

An impressionistic painting of a Tuscan landscape. In the center, two tall, dark green cypress trees stand prominently. Behind them, a simple, light-colored house with a brown roof is visible. The foreground shows a dirt path or field with textured brushstrokes in shades of brown and green. The sky is a mix of light blue and white, suggesting a bright, slightly hazy day. The overall style is soft and painterly.

LEDIT
SUN

ACCESSORI Fotovoltaico
QUADRISTICA, SICUREZZA e DIAGNOSTICA

O. R. R.



indice

- 2. Indice
- 3. Assistenza e Garanzia
- 4. QH PEJB Quadri di Campo DC
- 6. QH PEDB Quadri di Campo AC
- 8. QH PEJDB Quadri Combinati AC+DC
- 10. QH PEFS Sezionatori ANTINCENDIO
- 12. QH PESP-PER Scaricatori DC e AC
- 14. Kit OTTIMIZZATORI TIGO



ASSISTENZA e GARANZIA

Il programma di Assistenza LeditSUN è incentrato sul rapporto diretto con il cliente. Garantiamo una solida assistenza tecnica e un continuo supporto sia preventivo che correttivo, fin dal primo contatto, per assicurare che ogni soluzione implementata sia duratura e soddisfi le aspettative del cliente. Affianchiamo progettisti ed installatori nella scelta della soluzione ottimale. Forniamo ai nostri installatori servizi e strumenti di formazione, preventivazione, verifica del progetto e *commissioning*: dall'accensione e configurazione del nostro sistema, compreso il collegamento al monitoraggio.

Tutti i prodotti LeditSUN sono garantiti fino a 10 anni: la garanzia può essere facilmente prorogata entro sei mesi, dalla data della consegna del vostro inverter LeditSUN.

Assistenza e Service

055.0988272

377.0999888

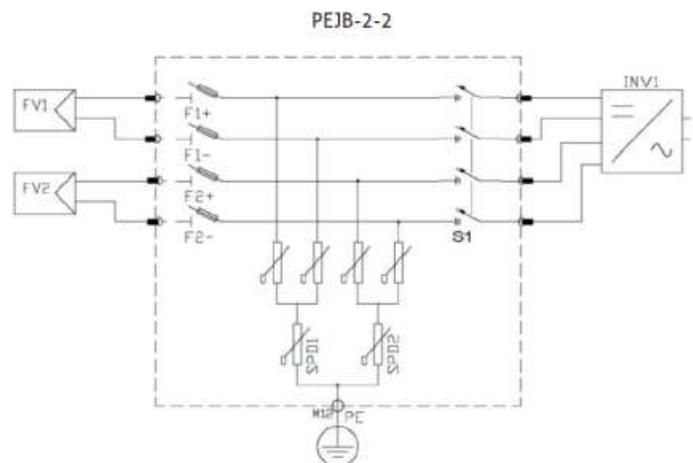
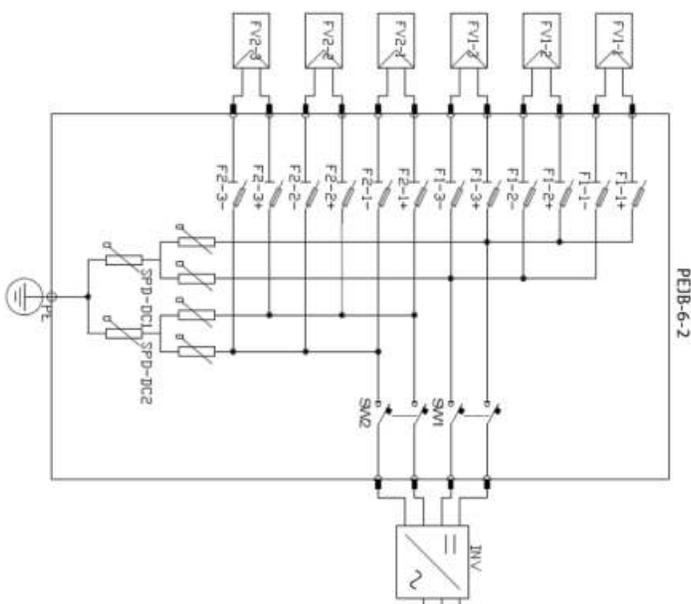
QH PEJB Quadri di Campo DC

Quadri DC completi e facili da installare

- QH PEJB-1-1
- QH PEJB-2-1
- QH PEJB-2-2
- QH PEJB-4-2
- QH PEJB-6-2



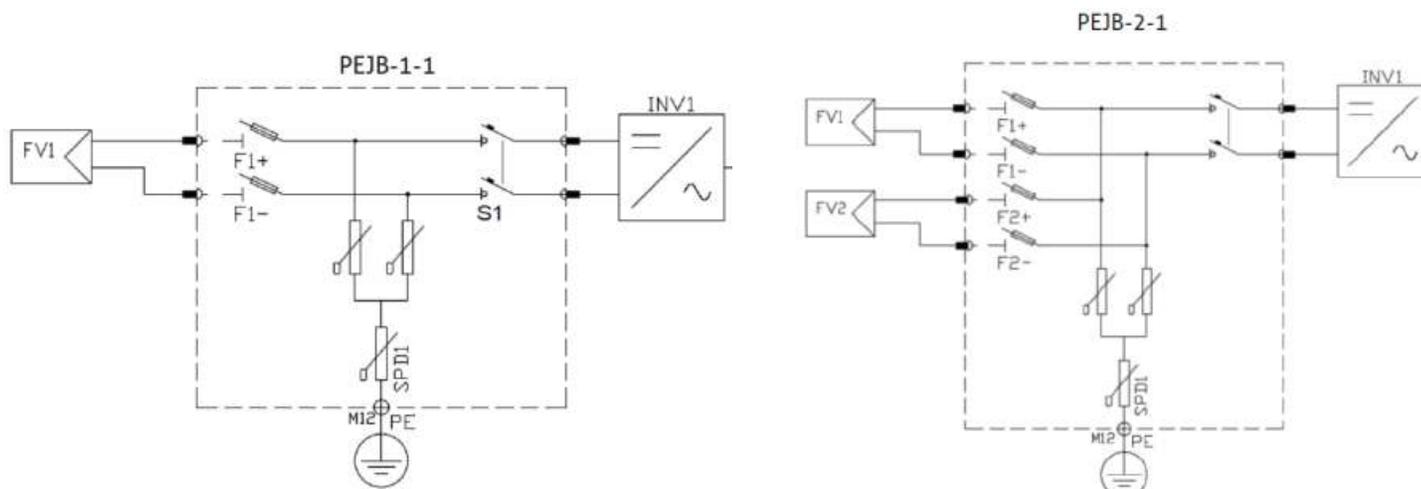
- Risparmia tempo e costi utilizzando i nostri quadri di campo preassemblati e pronti all'uso
- Ideali per installazioni residenziali e commerciali
- Con fusibili, scaricatori e sezionatori
- Componenti di sicurezza certificati per uso fotovoltaico a 1000V
- Involucro IP66 in policarbonato e ABS
- Tutti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



QH PEJB Quadri di Campo DC

Dati Tecnici

		QH PEJB-1-1	QH PEJB-2-1	QH PEJB-2-2	QH PEJB-4-2	QH 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	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-SC 100R-DB32-2	PEDSC 100R-DB32-4S	PEDSC 100R-DB32-4	PEDSC 100R-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				



QH PEDB Quadri di Campo AC

Quadri AC completi e facili da installare

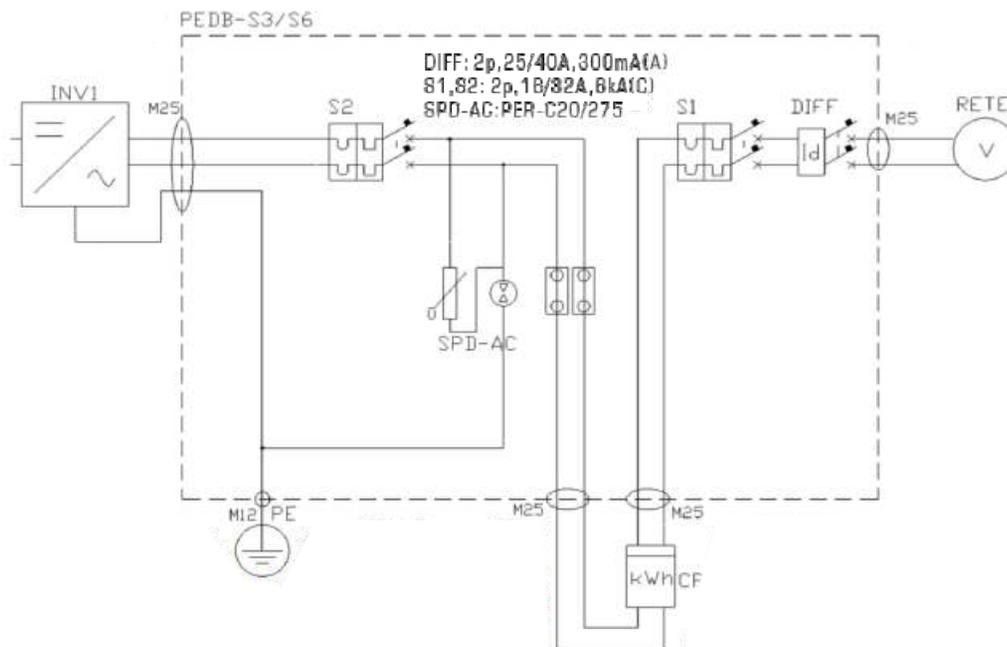
QH PEDB-S3

QH PEDB-S6

QH PEDB-T15



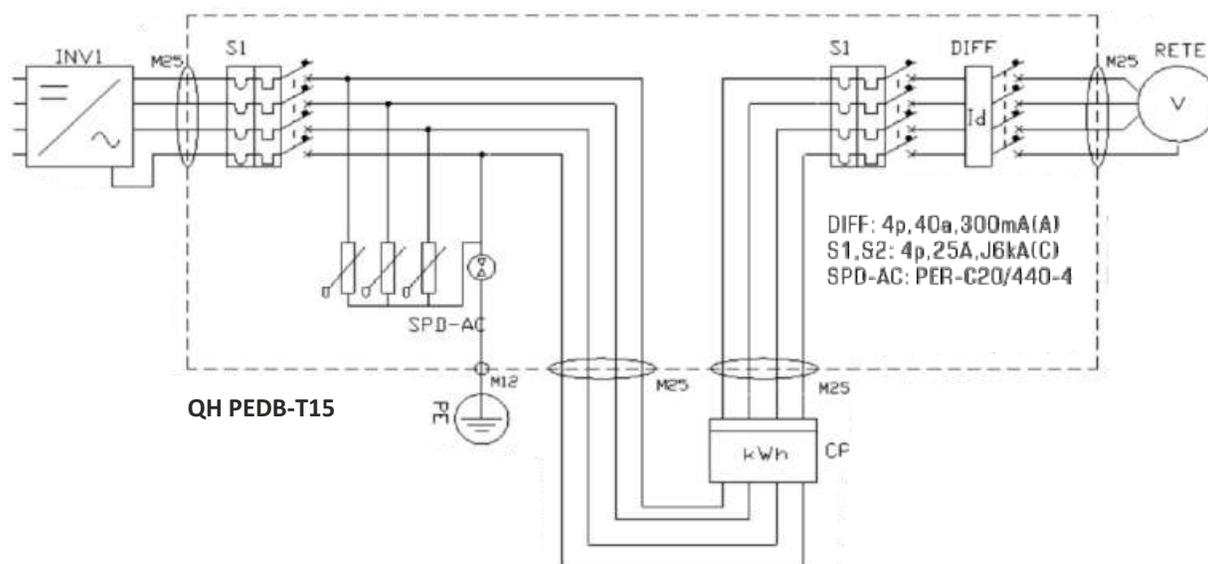
- Risparmia tempo e costi utilizzando i nostri quadri di campo preassemblati e pronti all'uso
- Ideali per installazioni residenziali e commerciali
- Modelli monofase fino a 6kW e trifase fino a 15kW
- Con scaricatori e interruttori 6kA/10kA
- Involucro IP66 in policarbonato e ABS
- Componenti di sicurezza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



QH PEDB Quadri di Campo AC

Dati Tecnici

		QH PEDB-S3	QH PEDB-S6	QH 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	PEL163/25A	PEL163/40A	PEL163/40A
	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	PEM2-63C 16 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		

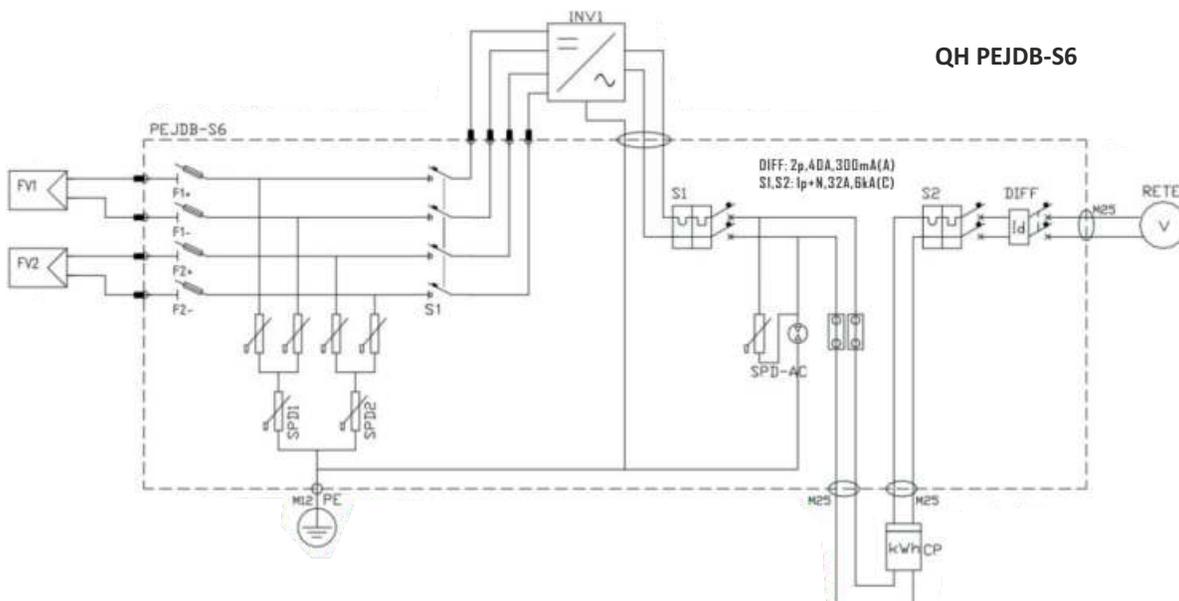


QH PEJDB Quadri COMBINATI

Quadri AC/DC completi e facili da installare

QH PEJDB-S3
QH PEJDB-S6
QH PEJDB-T15

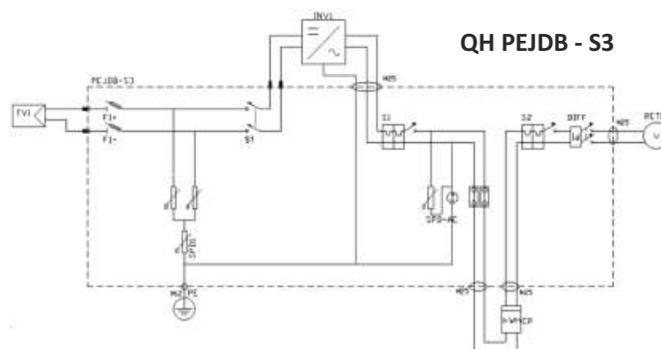
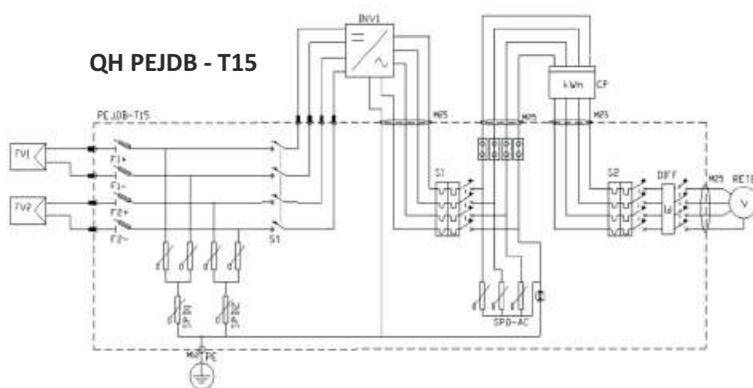
- Risparmia tempo e costi utilizzando i nostri quadri DC+AC preassemblati e pronti all'uso (+EPS).
- Ideali per installazioni residenziali e commerciali
- Modelli monofase fino a 6kW e trifase fino a 15kW
- Con fusibili, scaricatori FV, sezionatori DC, scaricatori AC e interruttori AC
- Componenti di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



QH PEJDB Quadri Combinati

Dati Tecnici

		QH PEJDB-S3	QH PEJDB-S6	QH 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	PEL163/25A	PEL163/40A	PEL163/40A
	Caratteristiche	2 poli, 25A, 300mA type A	2 poli, 40A, 300mA type A	4 poli, 40A, 300mA type A
AC-Interruttori	Numero	2		
	Modello	PEM 2-63C16 2P	PEM 2-63C32 2P	PEM 163C25 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	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		



QH PEFS Sezionatori ANTINCENDIO

Impianti Motorizzati per emergenza

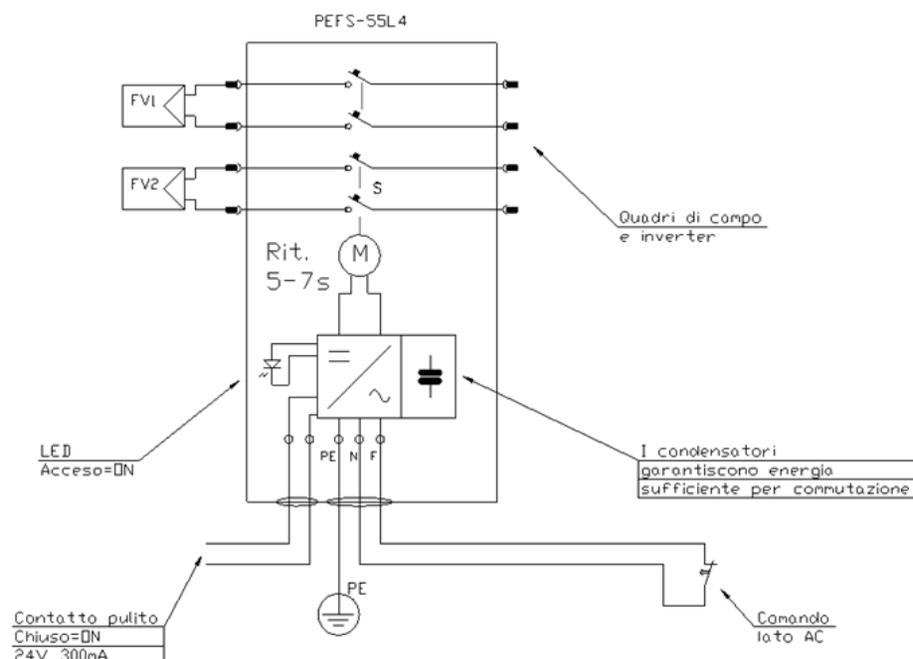
QH PEFS-EL55-4

QH PEFS-EL55-8

QH PEFS-EL55-12



- 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
- Supporto pre- e post-vendita





QH PEFS Sezionatori ANTINCENDIO

Dati Tecnici

		QH PEFS-EL55-4	QH PEFS-EL55-8	QH PEFS-EL55-12
Dati generali	Numero stringhe interrotte	2	4	6
	Max. tensione stringa	1000V		
	Max. corrente stringa	25A @1000V		
	Tipo di connettori FV	M C4 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		

PEFS Rapid Shutdown

LEDIT SUN

- High quality material used, temperature & corrosion impact resistance
- More reliable and safer with power line control
- Up to 2-10 strings, 1500V and 55A
- IP65 Rating, Outdoor installation
- Clasp design, simple and convenient installation, saving labor cost
- Smart working status indicator, dry contact access support
- Fully certified, TUV, CE, CB, SAA
- Fire retardant V-0 / UV resistant materials used

QH PESP-PER Scaricatori DC e AC per impianti fotovoltaici

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

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



Flame retardant material



High reliability



Diverse



-40 °C ~ +70 °C

QH PESP-PER Scaricatori DC e AC

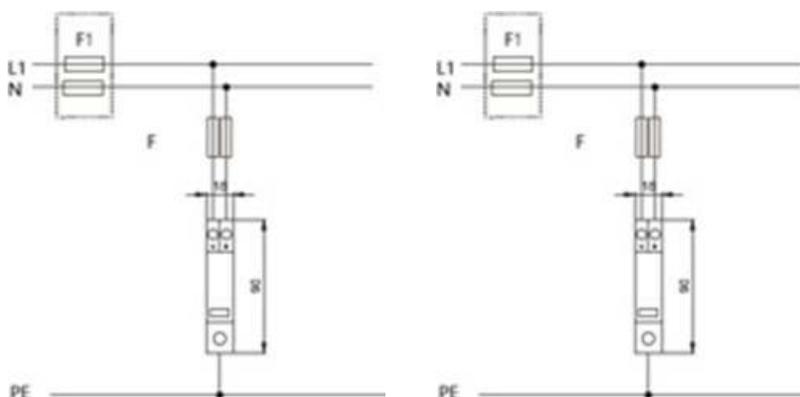
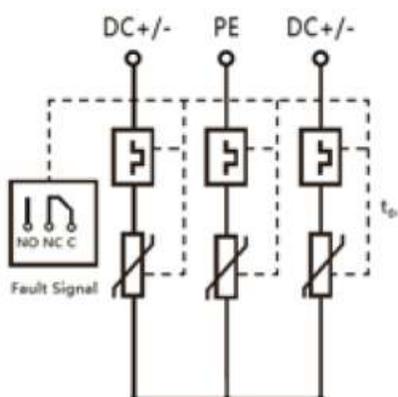
Dati Tecnici



	QH 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 U _p	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 sotto



	QH PER-C20-275V-T1+2-2P	QH 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 U _p	15kV	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 sotto	



kit Ottimizzatori TIGO

Serie PFTG: TS4-A-0 + CCA + TAP

PFTG-TS4-A-0

PFTG-CCA

PFTG-TAP



- Miglior rendimento energetico
- Massima resa, monitoraggio e sicurezza
- 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
per ulteriori dettagli www.tigoenergy.com





Kit OTTIMIZZATORI TIGO

Dati Tecnici

Tigo PFTG TS4-A-0

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

Indicatore LED dello stato della CCA

Attività LED	Stato	Descrizione
Verde fisso	Sistema OK	Il sistema funziona normalmente.
Verde/grigio lampeggiante	Attività dell'app EI	La CCA è collegata all'app Tigo EI.
Verde / giallo lampeggiante	Disattivato dall'utente	La modalità PV-Off è stata attivata manualmente.
Giallo/grigio lampeggiante	Discovery	La CCA sta eseguendo la scansione di TAP/TS4.
Giallo fisso	Avvertimento	La scansione è incompleta o la CCA non è in grado di connettersi al server Tigo.
Rosso giallo lampeggiante	Spegnimento automatico PV-Off	La modalità PV-Off è stata attivata automaticamente.
Rosso fisso	Errore	La CCA non è in grado di trovare tutti i TS4 o non può connettersi al server Tigo.

Collaudo/ Commissioning

Scaricare l'app Tigo Energy Intelligence (EI) per testare e mettere in servizio tutti i componenti TS4/TAP/CCA. Per rimuovere una CCA dopo il commissioning, rivolgersi all'assistenza Tigo.

Specifiche aggiuntive e requisiti di conformità PVRSS UL 1741

Modello	Potenza massima	Ingresso massimo V	Ingresso massimo A	Ingresso massimo I _L	Intervallo normale di temperatura di funzionamento	Tensione massima di sistema*
TS4-A-O	700W	80V	15A	15A	UL: -30 ~ 75°C (-22 ~ 167°F) IEC: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	1000V/1500V
TS4-A-S	700W	80V	15A	15A	UL: -30 ~ 75°C (-22 ~ 167°F) IEC: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	1000V/1500V
TS4-A-M ¹	500W	90V	15A	15A	UL: -30 ~ 75°C (-22 ~ 167°F) IEC: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	1000V/1500V

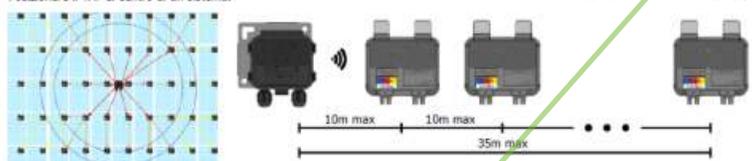
I conduttori fotovoltaici TS4 sono 12 AWG.

AVVERTENZE TS4-A-O/S PVRSE: QUESTA UNITÀ FV DI RAPID SHUTDOWN (PVRSE) NON SVOLGE TUTTE LE FUNZIONI DI UN SISTEMA COMPLETO FV DI RAPID SHUTDOWN (PVRSS). La combinazione di TS4-A-O/S con TAP e CCA è certificata come sistema di spegnimento rapido fotovoltaico (PVRSS) UL 1741 entro un limite di tempo di rapid shutdown di 30 secondi. Il data logger/gateway CCA (P/N 346-00000-00) è alimentato dallo stesso circuito di corrente alternata del circuito RSI (Rapid Shug Initiator). Fornisce un segnale keep-alive a TS4 MLPE tramite una connessione cablata a un TAP e una connessione wireless tra TAP e TS4s. L'installatore deve installare una segnaletica conforme alla Sezione 690.56(C) del NEC NFPA 70 e indicare se tutti i conduttori sono controllati o se sono controllati solo i conduttori che lasciano l'impronta del sistema. È RESPONSABILITÀ DELL'INSTALLATORE GARANTIRE CHE L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO COMPLETATO SODDISFI I REQUISITI FUNZIONALI DI RAPID SHUTDOWN. PVRSE non deve essere installato in posizioni facilmente accessibili.

Installare un TAP

- Un TAP è in grado di comunicare con un massimo di 300 TS4.
- Accertarsi che il TAP sia entro 10 m da un TS4.
- Accertarsi che i pressacavi del TAP NEMA 4 stiano rivolti verso il basso e non raccolgano umidità.
- Collegare tutti i TAP alla CCA prima di accendere il CCA.

Posizionare il TAP al centro di un sistema.



Collegare TAP e CCA utilizzando cavi a 4 fili o CAT5/6.



- Schema dei fili:
- Schermato se in posato accanto ai conduttori fotovoltaici
 - 20 - 18 AWG o CAT5/6 coppia twistata
 - Nucleo solido
 - Diametro esterno del cavo (OD) ≤ 9mm

Installare una CCA

- Richiede l'accesso Ethernet o la connessione ad internet tramite Wi-Fi. Una CCA può comunicare con:
- La CCA deve trovarsi sullo stesso circuito di derivazione di corrente alternata dell'inverter.
- Lo spegnimento rapido si verifica quando una disconnessione di corrente alternata (inverter o interruttore) scollega l'alimentazione al CCA/TAP.
- Eseguire tutte le connessioni al TAP prima di accendere la CCA.

- Montare la CCA all'interno di un contenitore NEMA 1 (interno) o NEMA 4 (esterno).
- Collegare i cavi del TAP alla porta CCA GATEWAY.
- Per i sistemi con 2 TAP o meno, collegare un alimentatore Tigo o di terze parti con uscita 12-24 Vdc ± 2%, 1A. Per i sistemi con 3 TAP o più, collegare un alimentatore Tigo o di terze parti con uscita 24 Vdc ± 2%, 1A.



An impressionistic oil painting of a Tuscan landscape. In the center, two tall, dark green cypress trees stand prominently against a pale, hazy sky. Below them, a rustic house with a brown roof and light-colored walls is partially visible. The foreground is dominated by a dirt path or field, rendered with visible brushstrokes in shades of brown and green. The overall style is soft and atmospheric, capturing the essence of the scene rather than fine details.

LEDIT

SUN

LEDIT S.r.l.

Via Magenta 1 | 50050 Gambassi Terme | Fi | +39 055 0988272 | sales@ledit-web.it

