



Catalogo prodotti
2023 v2





Un'azienda fondata sull'esperienza e sulla competenza

HQSOL nasce da un team di professionisti con esperienza ventennale nel settore degli inverter fotovoltaici.

I nostri valori sono l'attenzione per il cliente, la competenza, e 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 rapido ed efficace.





L'importanza dell'assistenza

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

HQSOL 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.

E' disponibile anche un servizio di commissioning che comprende la verifica, l'accensione e la configurazione dei nostri sistemi, compreso il collegamento al sistema di monitoraggio.

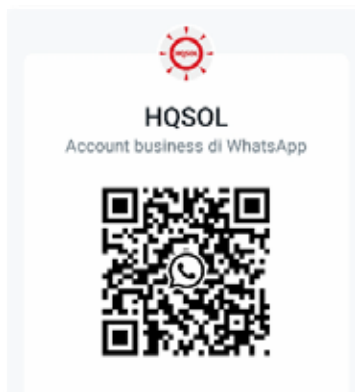
Assistenza telefonica

0187-1474831 tasto1



Assistenza WhatsApp

344 103 9740



Canale You Tube



Servizio di commissioning



Serie GS / Sistemi di Energy Storage

3600GS / 6000GS

Il sistema di storage competitivo per gli impianti residenziali

- Ideale per realizzare impianti di storage residenziali fino a 6kW
- Funzione di backup (soccorritore)
- MaxBooster™ per aumentare la potenza fotovoltaica installabile
- Grado di protezione IP65 per esterno
- Batterie LiFePO con celle prismatiche CATL di alta qualità e involucro IP65, possono essere aggiunte successivamente
- Sensore di corrente incluso
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- WiFi integrata con portale professionale Solarman gratuito
- Installazione facile e veloce
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Energy. Tomorrow.

Serie GS Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

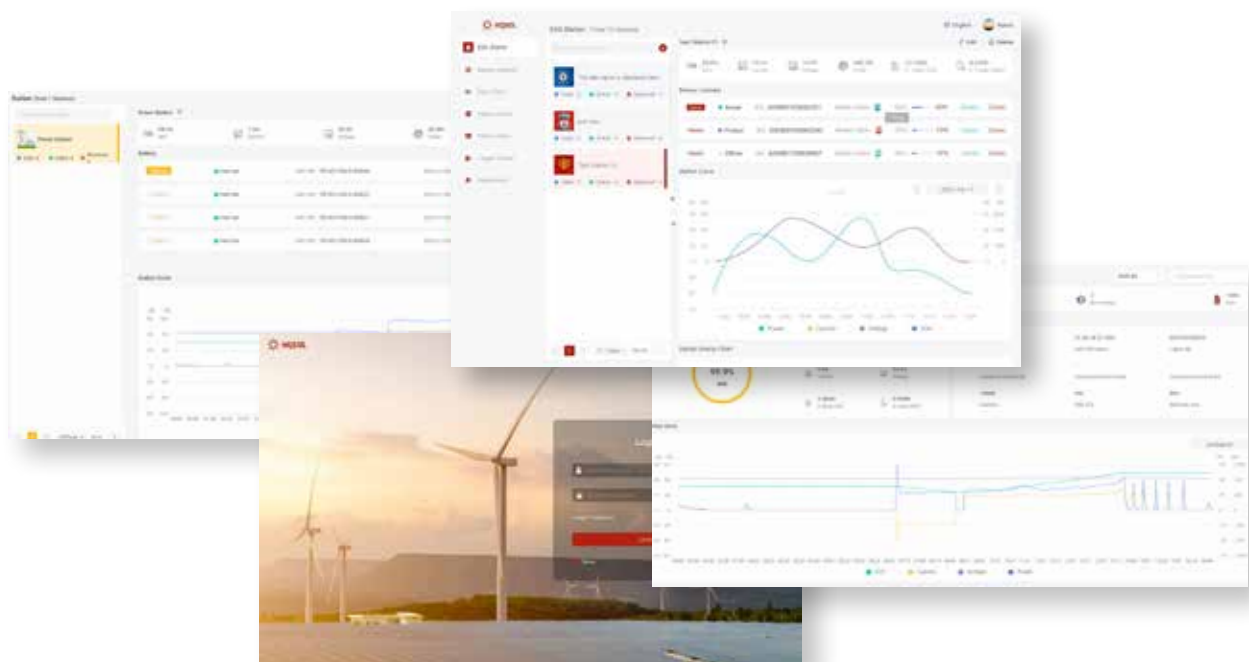
Grandezze in ingresso		3600GS	6000GS
		8000Wp	10000Wp
Grandezze in ingresso	Massima potenza generatore FV	7000W	9000W
	Massima potenza di ingresso	70 ... 520V	
	Range di tensione MPP	280 ... 480V	
	Range di tensione MPP ottimale	550V	
	Tensione DC massima	90V	
	Tensione minima di avvio	15A + 15A	
	Corrente DC massima	20A + 20A	
	Massima corrente di corto circuito	2	
	Numero di tracker MPP	1 + 1	
	Numero di connessioni delle stringhe	MC4	
	Tipo di collegamento		
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	
Dotazione	Emissione acustica	<35dBa @1m	
	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	
Norme e direttive	Categoria di sovratensione	DC cat. II / AC cat. III	
	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	
Interfacce	Connessione di rete	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105	
	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
- Posizionamento a pavimento o a parete
- Grado di protezione IP65 per esterno
- Cavi di collegamento inclusi
- Datalogger WiFi opzionale per monitoraggio avanzato da portale
- Installazione facile e veloce
- 10 anni di garanzia
- Compatibile con serie HQSOL GS
- Supporto pre- e post-vendita



Dati caratteristici		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
Interfacce	Massima profondità di scarica	100% (90% raccomandato)
	Comunicazione	CAN / RS485 / Contatto pulito / WiFi
Ambiente	Monitoraggio (opzionale)	Logger WiFi con portale dedicato
	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
Norme e direttiva	Classe protezione	IP65
	Ambientali	UN38.3
	Sicurezza	IEC62619, IEC62040, IEC61000
Peso e misure	Marchi	CE, TUV
	Peso	50kg
Garanzia	Dimensioni (L x A x P)	460x652x158mm
	Garanzia Standard	10

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 competitivo per gli impianti residenziali e commerciali

- Ideale per realizzare impianti di storage residenziali e commerciali
- Parallelabile per raggiungere alte potenze e autonomie
- MaxBooster™ per aumentare capacità ricarica batterie
- Grado di protezione IP65 per esterno
- Compatibile con batterie Litio alta tensione
- Linea di backup alla piena potenza
- Sensore di corrente incluso
- Contatto pulito per controllo carichi
- WiFi integrata e portale gratuito
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Energy. Tomorrow.

Serie GST Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		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.lm.	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 ES-X / Sistemi di Energy Storage

3600ES-X / 6000ES-X versione M1

Il sistema di storage "all in one"

- Nuova versione M1 pronta per i moduli fotovoltaici ad alta corrente
- Inverter ibrido e batteria in un'unica soluzione integrata
- Batterie ioni di litio fosfati di ferro CATL, integrate ed espandibili
- Funzione di backup senza interruzione
- Grado di protezione IP65
- Idoneo anche per impianti lato AC
- WiFi integrata
- Sensore corrente incluso
- Portale di monitoraggio gratuito
- Installazione facile e veloce
- 5 anni di garanzia, 10 sulle batterie
- Supporto pre-e post-vendita
- Disponibile anche in colore bianco



3600ES-X-5-M1

3600ES-X-10-M1

6000ES-X-5-M1

6000ES-X-10-M1

6000ES-X-15-M1

6000ES-X-20-M1

Serie ES-X

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		3600ES-X-5-M1	3600ES-X-10-M1	6000ES-X-5-M1	6000ES-X-10-M1	6000ES-X-15-M1	6000ES-X-20-M1
Grandezze in ingresso	Massima potenza convertitore ingresso	4800W		6500W			
	Massima potenza fotovoltaica	5500Wp		7500Wp			
	Range di tensione MPP	80 ... 560V					
	Range di tensione MPP ottimale	165 ... 520		210 ... 520			
	Tensione DC massima	580V					
	Tensione minima di avvio	150V					
	Corrente DC massima	15A + 15A					
	Massima corrente di corto circuito	18A + 18A					
	Numero di tracker MPP	2					
	Numero di connessioni delle stringhe	1+ 1					
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile					
Grandezze inverter uscita principale	Potenza nominale / apparente massima	3680W / 3680VA		5000W / 5000VA			
	Corrente AC nominale	16A		21.7A			
	Tensione nominale di rete e range	230Vac +/- 20%					
	Frequenza nominale di rete	50Hz					
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c					
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%					
	Rendimento massimo / europeo	97.6% / 97%					
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in					
Grandezze inverter uscita backup	Tipo di collegamento	Connettore plug-in					
	Potenza (Reale/Apparente/Sovraccarico)	3680W / 4000VA / 6900VA 10s		4600W / 5000VA / 6900VA 10s			
	Tempi di attivazione	<20ms					
Batteria	Capacità	5.1kWh	10.2kWh	5.1kWh	10.2kWh	15.3kWh	20.4kWh
	Tipo batteria	Ioni di litio bassa tensione - produttore CATL					
	Range tensione batteria	40 ... 60V					
	Massima corrente batteria (1 modulo 5.1kWh)	50A carica / 80A scarica					
	Intervallo temperatura ambiente	0..+50°C carica / -10..+50°C scarica					
	Numero cicli batteria	10.000 cicli					
	Massima corrente caricabatteria	50A carica / 80A scarica		100A carica / 100A scarica			
	Efficienza caricabatteria	94%					
Ambiente	Grado di protezione	IP65					
	Intervallo di temperatura ambiente	-20 ... +60°C (-20...+45°C senza derating)					
	Umidità relativa	0 ... 95% senza condensazione					
	Raffreddamento	Convezione naturale					
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max					
	Emissione acustica	<25dBa @1m					
Dotazione	Display	LCD con pulsanti					
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App					
	Protezioni DC	Scaricatori / sezionatore / inversione della polarità / sezionatore batteria					
	Protezioni AC	Scaricatori / RCMU / interruttore linea EPS					
	Interfaccia di protezione rete	Integrato					
	Classe di isolamento	I					
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III					
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, 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	WiFi integrata					
Peso e misure	Peso	39+59 kg	39+59+59 kg	39+59 kg	39+59+59 kg	39+59 kg 59+59 kg	39+59+59 kg 59+59 kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	540x1080x240	540x1570x240	540x1080x240	540x1570x240	540x1080x240 540x1085x240	540x1570x240 540x1085x240
Cod. bianco	Codice modello bianco KSTAR by HQSOL	3680-D5-M1	3680D-10-M1	5000D-5-M1	5000D-10-M1	5000D-15-M1	5000D-20-M1
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni sul prodotto, 10 anni sulla performance di batteria					

Serie ES-XT / Sistemi di Energy Storage Trifase 10ES-XT

Il sistema di storage trifase "all in one"

- Inverter ibrido e batteria in un'unica soluzione integrata
- Batterie ioni di litio fosfati di ferro CATL, integrate ed espandibili
- Funzione di backup senza interruzione
- Grado di protezione IP65
- Idoneo per impianti lato AC (retrofit)
- Idoneo per impianti off-grid
- WiFi integrata
- Sensore corrente incluso
- Portale di monitoraggio gratuito
- Installazione facile e veloce
- 5 anni di garanzia, 10 sulle batterie
- Supporto pre-e post-vendita



10ES-XT-10



10ES-XT-20



10ES-XT-30



10ES-XT-40

Serie ES-XT

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		10ES-XT-10	10ES-XT-20	10ES-XT-30	10ES-XT-40
Grandezze in ingresso	Massima potenza convertitore ingresso	20kW			
	Massima potenza fotovoltaica	22kWp			
	Range di tensione MPP	140 ... 1000V			
	Range di tensione MPP ottimale	420 ... 850V			
	Tensione DC massima	1100V			
	Tensione minima di avvio	130V			
	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 uscita lato rete	Potenza nominale / apparente massima	10kW / 11kVA			
	Corrente AC nominale	14.5A			
	Tensione nominale di rete e range	400Vac 3W+N+PE, range +/- 20%			
	Frequenza nominale di rete	50Hz			
	Fattore di potenza	0.8i - 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Rendimento massimo / europeo	97.6% / 97%			
	Tipo di collegamento	Connettore plug-in			
Grandezze uscita backup	Tipo di collegamento	Connettore plug-in			
	Potenza (Reale/Apparente/Sovraccarico)	9.2kW / 10kVA			
	Tempi di attivazione	<20ms			
Batteria	Capacità	10.2kWh	20.4kWh	30.6kWh	40.8kWh
	Tipo batteria	Ioni di litio bassa tensione - produttore CATL			
	Range tensione batteria	44.8 ... 56.5V			
	Massima corrente batteria (1 modulo 5.1kWh)	50A carica / 80A scarica			
	Intervallo temperatura ambiente	0..+50°C carica / -10..+50°C scarica			
	Numero cicli batteria	10.000 cicli			
	Massima corrente caricabatteria	200A carica / 200A scarica			
	Efficienza caricabatteria	94%			
Ambiente	Grado di protezione	IP65			
	Intervallo di temperatura ambiente	-20 ... +60°C (-20...+45°C senza derating)			
	Umidità relativa	0 ... 95% senza condensazione			
	Raffreddamento	Convezione naturale			
	Altezza di funzionamento massima s.Lm.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<25dBa @1m			
Dotazione	Display	LCD con pulsanti			
	Datalogger	Integrato con comunicazione WiFi e App			
	Protezioni DC	Scaricatori / sezionatore / inversione della polarità / sezionatore batteria			
	Protezioni AC	Scaricatori / RCMU / interruttore linea EPS			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di isolamento	I			
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III			
Norme e direttive	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2/6-3, 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	WiFi integrata			
Peso e misure	Peso	42+118 kg	42+236 kg	42+354 kg	42+472 kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	540x1470x240	540x1960x240 540x980x240	540x1470x240 2x 540x980x240	540x1960x240 3x 540x980x240
Cod. bianco	Codice modello bianco KSTAR by HQSOL	10KT-10	10KT-20	10KT-30	10KT-40
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni sul prodotto, 10 anni sulla performance di batteria			

Serie ES-T / Energy Storage Trifase

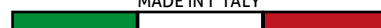
5ES-T / 6ES-T / 8ES-T / 10ES-T

Il sistema di storage professionale per gli impianti trifase residenziali e commerciali

- Ideale per realizzare impianti di storage residenziali e commerciali
- Parallelabile per raggiungere alte potenze e autonomie
- MaxBooster™ per aumentare capacità ricarica batterie
- Compatibile con batterie Litio alta tensione
- Linea emergenza alla piena potenza
- Contatto pulito per controllo carichi
- Ampio display grafico a colori
- WiFi e LAN integrate
- Installazione facile e veloce
- Portale monitoraggio gratuito
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



MADE IN ITALY



Serie ES-T

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Grandezze in ingresso		5ES-T	6ES-T	8ES-T	10ES-T
		7500W	9000W	12000W	15000W
	Massima potenza convertitore ingresso	7500W	9000W	12000W	15000W
	Massima potenza fotovoltaica	8625Wp	10350Wp	13800Wp	17250Wp
	Range di tensione MPP	150 ... 950V			
	Tensione DC massima	1000V			
	Tensione minima di avvio	200V			
	Corrente DC massima	13A + 13A			
	Massima corrente di corto circuito	15A + 15A			
	Numero di tracker MPP	2			
	Numero di connessioni delle stringhe	2 + 2			
	Tipo di collegamento	MC4			
Grandezze in uscita	Potenza nominale	5kW	6kW	8kW	10kW
	Potenza apparente massima	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
	Corrente AC nominale	7.2A	8.7A	11.5A	14.5A
	Tensione nominale di rete	400Vac			
	Range tensione di rete	400Vac +/- 15%			
	Frequenza nominale di rete	50Hz			
	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%			
	Rendimento massimo	97.6%			
	Rendimento europeo	97%			
	Tipo di collegamento	Morsettiera			
Linea EPS	Tipologia	Switch automatico da linea principale a linea emergenza. Richiede interblocco esterno.			
	Potenza	Stesse caratteristiche di potenza della linea principale			
	Tempi di attivazione	<5s			
Batteria	Tipo batteria	Ioni di litio alta tensione			
	Range tensione batteria	170 ... 500V			
	Massima corrente batteria	25A scarica / 25A ricarica			
	Rendimento tipico da batteria	96%			
Ambiente	Grado di protezione	IP21			
	Intervallo di temperatura ambiente	-20 ... +60°C (-20...+40°C senza derating)			
	Umidità relativa	5 ... 95% senza condensazione			
	Raffreddamento	Ventilazione forzata ad accensione controllata			
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	2000m senza derating / 4000m max			
	Emissione acustica	<50dBa @1m			
Dotazione	Display	LCD grafico colori Touch Screen 4.3"			
	Datalogger	Integrato			
	Sezionatore DC	Integrato			
	Protezione inversione della polarità FV e batteria	Integrato			
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato (certificato tipo B)			
	Interfaccia di protezione rete	Integrato			
	Classe di protezione	I			
	Categoria di sovratensione	PV II / Rete 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	Ethernet, WiFi, RS485, CAN bus, porta segnalazione allarme			
	Contatto pulito programmabile per controllo carichi	Integrato			
Peso e misure	Peso	21kg			
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	476 x 730 x 160mm			
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a10			

Batterie Pylontech / Energy Storage

Alta tensione Force H1

*La batteria affidabile
e potente per gli
impianti trifase*

- Tecnologia Litio Fosfati di Ferro alte prestazioni
- Impilabili e con grado di protezione IP55
- Ideale per realizzare impianti di energy storage residenziali e commerciali
- Life Cycle esteso, oltre 6000 cicli
- Facilmente espandibile per aumentare la capacità del sistema
- Design compatto e modulare
- 7 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Compatibile con tutti i
sistemi di Energy Storage
HQSOL Serie GST e Serie
ES-T



Batterie Pylontech

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

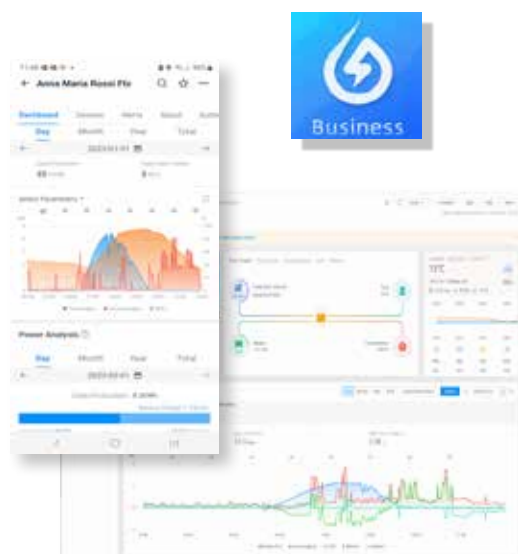
		FH48074
Dati caratteristici	Capacità nominale	74Ah
	Energia nominale	3.55kWh
	Tensione nominale	48V
	Tensione lavoro	45 .. 54V
	Tensione ricarica	52.5 ... 54V
	Massima corrente di scarica	37A
	Massima corrente di carica	37A
	Massima profondità di scarica	95%
Interfacce	Modello BMS	FC0500-40S
	BUS di comunicazione	CAN / Modbus RTU
Ambiente	Numero di cicli	5000 @60% EOL - 90% DoD
	Intervallo di temp. ambiente in scarica	0° .. +50°C
	Intervallo di temp. ambiente in carica	0° .. +50°C
	Intervallo di temp. ambiente immagazzinamento	-20° .. +60°C
	Classe protezione	IP55
Norme e direttiva	Ambientali	UN38.3, GB/T 2423
	Trasporto	UN3090
	Marchi	CE, TUV
Uso con sistemi Energy Storage HQSOL Serie ES-T	Massima corrente carica	25A
	Massima corrente scarica	25A
	Massima DOD	80%
	Interfaccia	CAN bus
	Num.min.batterie in serie	4
	Num.max.batterie in serie	9
Peso e misure	Peso modulo batteria	24kg
	Peso base e BMS	14kg
	Dimensioni modulo batteria (L x A x P)	600 x 170 x 380mm
	Dimensioni base e BMS (L x A x P)	600 x 190 x 380mm
Garanzia	Garanzia Standard	7 anni / 10 con registrazione prodotto



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

L'inverter competitivo 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
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie G monofase

Dati Tecnici

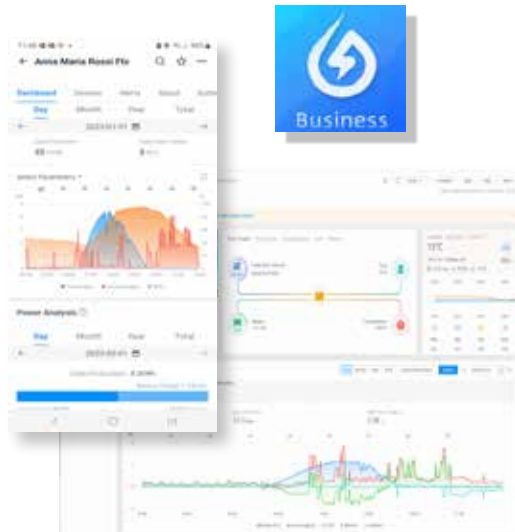
2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Grandezze in ingresso		1500G	2000G	3000G	3600G
		1950Wp	2600Wp	3900Wp	4500Wp
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	50 ... 490V			
	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 competitivo per gli impianti residenziali

- Ideale per realizzare impianti residenziali fino a 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
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie G monofase

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Grandezze in ingresso		4000G	4600G	5000G	6000G
		5200Wp	6000Wp	6500Wp	7800Wp
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	70 ... 540V			
	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 competitivo 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
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Scarica su
App Store

DISPONIBILE SU
Google Play



Energy. Tomorrow.

Serie GT trifase

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

		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 competitivo 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
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App e collegamento Bluetooth
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie GT trifase

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	17GT 22100Wp	20GT 26000Wp	22GT 28600Wp	25GT 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	Morsettiera 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 SHT / Inverter di stringa trifase 25SHT / 28SHT / 30SHT

L'inverter competitivo per i medi impianti commerciali



- Ideale per realizzare impianti commerciali in media e bassa tensione
- 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
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie SHT trifase

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Grandezze in ingresso		25SHT	28SHT	30SHT
		32500Wp	36400Wp	39000Wp
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica		180 ... 950V	
	Range di tensione MPP		480 ... 800V	
	Range di tensione MPP ottimale		1000V	
	Tensione DC massima		250V / 180V	
	Tensione minima di avvio / spegnimento		39A+39A	
	Corrente DC massima		45A+45A	
	Massima corrente di corto circuito		3+3	
	Numero di connessioni delle stringhe		2	
	Numero di tracker MPP		MC4 compatibile	
	Tipo di collegamento			
Grandezze in uscita	Potenza nominale	25000W	28000W	30000W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	27500VA	30800VA	33000VA
	Corrente AC massima	40A	45A	48A
	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		Morsetteria con protezione IP65	
Grado di efficienza	Rendimento massimo		98.2%	
	Rendimento europeo		97.7%	
	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		Ventilazione controllata	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.		2000m senza derating / 4000m max	
Dotazione	Emissione acustica		<30dBa @1m	
	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	
Norme e direttive	Categoria di sovratensione		PV II / Rete III	
	EMC		EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	
	Sicurezza dell'apparecchio		IEC 62109-1, IEC 62109-2	
Interfacce	Connessione di rete		IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21	
	Comunicazione dati		WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman	
Peso e misure	Peso		40kg	
	Dimensioni (L x A x P) [mm]		555 x 446 x 270mm	
Garanzia	Garanzia Standard		5 anni estendibili a 10 anni	

Serie SHT / Inverter di stringa trifase 50SHT / 60SHT

L'inverter competitivo per i grandi impianti commerciali



- Ideale per realizzare grandi impianti commerciali in media e bassa tensione
- Quadro di campo completo e integrato
- Quattro canali 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
- Facile e veloce da installare
- Facile da configurare con App
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie SHT trifase

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Grandezze in ingresso		50SHT	60SHT
		65000Wp	78000Wp
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	200 ... 960V	
	Range di tensione MPP	540 ... 850V	
	Range di tensione MPP ottimale	1100V	
	Tensione DC massima	250V / 200V	
	Tensione minima di avvio / spegnimento	39A+39A+26A+26A	
	Corrente DC massima	39A+39A+39A+39A	
	Massima corrente di corto circuito	45A+45A+30A+30A	
	Numero di connessioni delle stringhe	3+3+2+2	
	Numero di tracker MPP	3+3+3+3	
Grandezze in uscita	Numero di tracker MPP	4	
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile	
	Potenza nominale	50000W	60000W
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	55000VA	66000VA
	Corrente AC massima	83A	92A
	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	
Grado di efficienza	Fattore di potenza	0.8i – 0.8c	
	Fattore di distorsione a potenza nominale	<3%	
	Tipo di collegamento	Morsettiera con protezione IP65	
Ambiente	Rendimento massimo	98.2%	
	Rendimento europeo	97.7%	
	Efficienza MPPT	99.9%	
Dotazione	Grado di protezione	IP65	
	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	
Norme e direttive	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	
Interfacce	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	
Peso e misure	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman	
Garanzia	Peso	60kg	70kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	855 x 710 x 285mm	
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni	

Serie SHT-S / Inverter di stringa 50SHT-S / 60SHT-S

L'inverter competitivo per il revamping dei grandi impianti commerciali



- Ideale per realizzare il revamping dei grandi impianti commerciali in media e bassa tensione
- MPPT configurabile 1 o 2 canali ad alta capacità di corrente
- Connessione diretta ai quadri di campo
- 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
- Display LCD
- WiFi integrata
- Portale monitoraggio e App gratuiti
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie SHT-S

Dati Tecnici

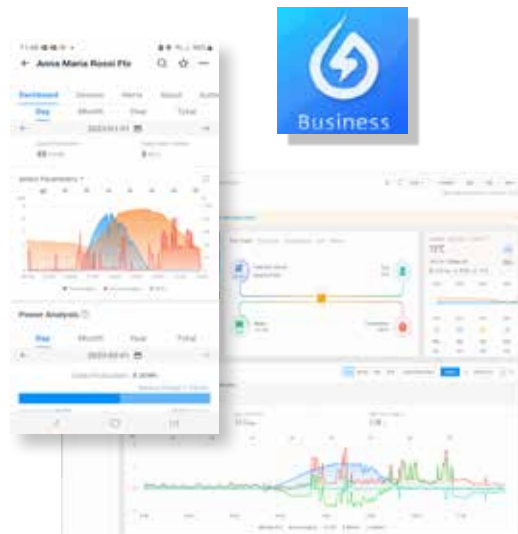
2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Grandezze in ingresso		50SHT-S	60SHT-S
		65000Wp	78000Wp
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	200 .. 960V	
	Range di tensione MPP	1100V	
	Tensione DC massima	250V / 200V	
	Tensione minima di avvio / spegnimento	110A (oppure 55A+55A)	
	Corrente DC massima	132A (oppure 66A+66A)	
	Massima corrente di corto circuito	140A (oppure 70A+70A)	
	Numero di connessioni delle stringhe	168A (oppure 84A+84A)	
	Numero di tracker MPP	1 (predefinito) oppure 2 coppie di corde, max 70mm2	
Grandezze in uscita	Tipo di collegamento	1 (predefinito) oppure 2	
	Potenza nominale	Connessione diretta ai quadri di campo esistenti nell'impianto	
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	50000W	60000W
	Corrente AC massima	55000VA	66000VA
	Tensione nominale di rete e range	83A	92A
	Range tensione di rete	400V 3W+N+PE	
	Frequenza nominale di rete	277 ... 520V	
	Range frequenza di rete	50Hz/60Hz	
	Fattore di potenza	45 ... 55Hz / 55 ... 65Hz	
	Fattore di distorsione a potenza nominale	0.8i - 0.8c	
Grado di efficienza	Tipo di collegamento	<3%	
	Rendimento massimo	Morsettiera con protezione IP65	
	Rendimento europeo	98.2%	
Ambiente	Efficienza MPPT	97.7%	
	Grado di protezione	99.9%	
	Intervallo di temperatura ambiente	IP65	
	Umidità relativa	-25 ... +60°C (-25...+45°C senza derating)	
	Raffreddamento	0 ...100% senza condensazione	
	Altezza di funzionamento massima s.l.m.	Ventilazione controllata	
Dotazione	Emissione acustica	2000m senza derating / 4000m max	
	Display	<30dBa @1m	
	Datalogger	LCD	
	Sezionatore DC	Integrato con comunicazione WiFi e App	
	Protezione inversione polarità	Integrato	
	Unità di Monitoraggio corrente residua (RCMU)	Integrato	
	Interfaccia di protezione rete	Integrato	
	Classe di isolamento	I	
Norme e direttive	Categoria di sovratensione	PV II / Rete III	
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
Interfacce	Connessione di rete	IEC61727, IEC62116, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16	
	Comunicazione dati	WiFi integrata Opzionali: datalogger Solarman	
Peso e misure	Peso	60kg	70kg
	Dimensioni (L x A x P) [mm]	855 x 710 x 285mm	
Garanzia	Garanzia Standard	5 anni estendibili a 10 anni	

Serie GT / Inverter di stringa trifase 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
- 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
- Compatibile con monitoraggio Solarman
- 5 anni di garanzia estendibili a 10
- Supporto pre- e post-vendita



Serie GT trifase

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

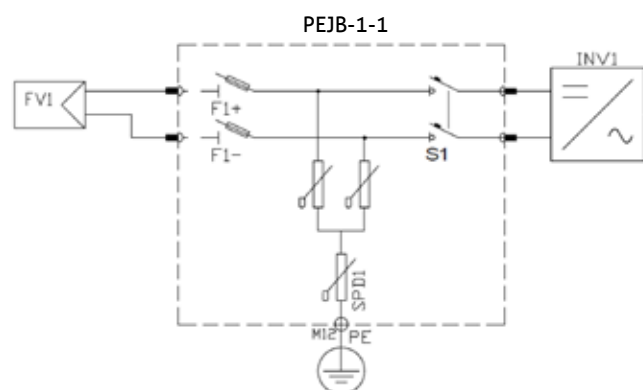
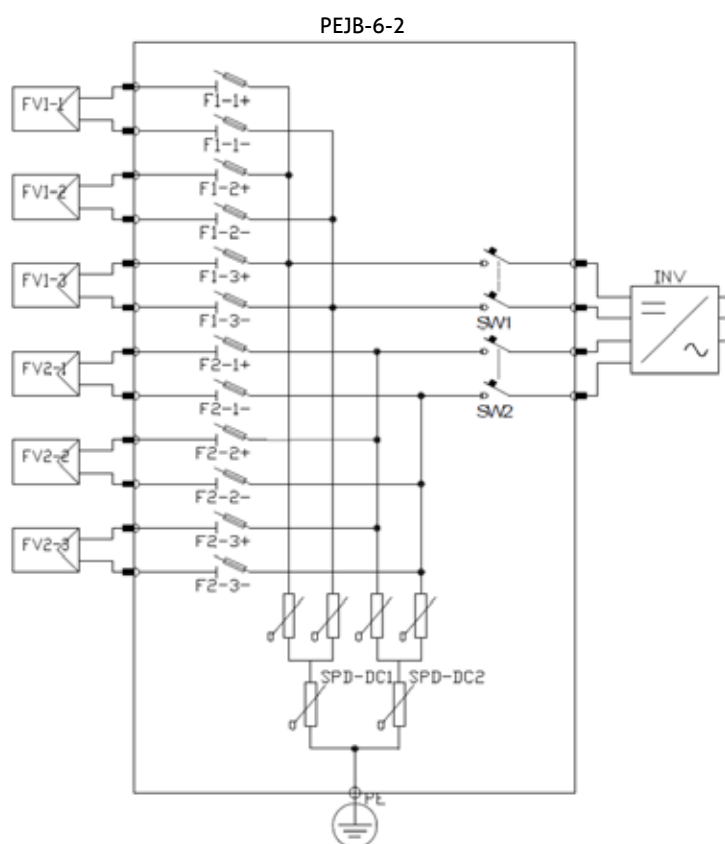
		110GT
Grandezze in ingresso	Massima potenza fotovoltaica	165kWp
	Range di tensione MPP	200 ... 1000V
	Tensione DC massima	1100V
	Tensione minima di avvio / spegnimento	250V / 200V
	Corrente DC massima	3x40A+6x32A
	Massima corrente di corto circuito	3x50A+6*45A
	Numero di connessioni delle stringhe	9x2 (18 totale)
	Numero di tracker MPP	9
	Tipo di collegamento	MC4 compatibile
Grandezze in uscita	Potenza nominale	110kW
	Potenza apparente massima (=max potenza attiva @cosphi=1)	123kVA
	Corrente AC massima	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	Morsettiera 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 PEJB / Quadri di campo DC

PEJB-1-1 / PEJB-2-1 / PEJB-2-2 / 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



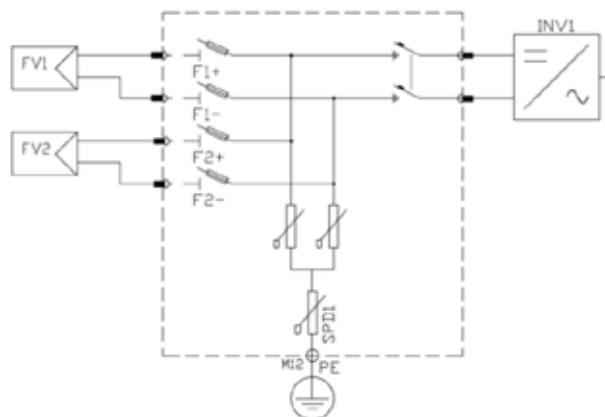
Serie PEJB

Dati Tecnici

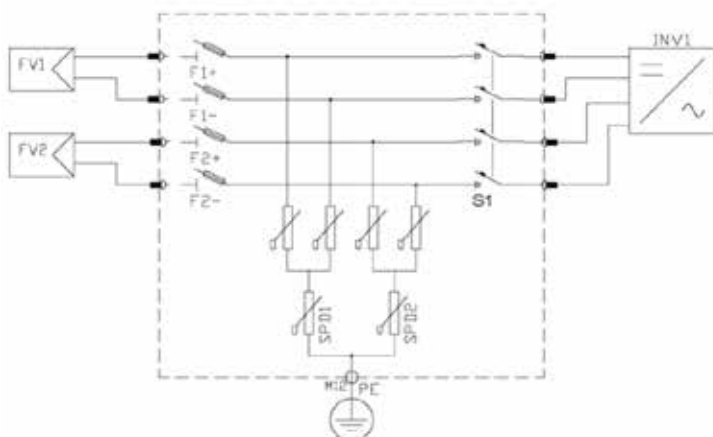
2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Dati generali		PEJB-1-1	PEJB-2-1	PEJB-2-2	PEJB-6-2
		1	2	2	6
	Numero ingressi stringhe FV	1			
	Numero uscite	2			
	Massima tensione FV	1000V			
	Massima corrente di corto circuito stringa FV	15A			
	Massima corrente di uscita totale	15A	30A	30A	90A
	Tipo di connettori FV	MC4 compatibile			
Involucro quadro	Materiale	Policarbonato / ABS			
	Grado protezione	IP66			
	Grado protezione impatto	IK10			
	Numero moduli	9	12	18	36
	Dimensioni (LxAxP)	220x200x100mm	270x230x110mm	380x230x110mm	380x380x110mm
Fusibili	Numero	2	4	4	12
	Modello portafusibile	PEDF-1000/PVRH1U			
	Dimensione	1000VDC/30A 10°38			
	Caratteristiche fusibile	1000V, 15A, gPV			
	Certificazioni	CE			
Scaricatori	Numero	1	1	2	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)
	Modello	PEDSC100R-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			

PEJB-2-1



PEJB-2-2

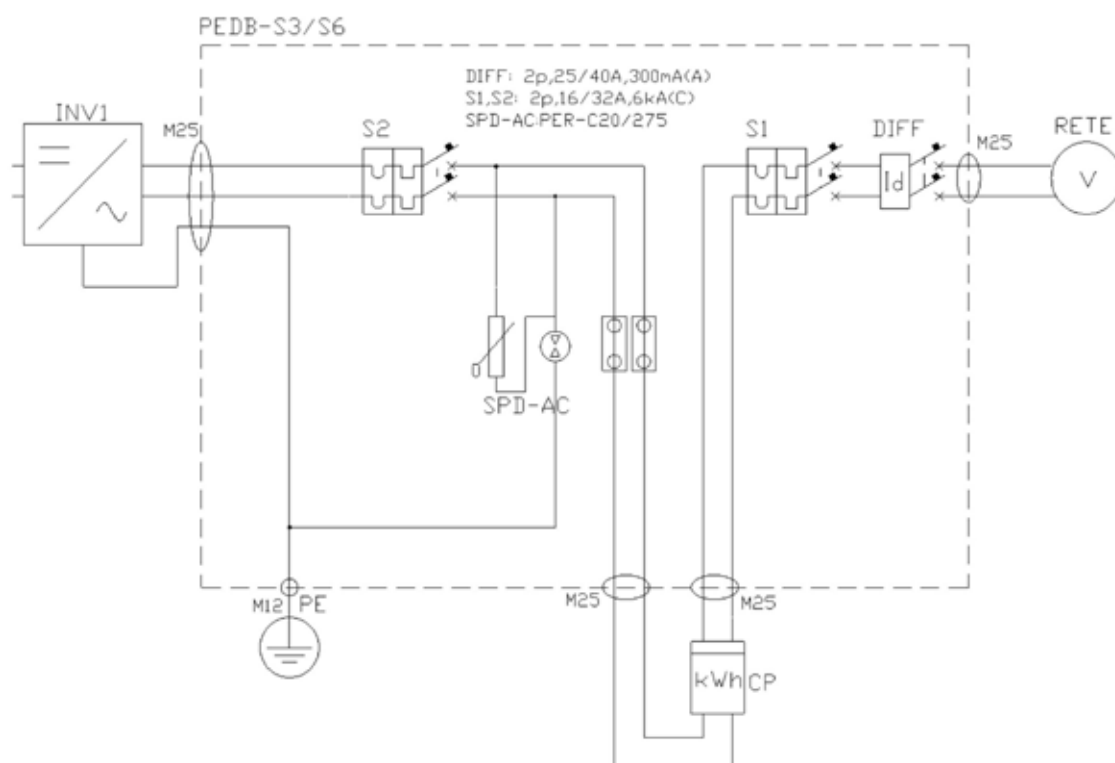


Serie PEDB / Quadri di campo AC

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

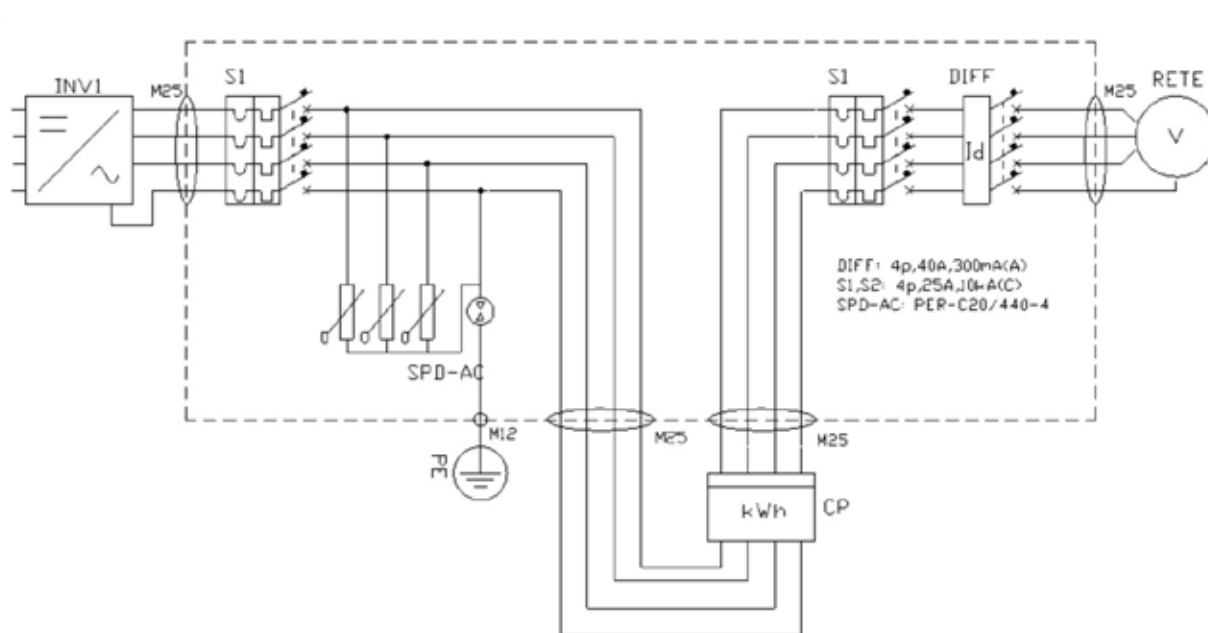


Serie PEDB

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Dati generali	Sistema	PEDB-S3	PEDB-S6	PEDB-T15
		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		
	Certificazioni	CE		
Dati ambientali	Temperatura di esercizio	-20°C .. +60°C		
	Umidità relativa	99%		
	Altitudine	2000m		
Garanzia	Garanzia Standard	2		

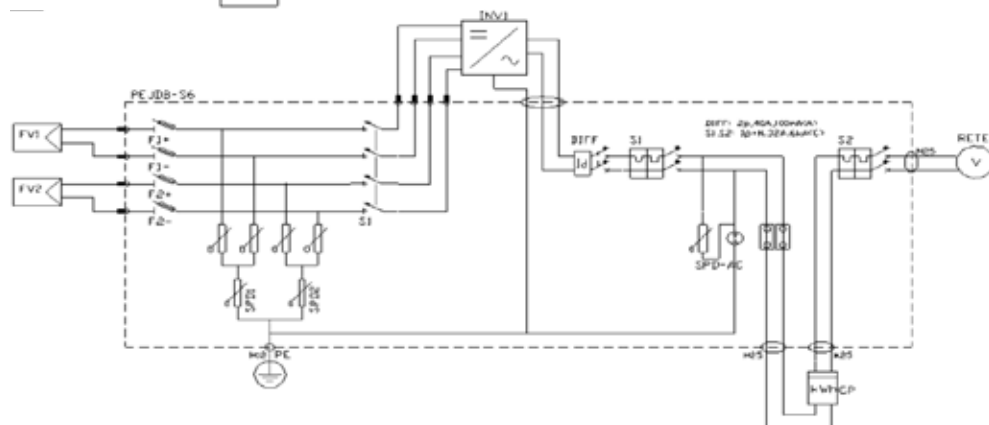
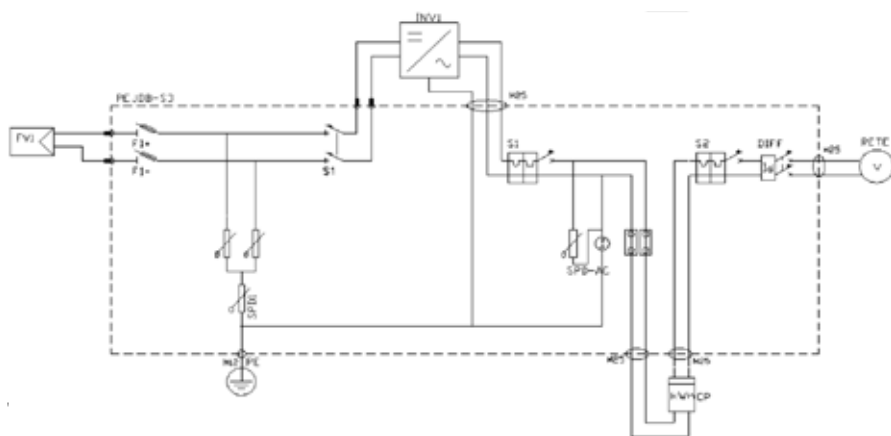
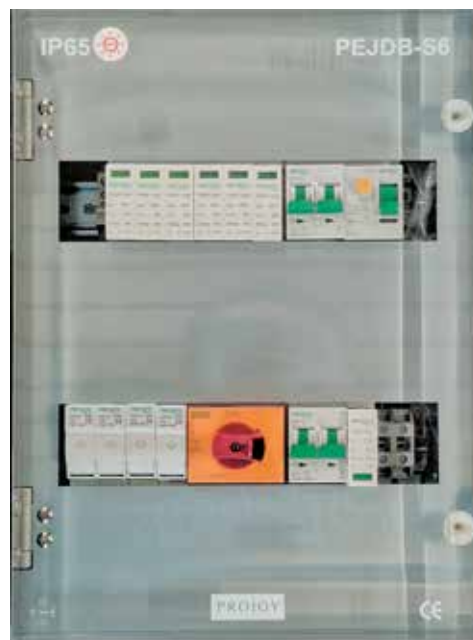


Serie PEJDB / Quadri di campo combinati

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 polycarbonato e ABS

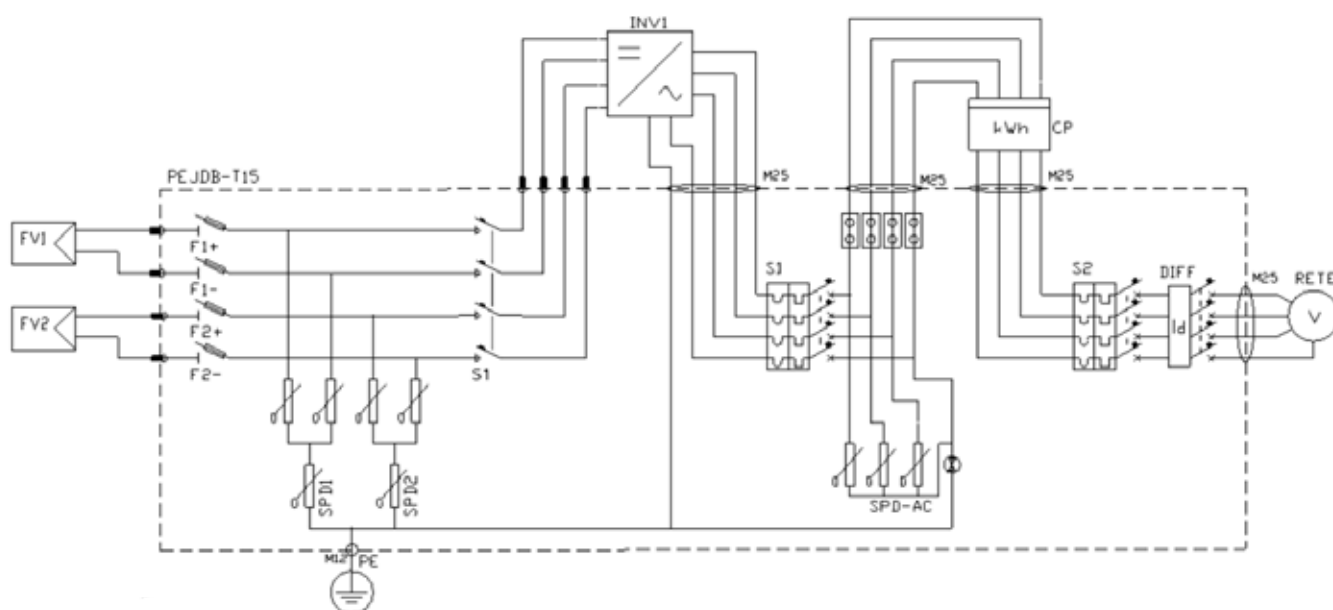


Serie PEJDB

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

AC-Dati generali	Sistema	PEJDB-S3	PEJDB-S6	PEJDB-T15
	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		
	Massima corrente di uscita totale	15A	30A	30A
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		

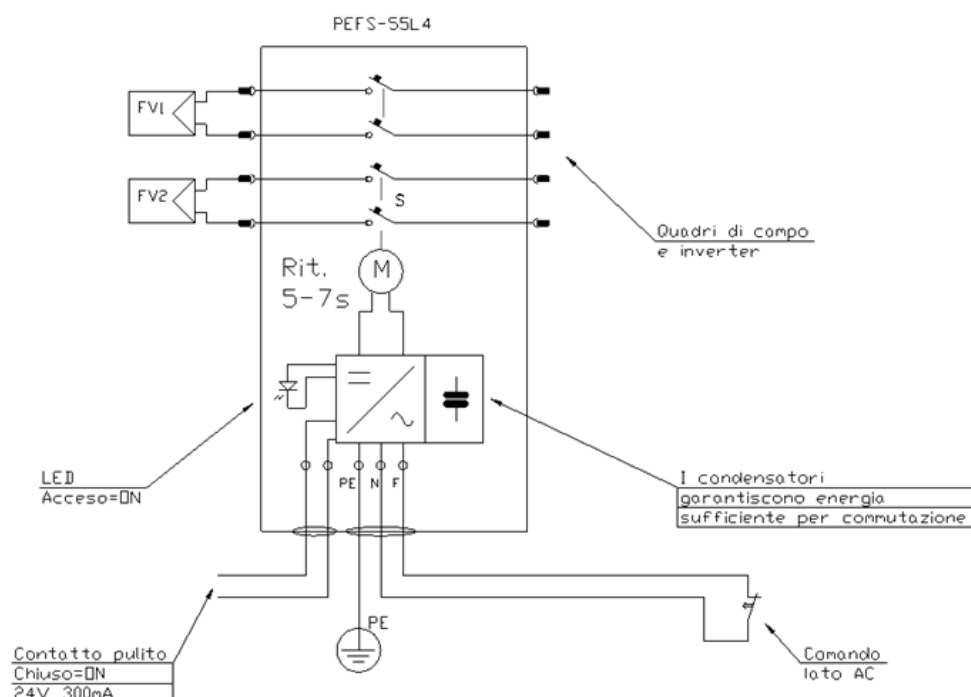
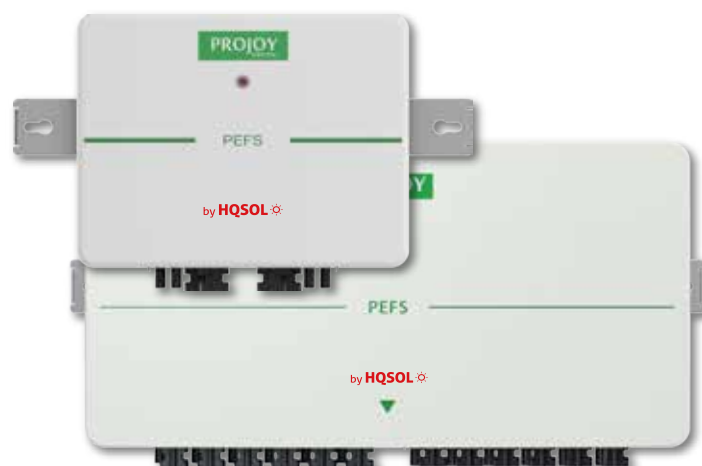


Serie PEFS / Sezionatori antincendio

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

Sicurezza e convenienza per gli impianti antincendio

- Sezionatore motorizzato con alimentazione di emergenza
- Ideale per installazioni commerciali su edifici soggetti a normativa antincendio
- Grado di protezione IP65
- Componenti di sicurezza affidabili e certificati per uso fotovoltaico 1000V
- Soluzioni per 2, 4 o 6 stringhe
- Completati di accessori e cablaggi FV
- Contatto di feedback per monitoraggio

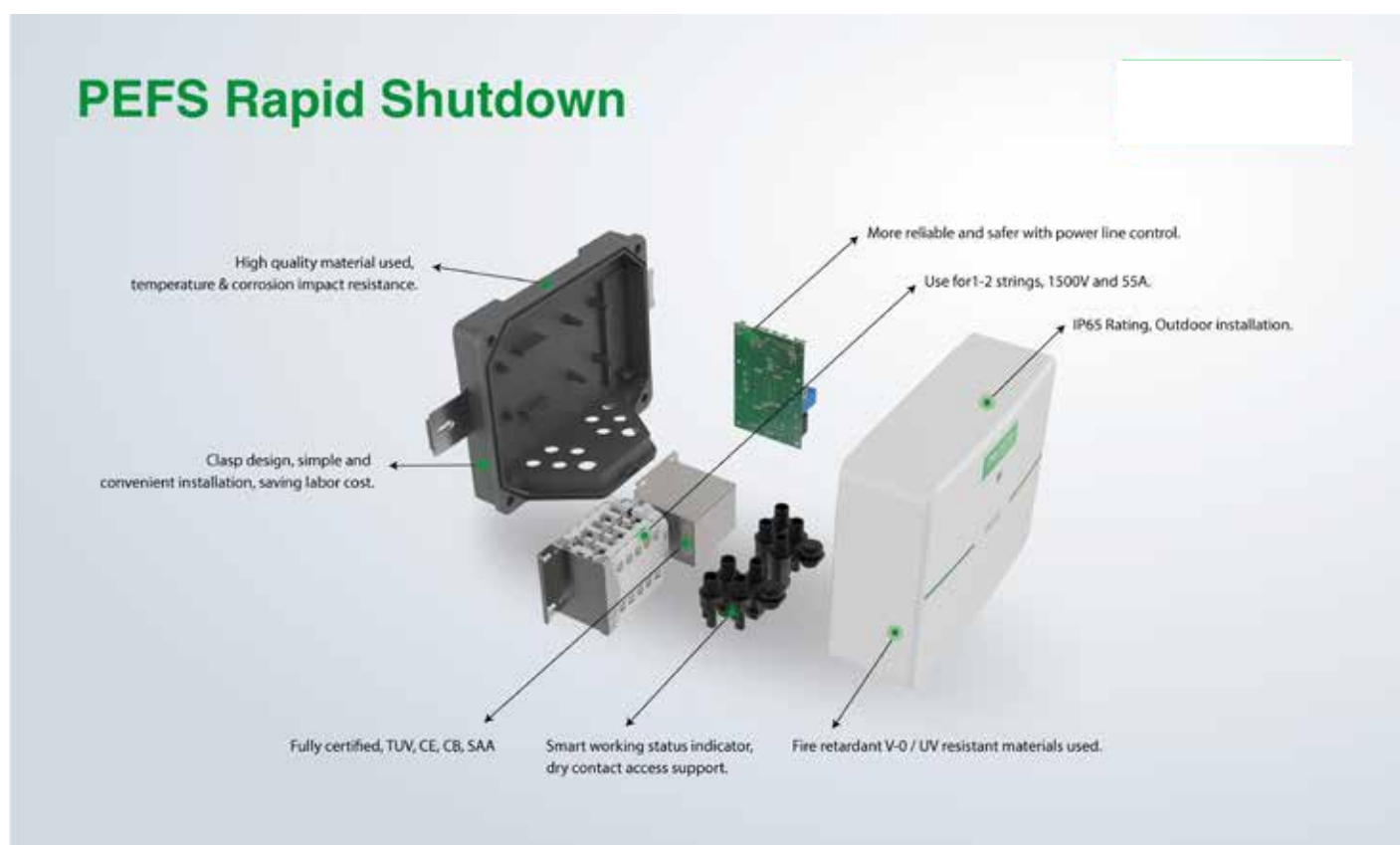


Serie PEFS

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Dati generali	Numero stringhe interrotte	PEFS-EL55-4	PEFS-EL55-8	PEFS-EL55-12
	Max. tensione stringa	2	4	6
	Max. corrente stringa	1000V		
	Tipo di connettori FV	25A @1000V		
	Standard e certificazioni	MC4 compatibile		
		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 PESP/PER / Scaricatori DC e AC

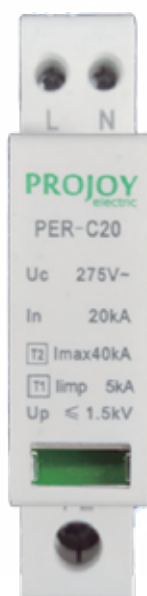
PESP-1500V / PER-C20-275V / PER-C20-440V

Scaricatori DC e AC per impianti fotovoltaici

- 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



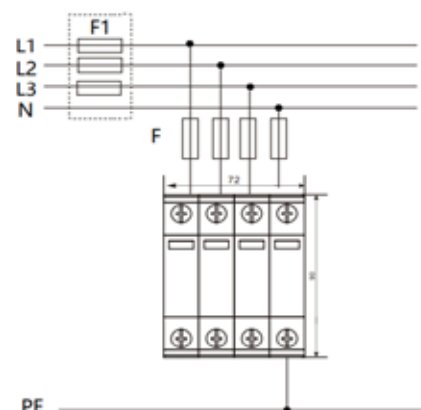
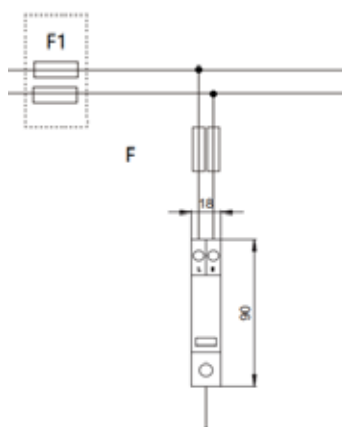
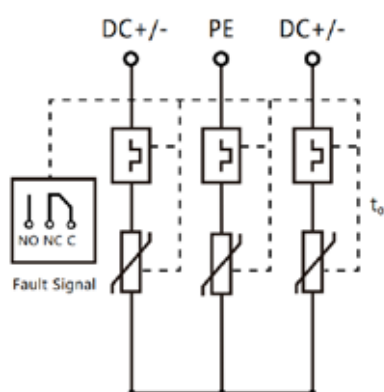
PESP-1500V



PER-C20-275V



PER-C20-440V

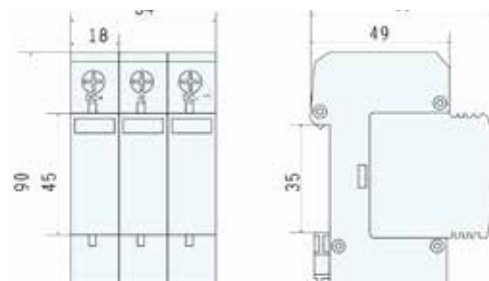


Serie PESP/PER

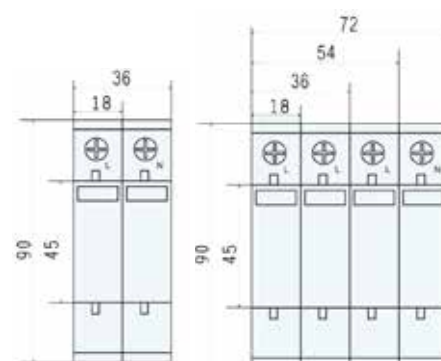
Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

	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 t _A	≤ 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 t _A	≤ 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-O / 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

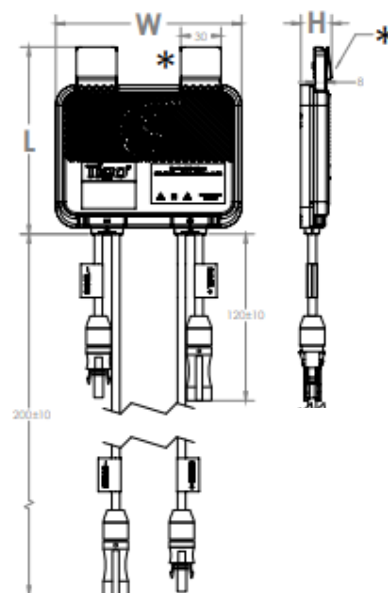
Potenza Massima 700W

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)

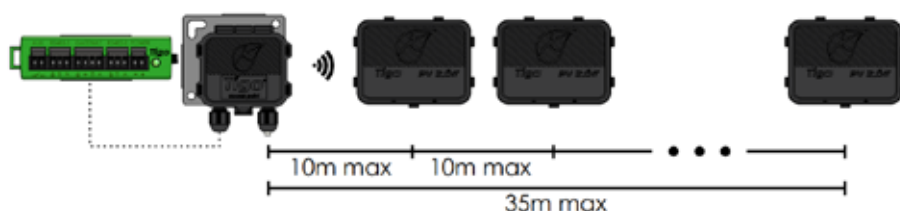
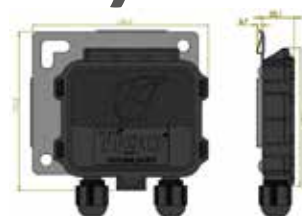
Specifiche Meccaniche

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 manutenere 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

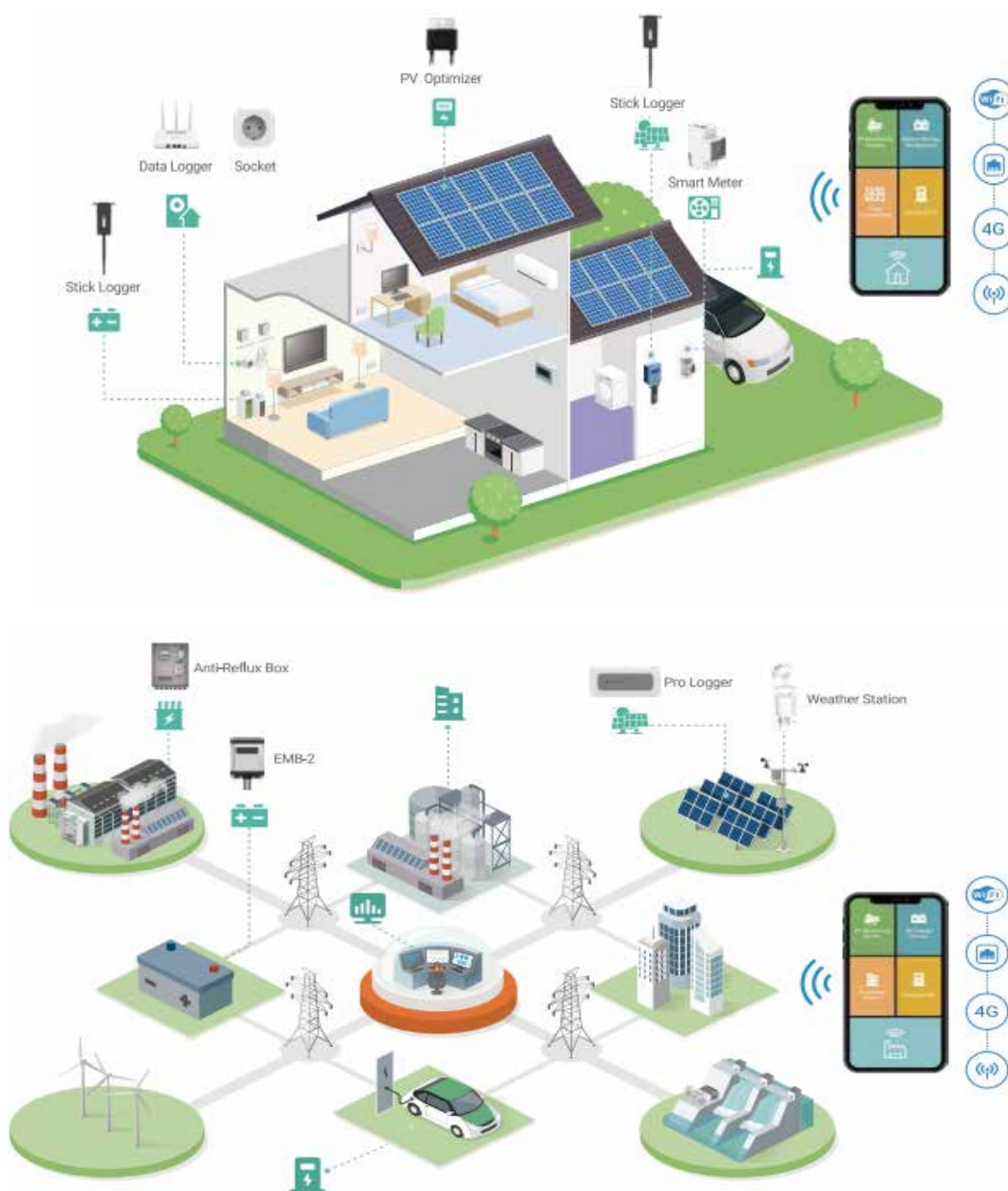


SOLARMAN

Dati Tecnici

2023-v2. Tutti i diritti riservati.
Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

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.



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

www.hqsol.it