



Inverter solari

PVS-75/125-TL

Con tre taglie di potenza (75 kW, 100 kW e 125 kW) e fino a 12 MPPT, parallelabili in base alle esigenze del progetto, questo inverter battery ready è concepito per offrire una soluzione solare innovativa e flessibile per le applicazioni commerciali & industriali.

Da 75 a 125 kW

Dati tecnici e modelli			
Modello	PVS-75-TL	PVS-100-TL	PVS-125-TL
Ingresso			
Massima tensione assoluta DC in ingresso ($V_{max(abs)}$)		1100 V	
Tensione di attivazione DC di ingresso (V_{start})		250...500V (default 430V)	
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso alla massima potenza ($V_{MPPT(min)} \dots V_{MPPT(max)}$)		200-1000 V	
Tensione nominale DC in ingresso (V_{DC})		460-850V	
Potenza nominale DC di ingresso (P_{DC})		620 V	
Massima potenza fotovoltaica raccomandata (PPV_{max})	76000 W	102000W	127000 W
Numero di MPPT indipendenti	116000 Wp	155000 Wp	193000 Wp
Parallelo configurabile degli MPPT	8	12	12
Massima corrente DC in ingresso (I_{DCmax}) per ogni MPPT		Si	
Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT ($P_{MPPT,max}$)		32A	
Massima corrente di corto circuito di ingresso per ogni ingresso stringa		20kW	
Massima corrente di corto circuito di ingresso per ogni MPPT		32 A	
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT		40A	
Tipo di connessione DC		2	
Protezioni di ingresso e funzioni			
Protezione da inversione di polarità		Connettori ad innesto rapido ¹⁾	
Protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT		Si	
Controllo di isolamento		SPD Tipo II / Tipo I+II (opzionale)	
Sistema di rilevazione arco elettrico (AFCI)		Si, in accordo con le normative locali	
Monitoraggio della singola stringa		Si	
Uscita			
Tipo di connessione AC alla rete		Trifase (3W+PE o 3W+N+PE)	
Sistema di messa a terra		TN-S, TN-C, TN-CS, TT e IT	
Potenza nominale AC in uscita ($P_{ac} @ \cos\phi=1$)	75000 W	100000 W	125000 W
Potenza apparente nominale (S_r)	75000 VA	100000 VA	125000 VA
Potenza massima AC in uscita ($P_{ac,max} @ \cos\phi=1$)	75000 W	100000 W	125000 W
Potenza apparente massima (S_{max})	75000 VA	100000 VA	125000 VA
Potenza reattiva massima (Q_{max})	45000 VAR	60000 VAR	75000 VAR
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità		> 0.995; 0.8 ... 1 induttivo / capacitivo	
Tensione nominale AC in uscita (V_{ac})		380V, 400V ²⁾	
Massima corrente AC di uscita ($I_{ac,max}$)	114A	152A	190A
Frequenza nominale di uscita (f_r)		50 Hz / 60 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)		47...53 Hz / 57...63 Hz ³⁾	
Distorsione armonica totale di corrente		<3% (tipicamente 0.25% sulla tensione sinusoidale di riferimento)	
Massima iniezione di corrente (% di I_n)		<0.5%* I_n	
Sezione massima cavo AC		240 mm ² alluminio e rame	
Tipo di connessioni AC		Morsettiera	
Protezioni di uscita			
Protezione anti-islanding		In accordo alla normativa locale	
Protezione da sovratensione d'uscita		SPD Tipo II con monitoraggio	
Prestazioni operative			
Efficienza massima (η_{max})		98,8%	
Efficienza pesata		98,5%	
Comunicazione			
Interfacce di comunicazione integrate		Dual Ethernet port, WLAN, RS-485	
Protocolli di comunicazione		Modbus TCP Sunspec, Modbus RTU Sunspec	
Interfaccia utente		LEDs, Web User Interface, Installer APP, Display (opzionale)	
Servizi cloud		Aurora Vision® Plant Management Platform, Rest API	
Funzionalità avanzate		Export limitation control ⁴⁾ , data logger incorporato	
Ambientali			
Intervallo di temperatura ambiente operativa		-25...+60°C (-13...140 °F) con derating oltre 45 °C (113 °F)	
Umidità relativa		4...100 % con condensazione	
Massima altitudine operativa		4000 m (13123 ft) con derating oltre 2000 m (6562 ft)	
Fisici			
Tipologia di inverter		Connesso alla rete, doppio stadio, senza trasformatore	
Grado di protezione ambientale		IP66	
Classificazione ambientale		4K26 (IEC 60721-3-4)	
Sistema di raffreddamento		Raffreddamento forzato	
Dimensioni (A x L x P)		715 x 965 x 380 mm	
Peso		95 Kg	
Sistema di montaggio		Staffa di montaggio (installazione verticale e orizzontale)	
Sicurezza			
Certificazioni		CE, RCM	
Norme di sicurezza, EMC e RED		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328	
Norme di connessione alla rete (verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)		IEC 61683, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124-100, DIN VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, CEI 0-21, CEI 0-16, PEA, MEA, EN 50438, EN 50549-1/-2, DRRG (DUBAI), CLC/TS 50549-1/-2, G99, Synergrid C10/11, P.O. 12.3, NTS 631, UNE 206006 IN (ITC-BT-40), Denmark Type A/B, IRR-DCC-MV, NRS 097-2-1, ISO/IEC Guide 67, Netherlands Type A, Ireland, VDE V 0124-100, DIN VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, CEI 0-21.	
Modelli disponibili			
Inverter dotato di connettori ad innesto rapido + SPD Tipo 2 su lato DC e AC	PVS-75-TL-SX	PVS-100-TL-SX	PVS-125-TL-SX
Inverter dotato di connettori ad innesto rapido + SPD Tipo 1+2 su lato DC e Tipo 2 su lato AC	PVS-75-TL-SY	PVS-100-TL-SY	PVS-125-TL-SY
Inverter dotato di connettori ad innesto rapido + SPD Tipo 2 su lato DC e AC + antiPID	PVS-75-TL-SX:APD	PVS-100-TL-SX:APD	PVS-125-TL-SX:APD
Opzioni disponibili			
Kit di messa a terra PVS-75/125		Consente di collegare il polo di ingresso negativo a terra ⁵⁾	

- 1) Fare riferimento al documento "String inverters – Product manual appendix" disponibile sul sito www.fimer.com/solarinverters per conoscere la marca ed il modello di connettore ad innesto rapido utilizzato sull'inverter
- 2) L'intervallo di tensione AC può variare in funzione alla norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione
- 3) L'intervallo di frequenza può variare in funzione della norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione
- 4) Fare riferimento al documento "Meter supported by FIMER string inverters and the VSN700-05 data logger"

- 5) Con kit di messa a terra montato, il monitoraggio della corrente residua non opera a pieno. L'inverter dovrà essere installato e operare in aree soggette a restrizioni (accesso limitato a personale qualificato) in base allo standard IEC 62109-2

Note:

- **Progettato e prodotto in Italia.**
- **Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto.**



Per maggiori informazioni si prega di contattare un rappresentante FIMER o visitare:

fimer.com

Dati Preliminari. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. FIMER declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento.

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti, in tutto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di FIMER. Copyright© 2025 FIMER. Tutti i diritti riservati.

