



Serie PEJDB

Quadri campo combinati AC+DC
PEJDB-S3 / PEJDB-S6 / PEJDB-T15

2023-v1

Guida installazione

Sommario

1 Oggetto	3
2 Schemi di riferimento	4
2.1 PEJDB-S3	4
2.2 PEJDB-S6	4
2.3 PEJDB-T15	5
3 Istruzioni montaggio	6
3.1 PEJDB-S6	6
3.2 PEJDB-S3	11
3.3 PEJDB-T15	12

1 Oggetto

Il presente manuale di installazione e manutenzione riguarda i quadri DC di collegamento tra stringhe di moduli fotovoltaici e inverter fotovoltaici.

I modelli a cui si applica sono:

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

Il fabbricante originale e finale dei quadri è:

Projoy Electric Co. Ltd, No. 58, Qinglonggang Rd., Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu, 215133, Repubblica Popolare Cinese

L'importatore è:

HQSOL Srl, P.zza J.F.Kennedy 59 – 19124 La Spezia – Italia

Tel +39-0187-1474831

Email: info@hqsol.it

www.hqsol.it

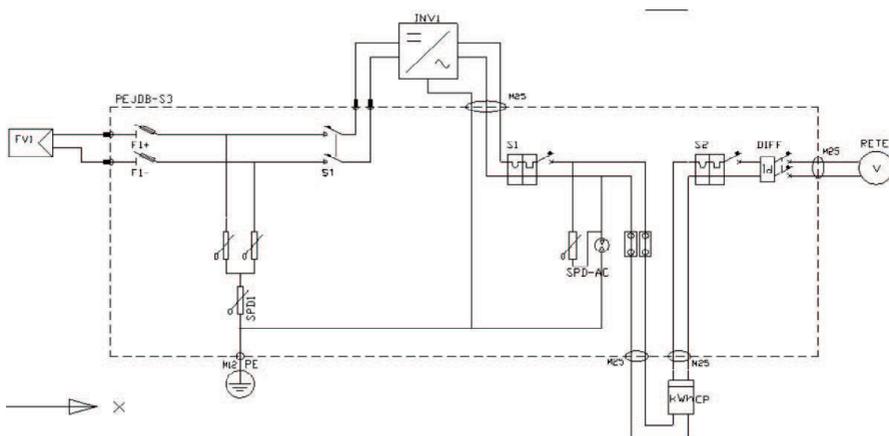
La dichiarazione di conformità EN 61439-2 è disponibile sul sito dell'importatore www.hqsol.it.

2 Schemi di riferimento

2.1 PEJDB-S3

Questo modello è utilizzato per impianti con una sola stringa di moduli fotovoltaici.

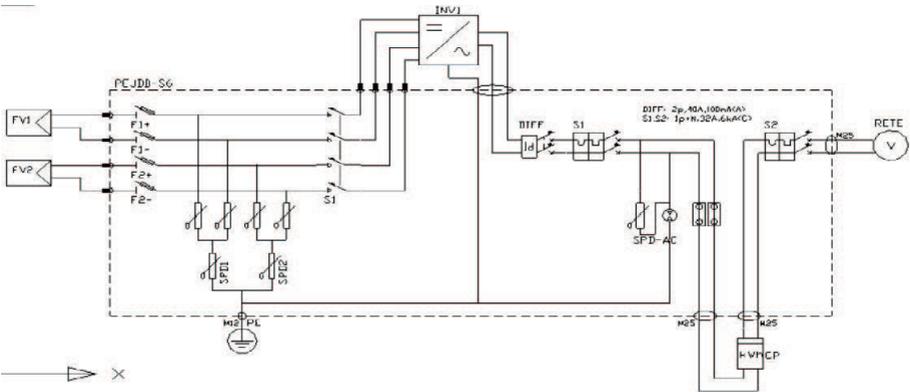
La portata dei dispositivi lato AC è per 16A, quindi utilizzabile per impianto massimo 3600W.



2.2 PEJDB-S6

Questo modello è utilizzato per impianti con due stringhe di moduli fotovoltaici.

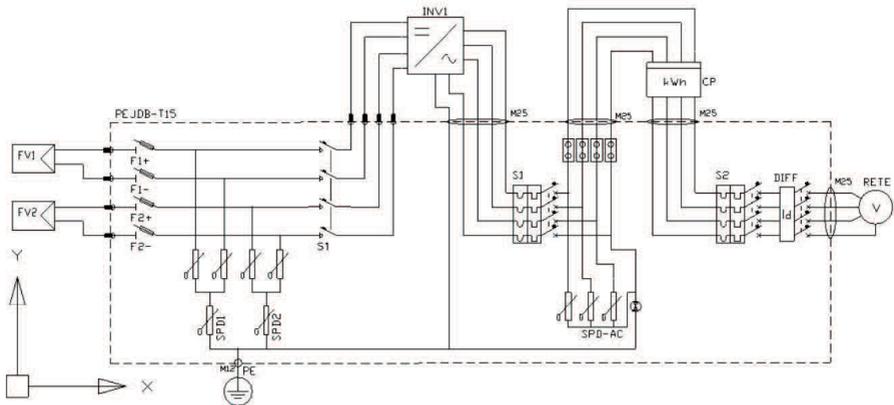
La portata dei dispositivi lato AC è per 32A, quindi utilizzabile per impianto massimo 7200W.



2.3 PEJDB-T15

Questo modello è utilizzato per impianti con inverter trifase e con due stringhe di moduli fotovoltaici.

La portata dei dispositivi lato AC è di 25A, quindi utilizzabile per impianto massimo 17kW.

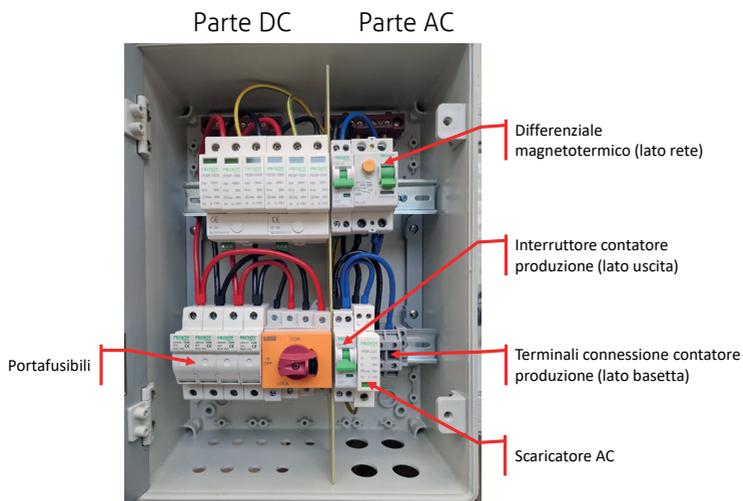


3 Istruzioni montaggio

3.1 PEJDB-S6

3.1.1 Contenuto della confezione

1x Quadro



1x Foglio schema e certificazione

1x Sacchetto accessori IN

1x Sacchetto accessori OUT

1x sacchetto accessori montaggio quadro



3.1.2 Collegamento di terra

1. Prendere dal sacchetto OUT il pressacavo piccolo e montarlo nel foro marcato PE
2. Collegare il cavo di terra alla morsettieria di terra collocata in alto a destra



3.1.3 Collegamento DC OUT (dal quadro all'ingresso dell'inverter)

1. Prendere dal sacchetto OUT un cavetto rosso, montarlo nel foro DC OUT / +1 e collegarlo al terminale più a sinistra del sezionatore rotativo DC



2. Prendere il secondo cavetto rosso, montarlo nel foro DC OUT / +2 e collegarlo al terzo terminale da sinistra del sezionatore rotativo DC. Notare come il sezionatore rotativo ponga in corrispondenza i contatti posti alle diverse profondità delle morsettiere, quindi di fatto come se fossero collegati da un ipotetico diametro tracciato per il centro del sezionatore.



3. Ripetere l'operazione per i due cavetti neri, che vanno montati dal foro DC OUT / -1 al secondo morsetto da sinistra, e dal foro DC OUT / -2 al quarto morsetto da sinistra.
4. Utilizzare i connettori fotovoltaici volanti forniti nel sacchetto OUT per terminare dalla parte di questo quadro i cavi di collegamento all'inverter.

3.1.4 Collegamento DC IN (dalle stringhe fotovoltaiche al quadro)

1. Prendere dal sacchetto IN un cavetto rosso e montarlo nel foro DC IN / +1 e collegarlo a primo portafusibile a sinistra.
2. Prendere un cavetto nero e montarlo dal foro DC IN / +2 al secondo portafusibile da sinistra
3. Ripetere per il secondo cavetto rosso (da DC IN / +2 al terzo portafusibile) e per il secondo cavetto nero ((da DC IN / -2 al quarto portafusibile)

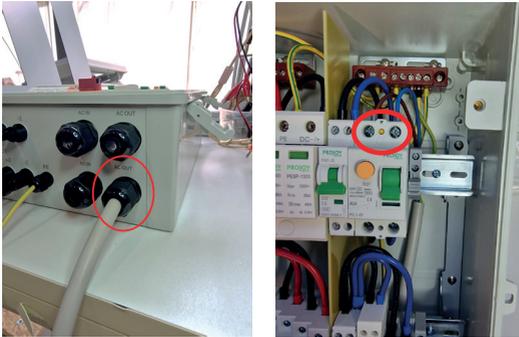


4. Utilizzare i connettori fotovoltaici volanti forniti nel sacchetto IN per terminare dalla parte di questo quadro i cavi di collegamento provenienti

dalle stringhe fotovoltaiche.

3.1.5 Collegamento della rete elettrica (arrivo dal quadro generale)

1. Prendere dal sacchetto OUT un pressacavo e montarlo nel foro AC OUT in basso a destra (quello più vicino alla parete di fondo)
2. Infilare il cavo e portare la fase e il neutro all'ingresso del differenziale.



3. Se il collegamento di terra è già stato effettuato con cavo dedicato come indicato al par. 3.1.2 non occorre collegare la terra mediante questo cavo, altrimenti se la terra arriva al quadro mediante questo quadro, connettere il filo di terra alla morsetteria di terra collocata in alto a destra.

3.1.6 Collegamento alla basetta del contatore di produzione

1. Prendere dal sacchetto OUT un pressacavo e montarlo nel foro AC OUT in basso a destra (quello meno vicino alla parete di fondo).
2. Infilare il cavo e portare la fase e il neutro sotto l'interruttore posizionato immediatamente a sinistra del differenziale.



3. Questo cavo non deve avere la terra, e va collegato alla basetta del contatore di produzione. Se la basetta non è ancora presente, si suggerisce di predisporre uno spezzone di cavo di lunghezza opportuna.

3.1.7 Collegamento dal contatore di produzione

1. Prendere dal sacchetto OUT un pressacavo e montarlo nel foro AC IN in basso a destra (quello meno vicino alla parete di fondo).
2. Infilare il cavo proveniente dalla uscita del contatore di produzione e portare la fase e il neutro alla morsettiera grigia.



3. Questo cavo non deve avere la terra, e va collegato alla uscita del contatore di produzione. Se il contatore non è ancora presente, si suggerisce di predisporre uno spezzone di cavo di lunghezza opportuna.

3.1.8 Collegamento dal quadro all'inverter

1. Prendere dal sacchetto OUT un pressacavo e montarlo nel foro AC IN in basso a destra (quello più vicino alla parete di fondo).
2. Infilare il cavo proveniente dall'inverter e collegare la fase e il neutro all'interruttore posto immediatamente a sinistra dello scaricatore.



3. Il filo di terra è obbligatorio, e va collegato alla morsettiere di terra in alto a destra, quindi tale filo deve essere più lungo degli altri due.



3.2 PEJDB-S3

Questo modello è identico al PEJDB-S6, salvo che è predisposto per accettare

una sola stringa in ingresso e ha una sola uscita DC verso l'inverter.

Per l'installazione seguire il par.3.1 . Nei paragrafi 3.1.3 e 3.1.4 occorre considerare che è presente una sola stringa fotovoltaica.

3.3 PEJDB-T15

Questo modello è identico al PEJDB-S6, salvo che nella parte AC i dispositivi sono trifase invece che monofase.



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