



# Inverter solari

## PVS-100/120-TL

Il PVS-100/120-TL è la soluzione di stringa trifase di FIMER connessa al cloud per la realizzazione efficiente di impianti fotovoltaici decentralizzati sia per applicazioni montate a terra che per grandi applicazioni commerciali.

**Da 100 a 120 kW**

## Inverter di stringa - PVS-100/120-TL

Questa piattaforma, per inverter di stringa ad alta potenza con taglie fino a 120 kW, massimizza il ritorno sull'investimento in grandi applicazioni godendo, al contempo, di tutti i vantaggi di una configurazione decentralizzata adatta sia all'installazione a tetto che a terra. Grazie ad una struttura fino a 6 MPPT, la produzione di energia è ottimizzata anche in situazioni di ombreggiamento.

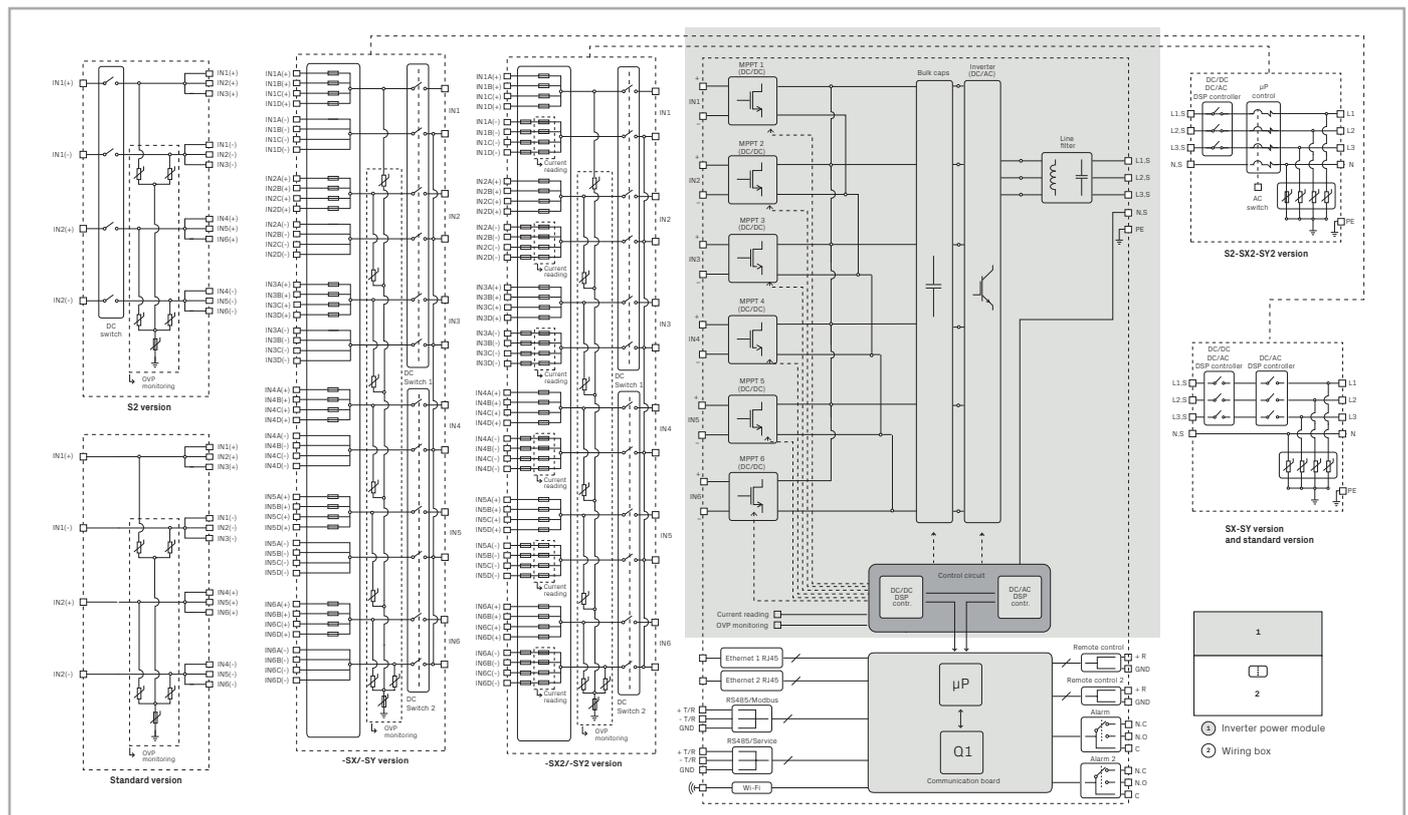
### Alta potenza con alto livello di integrazione

Il modulo ad elevata potenza, fino a 120 kW, garantisce un risparmio sull'installazione, sulle risorse necessarie all'installazione in quanto è necessario un minor numero di unità. Le sue dimensioni compatte generano ulteriori risparmi per il trasporto e la manutenzione. Grazie alla wiring box DC/AC integrata, 24 connessioni di stringa, la protezione da sovratensioni e dei fusibili, non è necessaria l'installazione di ulteriori dispositivi.

### Facilità di installazione

La possibilità di montaggio sia in posizione orizzontale che verticale garantisce maggiore flessibilità sia in installazioni a tetto che a terra. I coperchi sono dotati di cerniere e serrature che sono facili da aprire e riducono la possibilità di danneggiare l'involucro esterno e i componenti interni durante le operazioni di messa in servizio e manutenzione. La connessione wireless da qualsiasi dispositivo mobile rende la configurazione dell'inverter e dell'impianto più facile e veloce. Maggiore facilità di utilizzo grazie all'interfaccia utente integrata che consente di accedere alle funzionalità di configurazione avanzate dell'inverter. La mobile APP per installatori, disponibile per dispositivi Android/iOS, semplifica ulteriormente l'installazione di più inverter. L'inverter è compatibile sia con cavi in alluminio che in rame, con sezioni anche fino a 185 mm<sup>2</sup>, per minimizzare le perdite di energia.

### PVS-100/120-TL inverter di stringa: schema a blocchi



### Integrazione di sistema veloce

Il protocollo di comunicazione standard Modbus/SUNSPEC permette un'integrazione di sistema due volte veloce. La presenza di due porte Ethernet garantisce una comunicazione veloce di livello avanzato per qualsiasi impianto fotovoltaico.

### Compatibile con la piattaforma cloud di FIMER

Il monitoraggio degli impianti è facilitato dalla possibilità di connettere ciascun inverter alla piattaforma Aurora Vision cloud garantendo sicurezza e profittabilità a lungo termine.

### Flessibilità di progettazione e tolleranza per l'ombra

Disponibile in varie versioni differenti, grazie alla topologia a doppio stadio di conversione e al design modulare, PVS-100/120 garantisce massima flessibilità nella progettazione del sistema, sia per applicazioni a tetto che a terra. La presenza della scatola di cablaggio configurabile e separata, disponibile sia con 6 che con 2 MPPT parallelabili, consente all'inverter di soddisfare qualsiasi condizione d'impianto e esigenza del cliente. Grazie a questa scelta tecnologica, la raccolta di energia è ottimale anche in situazioni di ombreggiamento.

### Caratteristiche principali

- Fino a 6 MPPT indipendenti
- Inverter senza trasformatore
- 120 kW di potenza per 480 Vac e 100 kW per 400 Vac
- Configurabile via WIFI
- Comunicazione a livello di impianto tramite due porte Ethernet
- Disponibile ampia varietà di codici di rete specifici che possono essere selezionati direttamente sul campo
- Topologia a doppio stadio per una elevata tensione di ingresso
- Montaggio sia in posizione verticale che orizzontale
- Scatola di cablaggio separata per una facile sostituzione
- Protezione ambientale IP66
- Efficienza massima superiore a 98.9%

**Dati tecnici e modelli**

Modello	PVS-100-TL			
Scatola di cablaggio	SX, SX2	SY, SY2	Standard	S2
<b>Ingresso</b>				
Massima tensione assoluta DC in ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V			
Tensione di attivazione DC in ingresso ( $V_{start}$ )	420 V (400...500 V)			
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso ( $V_{dmin...V_{dmax}}$ )	360...1000 V			
Tensione nominale DC in ingresso ( $V_{dcr}$ )	620 V			
Potenza nominale DC in ingresso ( $P_{acr}$ )	102000 W			
Numero di MPPT indipendenti	6		2 (Parallelabili)	
Intervallo MPPT di tensione DC ( $V_{MPPTmin...V_{MPPTmax}}$ ) a $P_{acr}$	480...850 V (symmetrical load)			
Potenza massima DC in ingresso per ogni MPPT ( $P_{MPPT,max}$ )	21000 W [585 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 850 V]		63000 W [585 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 850 V]	
Massima corrente DC in ingresso ( $I_{d,max}$ ) per ogni MPPT	36 A		108 A	
Massima corrente di corto circuito di ingresso ( $I_{sc,max}$ ) per ogni MPPT <sup>1)</sup>	50 A		150 A	
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT	4		1	
Tipo di connessione DC	Connettori ad innesto rapido <sup>2)</sup>		Pressacavi 4 x M40 (Ø 19...28mm) con capocorda M10	
<b>Protezioni di ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente			
Protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT - scaricatore con monitoraggio	Tipo II	Tipo I+II	Tipo II	
Controllo di isolamento	Sì, in accordo alla normativa IEC 62109-2			
Unità di monitoraggio della corrente residua (protezione da perdite di corrente)	Sì, in accordo alla normativa IEC 62109-2			
Caratteristiche sezionatore DC per ogni MPPT	50 A-1000 V		Non presente	150 A-1000V
Taglia fusibili (versione con fusibili)	20 A / 1000 V <sup>3)</sup>		Nessun fusibile interno	
Monitoraggio corrente in ingresso	A livello della singola stringa (24ch.); SX2, SY2 / A livello di MPPT: Standard, S2, SX, SY			
<b>Uscita</b>				
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 3W+PE o 4W+PE			
Potenza nominale AC in uscita ( $P_{ac} @ \cos\phi=1$ )	100000 W			
Potenza massima AC in uscita ( $P_{ac,max} @ \cos\phi=1$ )	100000 W			
Potenza apparente massima ( $S_{max}$ )	100000 VA			
Tensione nominale AC in uscita ( $V_{ac,r}$ )	400 V			
Intervallo di tensione AC	320...480 V <sup>4)</sup>			
Massima corrente AC di uscita ( $I_{ac,max}$ )	145 A			
Frequenza nominale di uscita (f)	50 Hz / 60 Hz			
Intervallo di frequenza di uscita ( $f_{min...f_{max}}$ )	45...55 Hz / 55...65 Hz <sup>5)</sup>			
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995, 0...1 induttivo/capacitivo con massima $S_{max}$			
Distorsione armonica totale di corrente	< 3%			
Massima iniezione di corrente (% di $I_n$ )	< 0.5% * $I_n$			
Sezione massima cavo AC	185mm <sup>2</sup> alluminio e rame			
Tipo di connessioni AC	Barra prevista per la connessione di ponticelli M10, pressacavi polo singolo 4xM40 e M25, pressacavo multiplo M63 (opzionale)			
<b>Protezioni di uscita</b>				
Protezione anti-islanding protection	In accordo con la normativa locale			
Protezione anti-islanding protection	225 A			
Protezione da sovratensione di uscita - dispositivo per protezione da sovratensione sostituibile	Tipo 2 con monitoraggio			
<b>Prestazioni operative</b>				
Efficienza massima ( $\eta_{max}$ )	98,4%			
Efficienza pesata (EURO)	98,2%			
<b>Comunicazione</b>				
Interfacce di comunicazione integrate	1x RS485, 2x Ethernet (RJ45), WLAN (IEEE802.11 b/g/n @ 2,4 GHz)			
Interfaccia utente	4 LEDs, Interfaccia utente web			
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/TCP (conforme a Sunspec)			
Strumento di messa in servizio	Interfaccia utente web, Mobile APP/APP a livello di impianto			
Servizio di monitoraggio da remoto	Tramite portale Aurora Vision			
Funzionalità avanzate	Funzionalità data logger incorporata, trasferimento diretto dei dati telemetrici in cloud			
<b>Ambientali</b>				
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-25...+60°C / -13...140°F con derating oltre 40°C / 104°F			
Umidità relativa	4%...100% con condensazione			
Pressione di emissione acustica, tipica	68dB(A)@ 1m			
Massima altitudine operativa senza derating	2000 m / 6560 ft			

## Dati tecnici e modelli

Modello	PVS-100-TL			
Scatola di cablaggio	SX, SX2	SY, SY2	Standard	S2
<b>Fisici</b>				
Grado di protezione ambientale	IP 66 (IP54 per sezione di raffreddamento)			
Sistema di raffreddamento	Aria forzata			
Dimensioni (H x W x D)	869x1086x419 mm / 34.2" x 42.7" x 16.5"			
Peso	70kg / 154 lb per modulo di potenza; ~55kg / 121 lbs per scatola di cablaggio Massimo 125 kg / 276 lb complessivi			
Sistema di montaggio	Staffe a parete, supporto orizzontale e verticale			
<b>Sicurezza</b>				
Livello di isolamento	Senza trasformatore			
Certificazioni	CE			
Norme di sicurezza e EMC	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			
Norme di connessione alla rete (verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	CEI 0-16, CEI 0-21, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, JORDAN IRR-DCC-MV, DRRG/DEWA, Chile LV/MV, Belg C10-C11, EN50438 Generico +Irlanda, EN50549-1/2, CLC-TS50549-1/2, AS/ NZS4777.2, UK G59/3, EREC G99-1, MEA, PEA, ISO-IEC Guida 67 (sistema 5), NRS 097-2-1, P.O. 12.3, ITC-BT-40, UNE 206006 IN, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0-126-1-1, VFR 2019, UTE C15-712-1, Taiwan			
<b>Modelli disponibili</b>				
Modulo di potenza inverter	PVS-100-TL-POWER MODULE			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (sia polo positivo che negativo) + sezionatore DC + sezionatore AC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della singola stringa (24 ch.)	WB -SX2-PVS-100-TL			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (polo positivo) + sezionatori DC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT (6 ch.)	WB -SX-PVS-100-TL			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (sia polo positivo che negativo) + sezionatori DC + sezionatore AC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II per AC e Tipo I+II per DC) + monitoraggio della singola stringa (24 ch.)	WB -SY2-PVS-100-TL			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (polo positivo) + sezionatori DC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II per AC e Tipo I+II per DC) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT (6 ch.)	WB -SY-PVS-100-TL			
Ingresso con pressacavi + sezionatore DC + sezionatore AC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT	WB-S2-PVS-100-TL			
Ingresso con pressacavi + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT	WB-PVS-100-TL			
<b>Opzioni disponibili</b>				
Piastra di supporto AC, cavi a polo singolo	Piastra con 5 pressacavi AC indipendenti: 4 x M40: Ø 19...28mm, 1 x M25: Ø 10...17mm			
Piastra di supporto AC, cavi multipolari	Piastra con 2 pressacavi AC indipendenti: 1 x M63: Ø 37...53mm, 1 x M25: Ø 10...17mm			
PVS-100/120 Pre-Charge Board Kit	Funzionamento notturno con capacità di riavvio			
Kit di messa a terra PVS-100/1206 <sup>6)</sup>	Consente di collegare il polo di ingresso negativo a terra			

- 1) Numero massimo di apertura uguale a 5 in condizioni di sovraccarico
- 2) 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
- 3) Taglia massima fusibili supportata 20A. In aggiunta, l'ingresso per due stringhe per MPPT supporta fusibili da 30 A per la connessione di due stringhe per ingresso
- 4) L'intervallo di tensione AC può variare in funzione alla norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione

- 5) L'intervallo di frequenza può variare in funzione della norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione
- 6) 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

**Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto.**

**Dati tecnici e modelli**

Modello	PVS-120-TL			
Scatola di cablaggio	SX, SX2	SY, SY2	Standard	S2
<b>Ingresso</b>				
Massima tensione assoluta DC in ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V			
Tensione di attivazione DC di ingresso ( $V_{start}$ )	420 V (400...500 V)			
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso ( $V_{dmin}...V_{dmax}$ )	360...1000 V			
Tensione nominale DC in ingresso ( $V_{dcr}$ )	720 V			
Potenza nominale DC in ingresso ( $P_{acr}$ )	123000 W			
Numero di MPPT indipendenti	6		2 (Parallelabili)	
Intervallo MPPT di tensione DC ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$	570...850 V (carico simmetrico)			
Potenza massima DC in ingresso per ogni MPPT ( $P_{MPPT,max}$ )	21000 W [695 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 850 V]		75000 W [695 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 850 V]	
Massima corrente DC in ingresso ( $I_{d,max}$ ) per ogni MPPT	36 A		108 A	
Massima corrente di corto circuito di ingresso ( $I_{sc,max}$ ) per ogni MPPT <sup>1)</sup>	50 A		150 A	
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT	4		1	
Tipo di connessione DC	Connettori ad innesto rapido <sup>2)</sup>		Pressacavi 4 x M40 (Ø 19...28mm) con capocorda M10	
<b>Protezioni di ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente			
Protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT - scaricatore con monitoraggio	Tipo II	Tipo I+II	Tipo II	
Controllo di isolamento	Sì, in accordo alla normativa IEC 62109-2			
Unità di monitoraggio della corrente residua (protezione da perdite di corrente)	Sì, in accordo alla normativa IEC 62109-2			
Caratteristiche sezionatore DC per ogni MPPT	50 A-1000 V		Non presente	150 A-1000V
Taglia fusibili (versione con fusibili)	20 A / 1000 V <sup>3)</sup>		Nessun fusibile interno	
Monitoraggio corrente in ingresso	A livello della singola stringa (24ch.): SX2, SY2 / A livello di MPPT: Standard, S2, SX, SY			
<b>Uscita</b>				
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 3W+PE o 4W+PE			
Potenza nominale AC in uscita ( $P_{acr}@cos\phi=1$ )	120000 W			
Potenza massima AC in uscita ( $P_{ac,max}@cos\phi=1$ )	120000 W			
Potenza apparente massima ( $S_{max}$ )	120000 VA			
Tensione nominale AC in uscita ( $V_{ac,r}$ )	480 V			
Intervallo di tensione AC	384...576 <sup>4)</sup>			
Massima corrente AC di uscita ( $I_{ac,max}$ )	145 A			
Frequenza nominale di uscita (f)	50 Hz / 60 Hz			
Intervallo di frequenza di uscita ( $f_{min}...f_{max}$ )	45...55 Hz / 55...65 Hz <sup>5)</sup>			
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995, 0...1 induttivo/capacitivo con massima $S_{max}$			
Distorsione armonica totale di corrente	< 3%			
Massima iniezione di corrente (% di In)	< 0.5%*In			
Sezione massima cavo AC	185mm <sup>2</sup> alluminio e rame			
Tipo di connessioni AC	Barra prevista per la connessione di ponticelli M10, pressacavi polo singolo 4xM40 e M25, pressacavo multiplo M63 (opzionale)			
<b>Protezioni di uscita</b>				
Protezione anti-islanding protection	In accordo con la normativa locale			
Protezione anti-islanding protection	225 A			
Protezione da sovratensione di uscita - dispositivo per protezione da sovratensione sostituibile	Tipo 2 con monitoraggio			
<b>Prestazioni operative</b>				
Efficienza massima ( $\eta_{max}$ )	98.9%			
Efficienza pesata (EURO)	98.6%			
<b>Comunicazione</b>				
Interfacce di comunicazione integrate	1x RS485, 2x Ethernet (RJ45), WLAN (IEEE802.11 b/g/n @ 2,4 GHz)			
Interfaccia utente	4 LEDs, Interfaccia utente web			
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/TCP (conforme a Sunspec)			
Strumento di messa in servizio	Interfaccia utente web, Mobile APP/APP a livello di impianto			
Servizio di monitoraggio da remoto	Tramite portale Aurora Vision			
Funzionalità avanzate	Funzionalità data logger incorporata, trasferimento diretto dei dati telemetrici in cloud			
<b>Ambientali</b>				
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-25...+60°C / -13...140°F con derating oltre 40°C / 104°F			
Umidità relativa	4%...100% con condensazione			
Pressione di emissione acustica, tipica	68dB(A)@ 1m			
Massima altitudine operative senza derating	2000 m / 6560 ft			

## Dati tecnici e modelli

Modello	PVS-120-TL			
Scatola di cablaggio	SX, SX2	SY, SY2	Standard	S2
<b>Fisici</b>				
Grado di protezione ambientale	IP 66 (IP54 per sezione di raffreddamento)			
Sistema di raffreddamento	Aria forzata			
Dimensioni (H x W x D)	869x1086x419 mm / 34.2" x 42.7" x 16.5"			
Peso	70kg / 154 lb per modulo di potenza; ~55kg / 121 lb per scatola di cablaggio Massimo 125 kg / 276 lbs complessivi			
Sistema di montaggio	Staffe a parete, supporto orizzontale e verticale			
<b>Sicurezza</b>				
Livello di isolamento	Senza trasformatore			
Certificazioni	CE			
Norme di sicurezza e EMC	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			
Norme di connessione alla rete (verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	CEI 0-16, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, JORDAN IRR-DCC-MV, DRRG/DEWA, Chile MV, Belg C10-C11, EN50438 Generico +Irlanda, EN50549-2, CLC-TS50549-2, UK G59/3, EREC, G99-1, PEA, ISO-IEC Guida 67 (sistema 5), NRS 097-2-1, P.O. 12.3, ITC-BT-40, UNE 206006 IN, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0-126-1-1.VFR 2019, UTE C15-712-1, Taiwan			
<b>Modelli disponibili</b>				
Modulo di potenza inverter	PVS-120-TL-POWER MODULE			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (sia polo positivo che negativo) + sezionatore DC + sezionatore AC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della singola stringa (24 ch.)	WB -SX2-PVS-120-TL			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (polo positivo) + sezionatori DC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT (6 ch.)	WB -SX-PVS-120-TL			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (sia polo positivo che negativo) + sezionatori DC + sezionatore AC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II per AC e Tipo I+II per DC) + monitoraggio della singola stringa (24 ch.)	WB -SY2-PVS-120-TL			
Ingresso con 24 coppie di connettori ad innesto rapido + fusibili di stringa (polo positivo) + sezionatori DC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II per AC e Tipo I+II per DC) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT (6 ch.)	WB -SY-PVS-120-TL			
Ingresso con pressacavi + sezionatore DC + sezionatore AC + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT	WB-S2-PVS-120-TL			
Ingresso con pressacavi + scaricatori di sovratensione AC e DC (Tipo II) + monitoraggio della corrente in ingresso a livello di MPPT	WB-PVS-120-TL			
<b>Opzioni disponibili</b>				
Piastra di supporto AC, cavi a polo singolo	Piastra con 5 pressacavi AC indipendenti: 4 x M40: Ø 19...28mm, 1 x M25: Ø 10...17mm			
Piastra di supporto AC, cavi multipolari	Piastra con 2 pressacavi AC indipendenti: 1 x M63: Ø 37...53mm, 1 x M25: Ø 10...17mm			
PVS-100/120 Pre-Charge Board Kit	Funzionamento notturno con capacità di riavvio			
Kit di messa a terra PVS-100/120 <sup>5)</sup>	Consente di collegare il polo di ingresso negativo a terra			

- 1) Numero massimo di apertura uguale a 5 in condizioni di sovraccarico
- 2) 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
- 3) Taglia massima fusibili supportata 20A. In aggiunta, l'ingresso per due stringhe per MPPT supporta fusibili da 30 A per la connessione di due stringhe per ingresso
- 4) L'intervallo di tensione AC può variare in funzione alla norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione

- 5) L'intervallo di frequenza può variare in funzione della norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione
- 6) 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

**Nota. 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)

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 toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di FIMER. Copyright© 2021 FIMER. Tutti i diritti riservati.

