



Inverter solari PVS-20/30/33-TL

Il PVS-20/30/33-TL è la nuova soluzione di stringa trifase di FIMER, ideale per ottimizzare i costi realizzativi e operativi di impianti commerciali e industriali.

La nuova famiglia di inverter di stringa PVS, con potenza fino a 33 kW, è stata progettata con l'obiettivo di massimizzare il ritorno di investimento in applicazioni commerciali e industriali come pensiline, impianti a tetto e tracker

Facilità di installazione e manutenzione

Il design compatto del prodotto, composto da una singola meccanica, permette di risparmiare su costi di installazione.

Grazie ai connettori posti all'esterno dell'inverter, l'installazione risulta facile e veloce, senza bisogno di aprire la cover frontale.

Inoltre l'assenza di fusibili garantisce un risparmio sui costi e sui tempi di manutenzione, riducendo al massimo gli interventi sul sito.

Massima flessibilità e integrazione

Il suo range di tensione di ingresso e il suo sistema di connessioni garantisce flessibilità all'inverter e lo rende idoneo sia per impianti nuovi che per progetti di retrofit.

La nuova famiglia di inverter garantisce la massima integrazione con le ultime tecnologie in campo fotovoltaico, inclusi i moduli bifacciali.

Comunicazione avanzata

Commissioning rapido grazie alla app Installer for solar inverters, che permette la messa in servizio di più inverter contemporaneamente, risparmiando fino al 70% del tempo di commissioning.

Il monitoraggio delle correnti delle singole stringhe permette di tenere sotto controllo lo stato del generatore fotovoltaico e di individuare in tempo reale eventuali guasti.

La soluzione Export limitation di FIMER è di serie e permette di venire incontro ai limiti di esportazione di potenza imposti dalle utility, senza bisogno di ulteriori dispositivi esterni.

Funzione PID recovery integrata

L'inverter con funzione di recupero del PID (Potential Induced Degradation) integrata, è in grado di ristabilire le condizioni ottimali del pannello fotovoltaico in modo da impedire le perdite di prestazioni che il PID potrebbe provocare durante il normale funzionamento. Questa funzione consente di mantenere un livello ottimale delle prestazioni con l'effetto di massimizzare la vita utile dell'impianto e guindi il ritorno dell'investimento

Sistema di interruzione arco elettrico integrato

Il sistema integrato di rilevazione dell'arco (AFCI) permette di rilevare e interrompere immediatamente l'eventuale insorgere di un arco elettrico sull'impianto di generazione fotovoltaica. Con questa funzione l'inverter è in grado di offrire un affidabile meccanismo di prevenzione incendi laddove richiesto per impianti fotovoltaici a tetto.

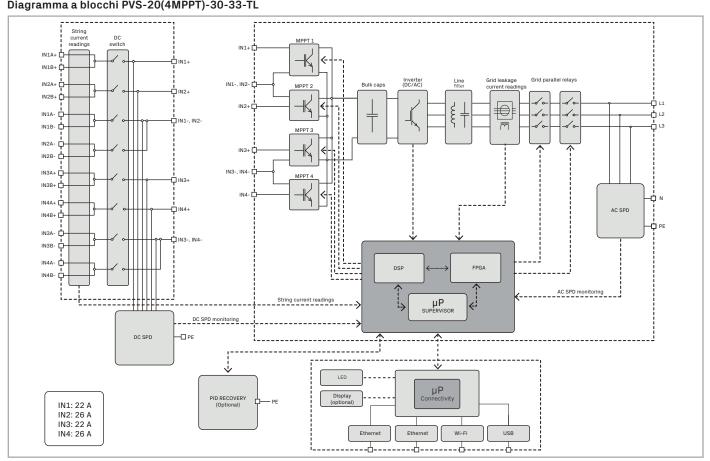
Compatibilità RSD

L'inverter PVS-10/33 è testato per lavorare con impianti fotovoltaici dove vi sia la presenza di sistemi di disconnessione elettrica rapida (RSD) oppure di ottimizzatori del punto di lavoro I-V a livello del singolo modulo (contattare FIMER per conoscere la lista di sistemi compatibili).

Caratteristiche principali

- Inverter compatto adatto ad installazione sia verticale che orizzontale
- Design senza fusibili
- Installazione su impianti nuovi e applicazioni di retrofit
- Massima tensione di stringa 1100Vdc
- Supporto per pannelli fotovoltaici ad alte correnti
- Funzione PID recovery (opzionale)
- Commissioning tramite l'app Installer for solar inverters
- Funzione di Export limitation integrata
- · Monitoraggio della corrente di ogni singola stringa
- Sistema di interruzione arco elettrico (opzionale)

Diagramma a blocchi PVS-20(4MPPT)-30-33-TL



Modello	PVS-20-TL (2MPPT)	PVS-20-TL (4MPPT)	PVS-30-TL	PVS-33-TL
Ingresso				
Massima tensione assoluta DC in ingresso		1:	100V	
(Vmax.abs) Tensione di attivazione DC di ingresso (Vstart)	250_500V (Apfault 420V)			
	250500V (default 430V) 200-1000 V			
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso (VdcminVdcmax)	Z00-1000 A			
Tensione nominale DC in ingresso (V _{dcr})	620V			
Potenza nominale DC di ingresso (Pdcr)	20500 W	20500 W	30600 W	33700 W
Massima potenza fotovoltaica raccoman- data (Ppv. max)	30000 Wp	34000 Wp	44000 Wp	48000 Wp
Number of independent MPPT	2	4	4	4
Massima corrente DC in ingresso (Idcmax) per ogni MPPT	2x26A	2x26A + 2x22A	2x26A + 2x22A	2x26A + 2x22A
Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT (PMPPT.max)	2x12000W	2x12000W + 2x10000W	2x12000W + 2x10000W	2x12000W + 2x10000W
ntervallo MPPT di tensione DC (VmppTmin /mppTmax) at Pacr	460-850V			
Massima corrente di cortocircuito di ngresso per ogni MPPT	40A (1)			
Numero di coppie di collegamento DC in ngresso per ogni MPPT			2	
Tipo di connessione DC	Connettore PV ad innesto rapido			
Protezioni di ingresso				
Protezione da inversione di polarità		Si, da cori	ente limitata	
Protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT	SPD Type II / Type I+II (opzionale)			
Controllo di isolamento	Si, in accordo alla normativa locale			
Jscita				
ipo di connessione AC alla rete	Trifase (3W+PE or 4W+PE)			
Sistema di distribuzione in BT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT and IT (
Potenza nominale AC di uscita (Pacr 回 cosφ=1)	20000 W	20000 W	30000 W	33000 W
Potenza massima AC di uscita Pacmax @Cos φ =1)	22000 W up to 30°C (3)	22000 W up to 30°C (3)	33000 W up to 30°C (3)	36300 W up to 30°C (3)
Potenza apparente massima (S _{max})	22000 VA up to 30°C (4)	22000 VA up to 30°C (4)	33000 VA up to 30°C (4)	36300 VA up to 30°C (4)
Massima potenza reattiva (Q _{max})	20000 VAR	20000 VAR	30000 VAR	33000 VAR
Fattore di potenza nominale e nteravallo di regolazione	> 0.995; 01 induttiva/capacitiva			
Tensione nominale AC di uscita (Vac.r)	380V, 400V (5)			
Massima corrente AC di uscita (Iac.max)	33,4 A			55,1 A
requenza nominale di uscita (f _r)			: / 60 Hz	
Range di frequenza di uscita (fminfmax)	4753 Hz / 5763 Hz (6)			
Distorsione armonica totale di corrente	<3%			
Sezione massima cavo AC consentita	35 mm2 rame/alluminio			
Fipo di connessione AC	Terminal block sconnettibile			
Protezione di uscita				••••
Protezione Anti-islanding	In accordo alla normativa locale			
Massima protezione da sovracorrente AC	63 A	63 A	80 A	80 A
Protezione da sovratensione d'uscita		SPC	Type II	
Prestazioni operative				••••
Efficienza massima (hmax)	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Efficienza pesata (Euro)	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Comunicazione				
Interfacce di comunicazione integrate	Doppia porta Ethernet, WLAN, Porta RS-485 advanced (opzionale)			
Protocolli di comunicazione	Modbus TCP Sunspec, Modbus RTU Sunspec, (opzionale)			
Interfaccia utente	LEDs, Web User Interface, Installer APP, Display (ozionale)			
mitoriadola atomio	Aurora Vision® Plant Management Platform, Rest API			

PVS-20-TL (4MPPT)

PVS-30-TL

PVS-33-TL

PVS-20-TL (2MPPT)

1) 30 A per Australia e Nuova Zelanda

Type code

Input side Ambientali

- 2) Disponibile solo con la versione solo con la versione dedicata "SI" con 33kW di potenza
- 3) Per specifici standard di rete questo valore può essere limitato al valore nominale (20kW per il PVS-20-TL, 30kW per il PVS-30-TL, 33kW per il PVS-33-TL)
- 4) Per specifici standard di rete questo valore può essere limitato al valore nominale (20kVA per il PVS-20-TL, 30kVA per il PVS-30-TL, 33kVA per il PVS-33-TL)
- 5) L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete valida nel paese di installazione.
- 6) L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete valida nel paese di installazione.

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente datasheet non sono incluse nel prodotto



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



IMER_PVS-20-30-33-TL__IT_Rev_C 22.06.2021