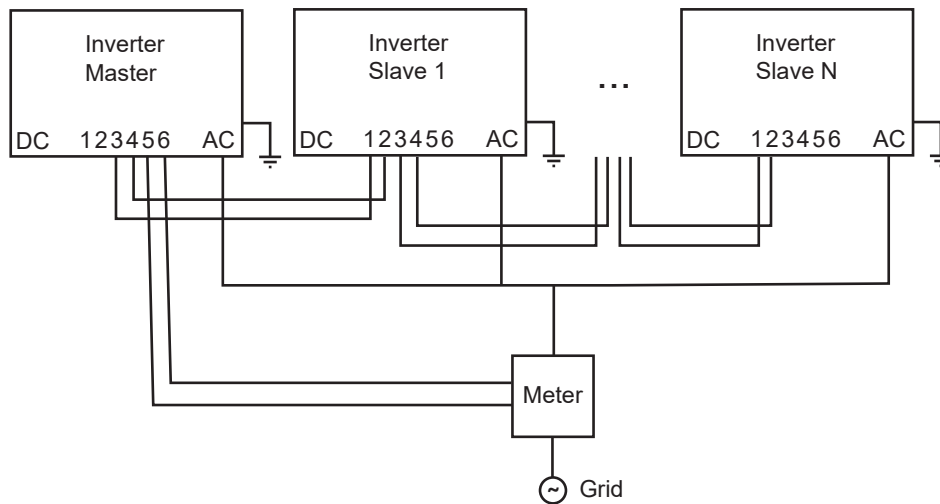
	Document code	Peimar_IT_Guida_parallelo_PSI-X3P-TPM
	Description	Connessione in parallelo di più inverter della serie PSI-X3P-TPM
PEIMAR SRL VIA CEFALONIA, 70 - 25124 BRESCIA (BS) P.IVA 03416340986 Phone +39 030 22 32 92 - Fax +39 030 777 2102 www.peimar.com	Date	18/09/2024
	Page	1/2

Connessione in parallelo di più inverter della serie PSI-X3P-TPM

Gli inverter dispongono della funzione di collegamento in parallelo, la quale permette di gestire 5 inverter in parallelo in un unico sistema trifase. Questa modalità di funzionamento in parallelo può controllare l'immissione alla rete aggiungendo un meter sul circuito principale.


In questo sistema, un inverter verrà impostato come Master, e controllerà la gestione e l'erogazione dell'energia di tutti gli altri inverter collegati. In questo sistema è necessario collegare un solo meter che comunicherà con l'inverter Master. Gli inverter Slave verranno connessi a cascata al Master tramite cavi di comunicazione (vedi schema sottostante).



NOTA BENE

Per impianti con una potenza nominale superiore a 11,08 kW prevedere l'installazione di un sistema di protezione di interfaccia esterna, come richiesto dalla normativa. Prima di procedere verificare che:

1. Gli inverter siano della stessa serie (PSIX3P-TPM).
2. Che tutti gli inverter da mettere in parallelo abbiano lo stesso firmware.

	Document code	Peimar_IT_Guida_parallelo_PSI-X3P-TPM
	Description	Connessione in parallelo di più inverter della serie PSI-X3P-TPM
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	18/09/2024
	Page	2/2

Collegamenti elettrici, di comunicazione e impostazione display



NOTA BENE

Assicurarsi che tutti gli inverter abbiano la stessa versione del firmware, altrimenti la funzione di parallelo non può essere utilizzata.

Fase 1:

Collegare le tre fasi, il neutro e la terra degli inverter alla stessa linea trifase. Seguire le modalità di connessione descritte nel capitolo Collegamento CA del presente manuale.



NOTA BENE

Per la sicurezza dell'impianto è obbligatorio effettuare la messa a terra di ciascun inverter.

Fase 2:

Gli inverter comunicano tra loro grazie a cavi dati. L'installatore deve munirsi autonomamente di un cavo dati di tipo RS485.

Su ciascun inverter è presente una morsettiera con pin da 1 a 6. Per permettere la connessione in parallelo collegare il cavo dati al pin 3 e 4 del primo inverter il quale diventerà il **Master**, al pin 1 e 2 del secondo inverter che diventerà **Slave**. Procedere con il medesimo collegamento anche per i successivi inverter.

Per effettuare la connessione del meter all'inverter master procedere collegando un cavo di comunicazione al pin 5 e 6 (Meter A e Meter B) della morsettiera del primo inverter che funzionerà da Master. Per maggiori dettagli procedere come descritto nel relativo capitolo del presente manuale per la connessione del Meter.

Fase 3:

Una volta collegato il meter all'inverter master, occorre attivare la modalità master da display:

MENU > OPZIONI > AVANZATE (Password "2014") ->OPZIONE PARALLELO > MODALITA' MASTER

Successivamente impostare il valore "Limite di sistema" sull'inverter master. Questo sarà il valore limite della potenza di funzionamento del sistema in parallelo. La potenza di uscita da ciascun inverter Slave sarà distribuita rispettivamente in base alla potenza nominale di uscita di ognuno. Il valore si può impostare tra un range che va da 0 kW e 180 kW. Il valore di default impostato è pari a 180000 W.

La funzione "Limite di sistema" si attiva nel momento in cui l'inverter funziona da master ed è attiva la funzione di parallelo. Questa funzione si sostituisce in normale funzionamento a "Valore Utente" che serve a impostare il limite di potenza su un singolo inverter. Per impostarla:

MENU > OPZIONI > AVANZATE (Password "2014") > Controllo Export > Seleziona Modalità > Limite di Sistema > 180000 W (valore di default).