

	Document Code	Peimar_schema elettrico_inverter monofase serie Noctis su linea trifase.docx
	Description	Configurazione di un inverter monofase serie Noctis su linea trifase
PEIMAR SRL VIA CEFALONIA, 70 - 25124 BRESCIA (BS) P.IVA 03416340986 Phone +39 030 22 32 92 - Fax +39 030 777 2102 www.peimar.com	Date	01/09/2021
	Page	2/2

- Le indicazioni riportate nel presente schema elettrico valgono anche per configurazioni con più inverter ibridi monofase installati nello stesso impianto (massimo un inverter PSI-Jxxx-HY su ciascuna fase).
La somma delle potenze nominali dei singoli generatori non deve superare il valore di 11,08 kW.
- Per sicurezza e in conformità alle normative, prevedere l'installazione di un interruttore magnetotermico-differenziale a valle delle uscite lato CA e back-up; si consiglia un interruttore differenziale tipo A, I_{dn}=0,3 A.
Dimensionare la linea CA in base alla distanza tra inverter e contatore di scambio. Per limiti e valori consigliati fare riferimento alla tabella sottostante

Modello dell'inverter	Potenza nominale (kW)	Taglia interruttore consigliata (A)	Sezione cavi (mm ²)		Diametro esterno cavi (mm)
			Min - max	Consigliata	Minimo - massimo
PSI-J3000-HY	3	25	2.5-6	4	8-14
PSI-J4000-HY	4	25	2.5-6	4	8-14
PSI-J5000-HY	5	32	2.5-6	6	8-14
PSI-J6000-HY	6	32	2.5-6	6	8-14

- Per le possibili configurazioni delle batterie fare riferimento agli schemi:
Peimar_schema elettrico_inverter monofase serie Noctis con batterie PSI-J51-48-BT
Peimar_schema elettrico_inverter monofase serie Noctis con una singola batteria PSI-DN
Peimar_schema elettrico_inverter monofase serie Noctis con batterie PSI-DN
- Usando un cavo ethernet collegare il cavo bianco/marrone al morsetto 24 e il cavo marrone al morsetto 25 del meter. Sul lato inverter crimpare una spina RJ45 tipo B in modo che vi sia continuità tra:
- Morsetto 24 del meter e Pin 7 della spina
- Morsetto 25 del meter e Pin 8 della spina. La fornitura del cavo di comunicazione dati non è inclusa nel meter.
Fare riferimento al paragrafo 5.9 del manuale di installazione.
- Peimar non fornisce gli interruttori descritti in questo documento. Contattare il proprio distributore per l'acquisto.
- Il meter deve essere installato a monte di tutti i carichi di rete, a valle del contatore di scambio. La massima corrente in prelievo e immissione deve essere 80 A.
Meter e inverter devono essere connessi sulla stessa fase. La scelta della fase su cui collegare l'impianto è a discrezione del progettista.