

ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO DELLE STRINGHE SU PV INVERTER VIESSMANN 50C-3 E 60C-3

Modalità di Connessione delle Stringhe Fotovoltaiche

Quando si collegano le stringhe fotovoltaiche, devono essere soddisfatte contemporaneamente le seguenti quattro condizioni:

- La tensione a circuito aperto massima di ciascuna stringa FV non deve superare i 1100 V;
- La differenza di tensione tra gli MPPT deve essere inferiore a 120 V;
- Quando sono presenti più stringhe FV, si consiglia di massimizzare le connessioni degli MPPT come riportato nella tabella seguente

50C-3

PV String Quantity	MPPT1		MPPT2		MPPT3		MPPT4		MPPT5	
5	PV 1		PV 3		PV 5		PV 7		PV 9	
6	PV 1	PV 2	PV 3		PV 5		PV 7		PV 9	
7	PV 1	PV 2	PV 3		PV 5	PV 6	PV 7		PV 9	

60C-3

PV String Quantity	MPPT1		MPPT2		MPPT3		MPPT4		MPPT5		MPPT6
6	PV 1		PV 3		PV 5		PV 7		PV 9		PV 11
7	PV 1	PV 2	PV 3		PV 5		PV 7		PV 9		PV 11
8	PV 1	PV 2	PV 3		PV 5		PV 7	PV 8	PV 9		PV 11
9	PV 1	PV 2	PV 3		PV 5	PV 6	PV 7		PV 9	PV 10	PV 11

- la tensione MPPT dei moduli FV collegati in serie deve rientrare nell'intervallo di tensione MPPT alla potenza nominale dell'inverter (510V - 860V) per avere il massimo rendimento. L'intervallo di tensione MPPT entro cui è garantito il funzionamento è comunque 200V - 950V, vedere tabella seguente

Dati Tecnici	50 C-3	60 C-3
Ingresso (DC)		
Potenza Max. Ingresso (kW)	75	90
Tensione Max. Ingresso (V)	1100	1100
Intervallo Tensione MPPT (V)	200~950	200~950
Intervallo Tensione MPPT a Potenza Nominale (V)	510~860	510~860
Tensione di Avvio (V)	180	180
Tensione Nominale di Ingresso (V)	600	600
Corrente Max. Ingresso per MPPT (A)	30	30
Corrente Max. Cortocircuito per MPPT (A)	37.5	37.5
Corrente Max. Ritorno all'Array (A)	0	0
Numero di Tracker MPP	5	6
Numero di Stringhe per MPPT	2	2