

PVI-STATION

Le soluzioni chiavi in mano Power-One consentono la gestione di grandi impianti fotovoltaici, connessi alla rete di distribuzione in media tensione, con potenza nominale compresa tra 440 kW e 1.3 MW.

Tali prodotti, compatti ed affidabili, sono caratterizzati da un'elevata densità di potenza: la presenza dei nuovi inverter centralizzati Aurora e di trasformatori BT/MT a basse perdite garantisce inoltre massimi livelli di efficienza e ritorno dell'investimento.

La facilità di manutenzione sull'intera soluzione è infine garantita da una disposizione ottimale dei diversi apparati, facilmente accessibili in caso di guasto, nonché dalla struttura modulare degli inverter centralizzati Aurora.



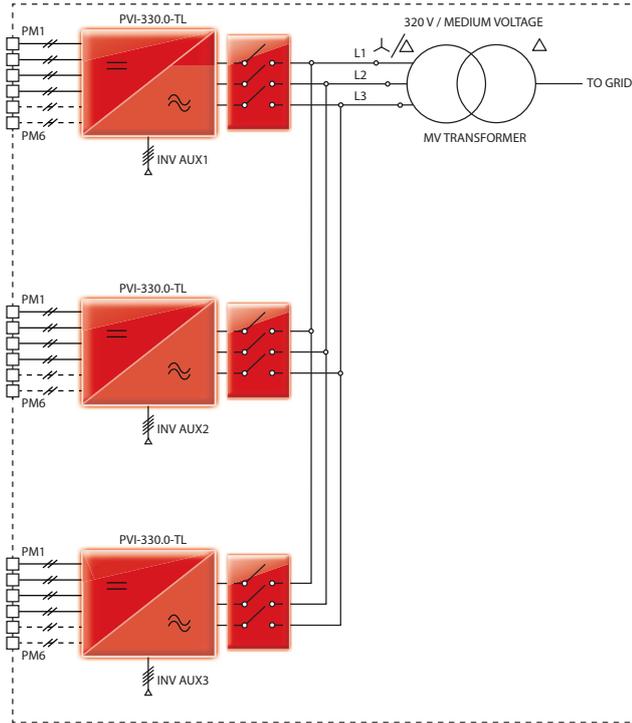
Caratteristiche

- Soluzione chiavi in mano per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni
- Potenza nominale compresa tra 440 kW e 1.3 MW
- Design estremamente compatto
- Miglior prodotto per efficienza grazie all'uso di inverter Power-One di nuova generazione e di trasformatori di media tensione a perdite ridotte
- Massima flessibilità grazie all'utilizzo di inverter modulari

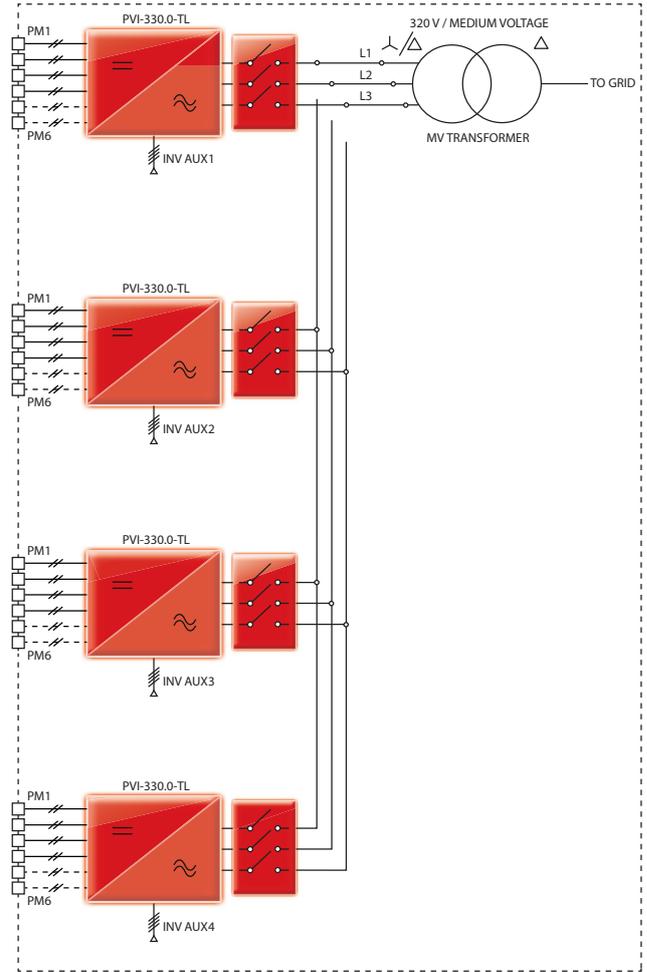
PARAMETRI	STATION-PLUS-440.0	STATION-PLUS-550.0	STATION-PLUS-660.0	STATION-PLUS-770.0	STATION-PLUS-880.0
Tipo di Inverter	2 x PVI-220.0-TL	1 x PVI-330.0-TL 1 x PVI-220.0-TL	2 x PVI-330.0-TL	1 x PVI-330.0-TL 2 x PVI-220.0-TL	2 x PVI-330.0-TL 1 x PVI-220.0-TL
Ingresso					
Intervallo di Tensione in MPPT ($V_{MPPmin,r} \dots V_{MPPmax,r}$)				475...950 V	
Intervallo di Tensione in MPPT ($V_{MPPmin,f} \dots V_{MPPmax,f}$) a Piena Potenza				475...850 V	
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ($V_{max,abs}$)				1000 V	
Numero di MPPT Indipendenti Multi/Master	8	10	12	14	16
Numero di MPPT Indipendenti Multi/Master/Slave	4	5	6	7	8
Numero di MPPT Indipendenti Master/Slave	2	2	2	3	3
Massima Corrente Totale di Ingresso (I_{dcmaxc})	992 A	1240 A	1488 A	1736 A	1984 A
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	8	10	12	14	16
Modelli Disponibili					
-US versione per il nord AMERICA	-	-	-	-	-
-IT versione per Italia	•	•	•	•	•
-DE versione per Germania	•	•	•	•	•
Uscita					
Potenza Nominale di Uscita - Inverter ($P_{ac,r}$)	440 kW	550 kW	660 kW	770 kW	880 kW
Tensione Nominale di Uscita ($V_{ac,r}$)	versione -US	3 x 4.16...35 kV			
	versione -IT	3 x 15/20 kV			
	versione -DE	3 x 10...20.0 kV			
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50/60 Hz				
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{ac,r}$)	< 0.995 (adj. \pm 0.90)				
Prestazioni Operative (Inverter)					
Efficienza Massima (η_{max})	98.0%				
Efficienza Pesata (η_{euro})	97.7%				
Trasformatore					
Tipo	versione -US	-			
	versione -IT/DE	Trifase, Isolato in Olio Minerale / Resina			
Sistema di Raffreddamento	versione -US	-			
	versione -IT/DE	ONAN (per Trasformatore in Olio), Raffreddato ad Aria (per Trasformatore in Resina)			
Comunicazione					
Sistema di Monitoraggio Locale	versione -US/IT/DE	1 x RS485 (inc.)			
Controllo Remoto	versione -US/IT/DE	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)			
Sistema di Monitoraggio SCADA	versione -US	Opzionale			
	versione -IT/DE	-			
Ambientali					
Temperatura Ambientale	Inverter	-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F			
	Station	-10...+ 60°C/+14...140°F			
Umidità Relativa	0...95% senza condensa				
Massima Altitudine Operativa senza Derating	1000 m / 3280 ft				
Fisici					
Costruzione	versione -US	-			
	versione -IT	Tecnologia Sandwich o Cemento Armato Vibrato			
	versione -DE	Cemento Armato Vibrato			
Installazione	versione -US	-			
	versione -IT/DE	Piattaforma in Cemento (per Soluzione in Sandwich), Vasca di Fondazione (per Soluzioni in Cemento Armato)			
Grado di Protezione Ambientale	versione -US	-			
	versione -IT/DE	IP 54			
Standard					
Inverter	CE EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12 Linea Guida Enel, BDEW, RD 1663				

STATION-PLUS-1000.0	STATION-PLUS-1100.0	STATION-PLUS-1210.0	STATION-PLUS-1320.0	STATION-LITE-500.0	STATION-LITE-1000.0	STATION-LITE-1500.0	STATION-LITE-2000.0
3 x PVI-330.0	2 x PVI-330.0-TL 2 x PVI-220.0-TL	3 x PVI-330.0-TL 1 x PVI-220.0-TL	4 x PVI-330.0	1 x PVI-500.0-TL	2 x PVI-500.0-TL	3 x PVI-500.0-TL	4 x PVI-500.0-TL
475...950 V				475...900 V			
475...850 V				475...900 V			
1000 V				1000 V			
18	20	22	24	2	4	6	8
9	10	11	12	1	2	3	4
3	4	4	4	1	2	3	4
2214 A	2480 A	2728 A	2976 A	550 A	1100 A	1650 A	2200 A
18	20	22	24	5	10	15	20
•	-	-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	-	-	-	-
•	•	•	•	-	-	-	-
990 kW	1100 kW	1210 kW	1320 kW	500 kW	1000 kW	1500 kW	2000 kW
3 x 4.16...35 kV				3 x 4.16...35 kV			
3 x 15/20 kV				-			
3 x 10...20.0 kV				-			
50/60 Hz				50/60 Hz			
< 0.995 (adj. ± 0.90)				< 0.995 (adj. ± 0.90)			
98.0%				98.50%			
97.7%							
Trifase su piattaforma, Isolato in Olio Biodegradabile				Trifase su piattaforma, Isolato in Olio Biodegradabile			
Trifase, Isolato in Olio Minerale / Resina				-			
KNAN				KNAN			
ONAN (per Trasformatore in Olio), Raffreddato ad Aria (per Trasformatore in Resina)				-			
1 x RS485 (inc.)				1 x RS485 (inc.)			
PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)				PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)			
Opzionale				Opzionale			
-				-			
-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F				-20...+ 55°C/-4...131°F con derating sopra 45°C/113°F			
-10...+ 60°C/+14...140°F				-20...+ 55°C/-4...131°F			
0...95% senza condensa				0...95% senza condensa			
1000 m / 3280 ft				1000 m / 3280 ft			
Struttura in Acciaio con Rivestimento in Alluminio				Struttura in Acciaio con Rivestimento in Alluminio			
Tecnologia Sandwich o Cemento Armato Vibrato				-			
Cemento Armato Vibrato				-			
Su Piattaforma o Strutture di Appoggio				Su Piattaforma o Strutture di Appoggio			
Piattaforma in Cemento (per Soluzione in Sandwich), Vasca di Fondazione (per Soluzioni in Cemento Armato)				-			
NEMA 3R				NEMA 3R			
IP 54				-			
CE EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12 Linea Guida Enel, BDEW, RD 1663				CE, CQC EN 50178, EN 61000-3-12, EN61000-6-2, EN61000-6-4, IEC 62109-1 CNCA/CTS0004, GB/T 19939, IEC 62116			

STATION-PLUS-1000.0
(CONFIGURAZIONE MULTI-MASTER CON CAMPO FV FLOTTANTE)



STATION-PLUS-1320.0
(CONFIGURAZIONE MULTI-MASTER CON CAMPO FV FLOTTANTE)



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

Country	Name/Region	Telephone	Email
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com