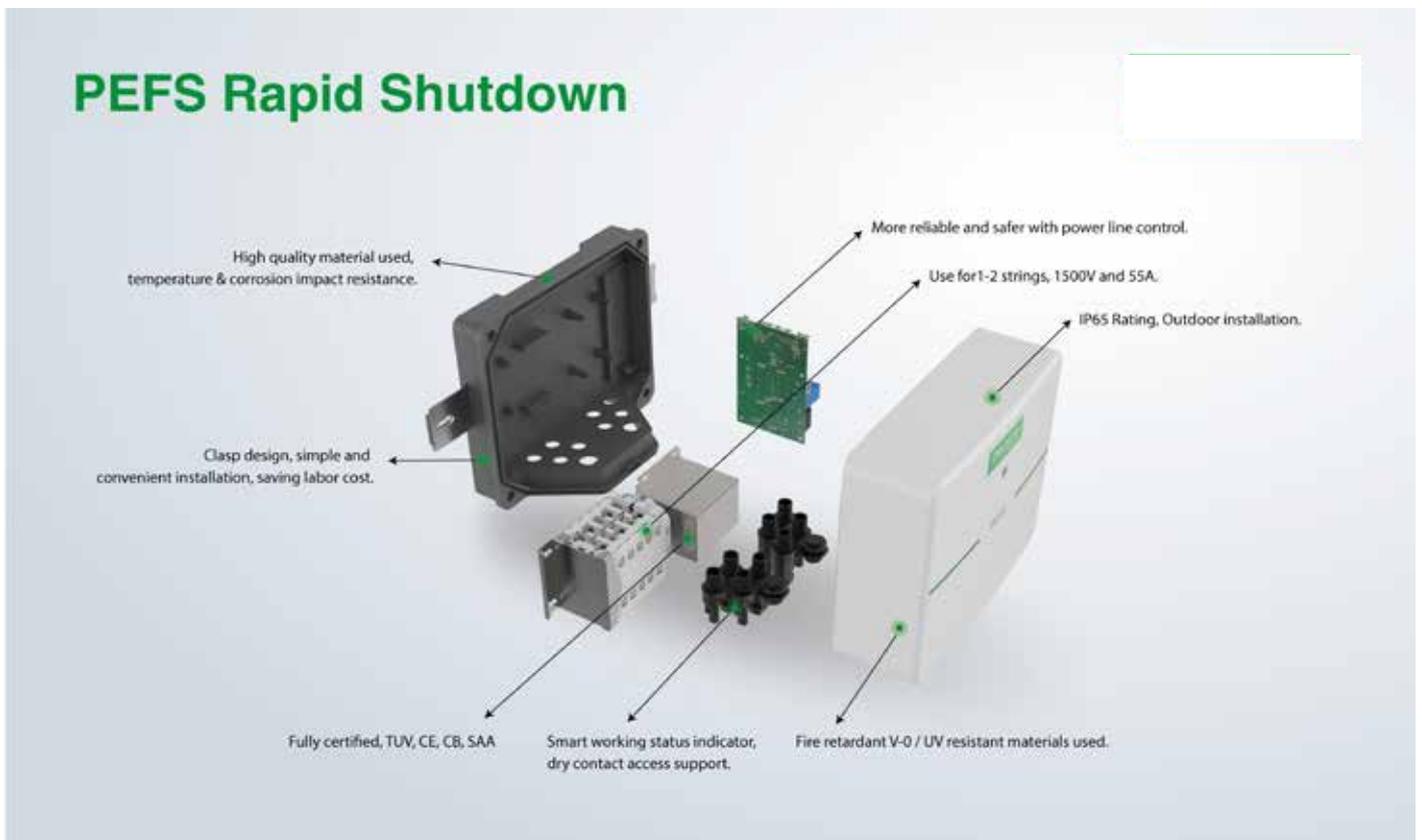


Serie PEFS

Dati Tecnici

2025-v1. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		PEFS-EL55-4	PEFS-EL55-8	PEFS-EL55-12
Dati generali	Numero stringhe interrotte	2	4	6
	Max. tensione stringa	1000V		
	Max. corrente stringa	25A @1000V		
	Tipo di connettori FV	MC4 compatibile		
	Standard e certificazioni	IEC/EN 60947-1&3 / CE, TUV, SAA, CB		
Involucro quadro	Materiale	Policarbonato / ABS	Metallico	
	Grado protezione	IP66	IP65	
	Grado protezione impatto	204x178x106mm	403x227x80mm	
Dati operativi	Range tensione AC	100 .. 270Vac		
	Corrente carica startup	100mA		
	Corrente durante azionamento	300mA		
	Corrente mantenimento	30mA		
	Numero attivazioni	>10000		
	Numero attivazioni sotto carico	>1500		
	Contatto di feedback	24Vdc – 300mA max		
Dati ambientali	Temperatura di esercizio	-20°C .. +50°C		
	Umidità relativa	99%		
	Altitudine	2000m		
Garanzia	Garanzia Standard	2 anni		



Serie PEM2 / AC MCCB

PEM2-63

Interruttori magnetotermici

PROJOY
electric

- Interruttori magnetotermici a guida DIN
- Da 1 a 63A
- Da 1 a 4 poli
- Tipo B / C / D
- Rapida estinzione dell'arco elettrico
- Range temperatura da -20 a +70°C
- Materiali e componenti progettati per la massima durata nel tempo



Electrical standards	EN/IEC60898-1
Pole	1P, 2P, 3P, 4P
Rated Current	1A, 3A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
Rated Voltage	230/400V [~]
Rated Frequency	50/60Hz
Rated Breaking Capacity	I _{cn} =6kA, I _{cs} =6kA
Tripping Characteristics	Type B, (3I _n ~5I _n), Type C, (5I _n ~10I _n), Type D, (10I _n ~20I _n)
Connecting fuse	80A
Rated Impulse Withstand Voltage (1.2/50) U _{imp}	6kV
Electrical Life	8000 times
Mechanical Life	20000 times
Ingress Protection	IP20
Terminal Connection Type	Cable / U busbar / Plug busbar
Ambient Temperature	-5~+40°C
Storage Temperature	-30~+70°C
Cable Terminal Dimensions top/bottom	16mm ²
Tightening Torque	3.0 N·m
Installation Method	Din Rail (35mm), with fast clamping device

Serie PEL1 / AC RCCB

PEL1-63

Interruttori differenziali

PROJOY
electric

- Interruttori differenziali puri a guida DIN
- Da 16 a 63A
- Bipolari e quadripolari
- Da 10 a 300mA
- Tipo A
- Rapida estinzione dell'arco elettrico
- Range temperatura da -20 a +70°C
- Progettati per la massima durata



Electrical Standard	EN/IEC61008-1
Pole	2P, 4P
Rated Current	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
Rated Voltage	230-400V 
Rated Frequency	50/60Hz
Rated Sensitivity	10mA, 30mA, 100mA, 300mA
Short-circuit current	6000A
SCPD fuse	 80A
Operating time	≤0.1s
Rated Impulse Withstand Voltage (1.2/50) Uimp	6kV
Electrical Life	4000 times
Mechanical Life	10000 times
Ingress Protection	IP20
Terminal Connection Type	Cable/U-shaped busbar/Plug-type busbar
Ambient Temperature	-5~+40°C
Storage Temperature	-30~+70°C
Cable Terminal Dimensions top/bottom	16mm ²
Tightening Torque	3.5N·m
Installation Method	Din Rail (35mm), with fast clamping device

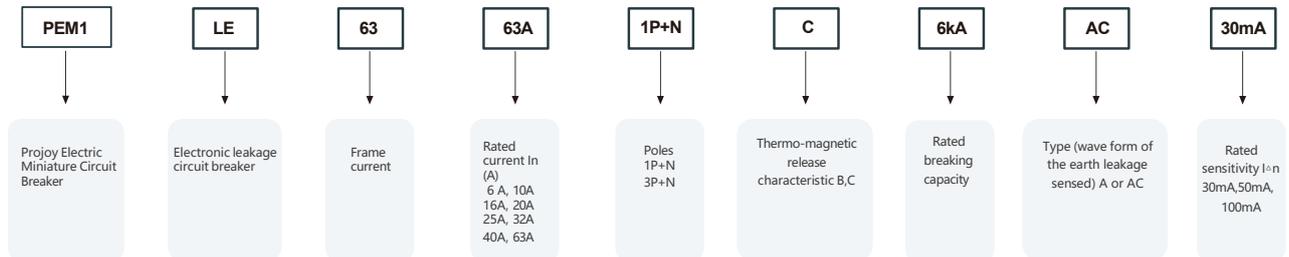
Serie PEM1LE / AC RCBO

PEM1LE-63

Interruttori
differenziali
magnetotermici

PROJOY
electric

- Interruttori differenziali magnetotermici a guida DIN
- Da 6 a 63A
- 1P+N e 3P+N
- Da 30 a 100mA
- Rapida estinzione dell'arco elettrico
- Range temperatura da -35 a +70°C
- Progettati per la massima durata



Product Name	PEM1LE-63
Standard	IEC/EN 61009-1
Electrical Features	
Number of poles	1P+N , 3P+N (N can be switched on and off)
Rated frequency(Hz)	50
Frame rating current (A)	Inm 63
Rated current(A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Rated voltage(V)	AC230
Rated insulation voltage (V)	Ui 500
Rated impulse withstand voltage (kV)	Uimp 4
Rated operating short-circuit breaking capacity (kA)	Ics 6
Rated short circuit capacity (kA)	Icn 6
Rated residual making and breaking capacity (A) (I _{Δm})	2000
Max. breaking time at rated residual current	0.1s
Instantaneous tripping feature	B(3In~5In) C(5In~10In)
Trip mode	Thermal magnetic trip
Pollution level	2

Serie PESP/PER / Scaricatori DC e AC

PESP-1500V / PER-C20-275V / PER-C20-440V

Scaricatori DC e AC per impianti fotovoltaici

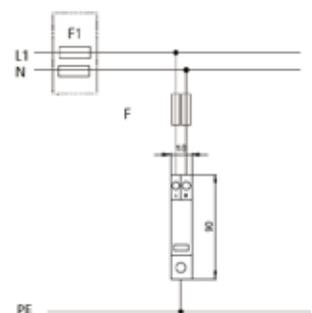
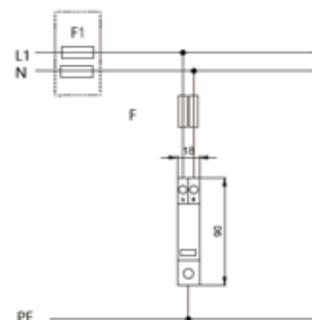
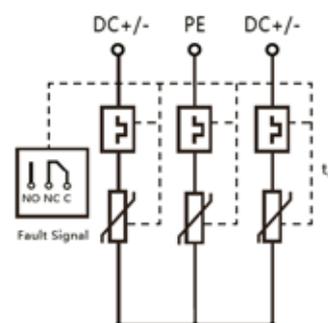
PROJOY
electric

- Scaricatori DC a 1500V, pronti per le nuove generazioni di moduli fotovoltaici
- Scaricatori AC di tipo 1+2 per una maggiore protezione dell'impianto
- Contatti di segnalazione integrati



	PESP-1500V-T2-3P
Classe protezione	Type 2
Numero poli	3P
Certificazione	IEC/EN61643-31
Massima tensione continuativa Ucpv	1500V DC
Corrente di scarica massima I _{max} (8/20us)	40kA
Corrente di scarica nominale I _n (8/20us)	20kA
Livello di tensione di protezione Up	4kV
Tempo di risposta tA	<= 25ns
Intervallo operativo temperatura	-40°C .. 70°C
Sezione cavi di collegamento	2.5 .. 25 mm ² Coppia max. 3.5Nm
Materiale involucro	PA66/PBT UL94 V-0
Contatto segnalazione	integrato
Portata contatto segnalazione	250VAC/0.1A 125VDC/0.2A 75VDC/0.5A
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	Guida DIN vedi disegno

	PER-C20-275V-T1+2-2P	PER-C20-440V-T1+2-4P
Classe protezione	Type 1+2	
Numero poli	2P	3P+N
Certificazione	IEC/EN61643-11	
Massima tensione continuativa Ucpv	275Vac	440Vac
Corrente di scarica massima I _{max} (8/20us)	40kA	
Corrente di scarica nominale I _n (8/20us)	20kA	
Corrente di scarica impulsiva I _{imp} (10/350us)	5kA	
Livello di tensione di protezione Up	1.5kV	2.2kV
Tempo di risposta tA	<=25ns	
Intervallo operativo temperatura	-40°C .. 70°C	
Sezione cavi di collegamento	2.5 .. 25 mm ² Coppia max. 3.5Nm	
Materiale involucro	PA66/PBT UL94 V-0	
Contatto segnalazione	integrato	
Portata contatto segnalazione	250VAC/0.1A 125VDC/0.2A 75VDC/0.5A	
Grado di protezione	IP20	
Dimensioni	Guida DIN vedi disegno	



Ottimizzatori TIGO

TS4-A-0 / CCA KIT

Massima resa, monitoraggio e sicurezza

- Miglior rendimento energetico
- Massima flessibilità di progettazione
- Compatibile con tutti i modelli più diffusi di moduli fotovoltaici
- Monitoraggio a livello di singolo modulo (*)
- Funzione di spegnimento rapido (*)
- Interfacciabile con una vasta gamma di prodotti per la lettura dei dati

(*) funzioni disponibili con controllo CCA

Tigo®



TIGO

Dati Tecnici

Specifiche Ambientali

Intervallo della Temperatura Operativa -40°C to +70°C (-40°F to +158°F)

Classe di Protezione IP68

Altitudine Massima 2000m

Specifiche Meccaniche

Dimensioni W=138.4mm, L= 139.7mm, H= 22.9mm

Peso 520g

Specifiche Elettriche

Massima Tensione in Ingresso (V_{OC} alla temperatura più bassa) 80V

Intervallo di Tensione 16 - 80V

Corrente Massima 15A

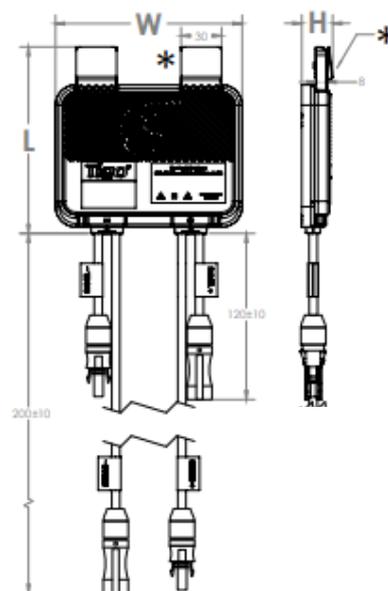
Potenza Massima 700W

Lunghezza Cavo di Uscita 1.2m (standard)

Connettori MC4, EVO2

Tipo di Comunicazione Wireless

Potenza Fusibile Raccomandata 30A



CCA e TAP necessari per funzioni di monitoraggio e sicurezza con TS4-A-O.

CCA (Cloud Connect Advance)

Specifiche Meccaniche

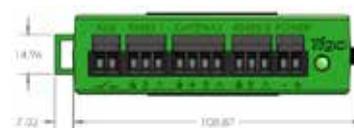
Dimensioni (sola CCA): 31mm x 115.51mm x 71.54mm

Peso (sola CCA): 126g

Intervallo temperatura operativa (sola CCA): -20°C / +70°C (-4°F / +158°F)

Metodo di raffreddamento: Convezione naturale

Classe di protezione: IP68, Type 4R (se installata in box da esterni)



TAP (Tigo Access Point Advance)

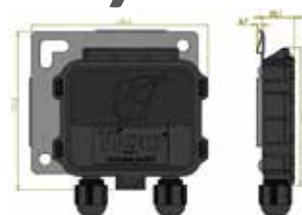
Specifiche Meccaniche

Dimensioni: 126.2mm x 130.0mm x 26.8mm (staffa inclusa) Peso:

227g

Intervallo temperatura operativa: -20°C / +85°C (-4°F / 185°F)

Classe di protezione: IP68, Type 4R



Monitoraggio SOLARMAN

Datalogger / Smart Energy Meter

Soluzioni professionali per monitorare e mantenere ogni tipo di impianto

- Datalogger esterni per il collegamento a moltissimi modelli di inverter e sistemi di accumulo
- Datalogger stick WiFi e Ethernet
- Energy Meter wireless monofase e trifase per integrare i dati di consumo e scambio con la rete
- Portale di monitoraggio e App gratuiti
- Gestione degli eventi e degli allarmi
- Gestione degli accessi con livelli gerarchici di visibilità
- 2 anni di garanzia
- Supporto pre- e post-vendita



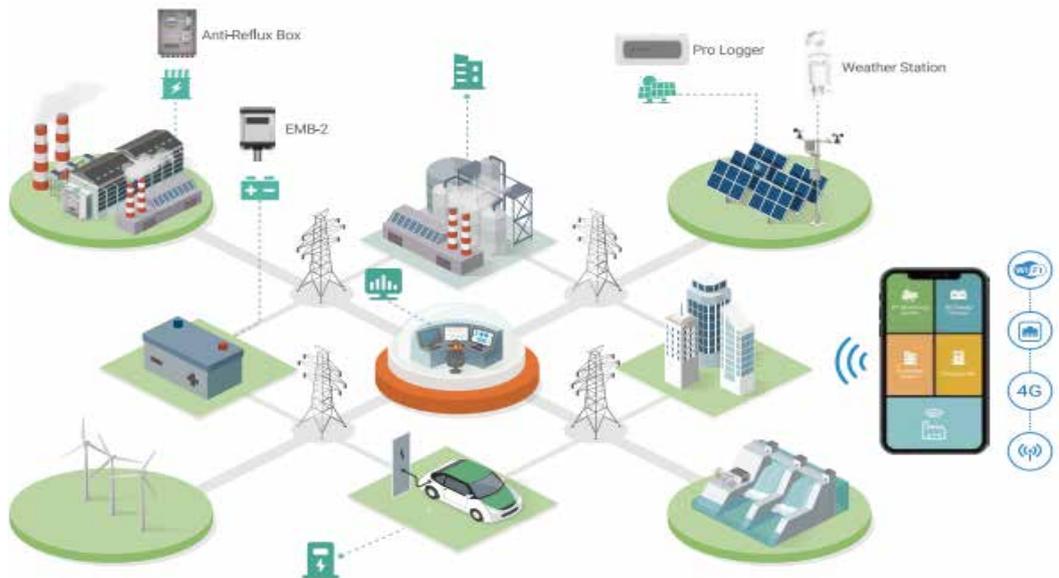
SOLARMAN
Monitored Analyzed Network



SOLARMAN

Dati Tecnici

Datalogger stick	SN-LSW-3-C	Datalogger WiFi per storage Serie ES-X
	SN-LSW-3-INV	Datalogger WiFi per inverter di stringa HQSOL
	SN-LSE-3	Datalogger Ethernet per storage Serie ES-X
	SN-LSE-3-INV	Datalogger Ethernet per inverter di stringa HQSOL
Datalogger esterno	SN-LIW-1	Datalogger esterno max 10 inverter di stringa HQSOL
	SN-LDW-1	Datalogger guida DIN per Energy meter Gavazzi
	SN-APD-21	Alimentatore guida DIN per SN-LDW-21
Smart Energy Meter	SN-DTSD422-D3	Energy meter trifase con datalogger WiFi integrato e due set da tre TA, 100A max.
	SN-DDZY422-D2	Energy meter monofase con datalogger WiFi integrato





Energy. Tomorrow.



WhatsApp



YouTube

HQSOL Srl
Piazza J.F. Kennedy 59
19124 La Spezia (SP) - Italia
Tel: +39 0187 1474831
WA: +39 344 103 9740
email: info@hqsol.it
www.hqsol.it