



# Inverter solari

## PVM-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	PVM-75-TL	PVM-100-TL	PVM-125-TL
<b>Ingresso</b>			
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 ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ )		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	
<b>Protezioni di ingresso e funzioni</b>			
Protezione da inversione di polarità		Connettori ad innesto rapido <sup>1)</sup>	
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	
<b>Uscita</b>			
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 ( $P_{acr}@cos\phi=1$ )	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 <sup>2)</sup>	
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 <sup>3)</sup>	
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 <sup>2</sup> alluminio e rame	
Tipo di connessioni AC		Morsettiera	
<b>Protezioni di uscita</b>			
Protezione anti-islanding		In accordo alla normativa locale	
Protezione da sovratensione d'uscita		SPD Tipo II con monitoraggio	
<b>Prestazioni operative</b>			
Efficienza massima ( $\eta_{max}$ )		98,8%	
Efficienza pesata		98,5%	
<b>Comunicazione</b>			
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 <sup>4)</sup> , data logger incorporato	
<b>Ambientali</b>			
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)	
<b>Fisici</b>			
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)	
<b>Sicurezza</b>			
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	
<b>Modelli disponibili</b>			
Inverter dotato di connettori ad innesto rapido + SPD Tipo 2 su lato DC e AC	PVM-75-TL-SX	PVM-100-TL-SX	PVM-125-TL-SX
Inverter dotato di connettori ad innesto rapido + SPD Tipo 1+2 su lato DC e Tipo 2 su lato AC	PVM-75-TL-SY	PVM-100-TL-SY	PVM-125-TL-SY
Inverter dotato di connettori ad innesto rapido + SPD Tipo 2 su lato DC e AC + antiPID	PVM-75-TL-SX:APD	PVM-100-TL-SX:APD	PVM-125-TL-SX:APD
<b>Opzioni disponibili</b>			
Kit di messa a terra PVM-75/125		Consente di collegare il polo di ingresso negativo a terra <sup>5)</sup>	

1) Fare riferimento al documento "String inverters – Product manual appendix" disponibile sul sito [www.fimer.com/solarinverters](http://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](http://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. MA Solar Italy srl 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 MA Solar Italy srl. Copyright© 2025 MA Solar Italy srl. Tutti i diritti riservati.

