



Solar-Wechselrichter PVS-10/12.5/15-TL

Der PVS-10/12.5/15-TL ist die neue dreiphasige FIMER Lösung, die sich ideal zur Optimierung der Installations- und Betriebskosten in gewerblichen und industriellen PV-Anlagen eignet.

Von 10 bis 15 kW

Diese String-Wechselrichter der neuen PVS-Familie mit Nennleistungen bis zu 15 kW wurden mit dem Ziel entwickelt, den ROI in gewerblichen und industriellen Anwendungen wie Aufdach-Anlagen, Carports und Anlagen mit Nachführeinrichtung zu maximieren.

Einfache Installation und Wartung

Die kompakte Bauform des Produkts ermöglicht Einsparungen bei den Installationskosten. Die Installation gestaltet sich schnell und einfach, ohne dass die vordere Abdeckung geöffnet werden muss

Da dieser Wechselrichter sicherungslos ist, entstehen zusätzliche Einsparungen bei Wartungskosten und Zeit. Eingriffe vor Ort werden auf ein Minimum reduziert.

Maximale Flexibilität und Integration

Der Eingangsspannungsbereich und die Verbindungssysteme sorgen für die Flexibilität des Wechselrichters und machen ihn sowohl für neue als auch für bestehende Installationen geeignet. Diese neue Wechselrichterfamilie steht für maximale Integration in die neuesten PV-Technologien mit bifazialen Modulen.

Integrierte PID-Recovery-Funktion

Durch Ausstattung mit PID Recovery-Funktion (Potential Induced Degradation) sind Wechselrichter in der Lage, die optimalen Bedingungen des PV-Moduls wiederherzustellen, um Leistungseinbußen zu verhindern, die durch den PID-Effekt im Standardbetrieb verursacht werden können. Diese Funktionalität ermöglicht die Aufrechterhaltung des höchsten Leistungsniveaus, die Lebensdauer-Maximierung der PV-Anlage und die Optimierung der Kapitalrendite (ROI).

Integrierte Störlichtbogen-Erkennung & -Unterbrechung

Die integrierte Störlichtbogen-Erkennung und Unterbrechung (Arc Fault Circuit Interrupter) ermöglicht die Erkennung und

sofortige Unterbrechung von Lichtbögen, die in der PV-Anlage auftreten können. Dank dieser Funktionalität bietet der Wechselrichter einen zuverlässigen Brandschutz, wo immer dies bei Installation von Dachanlagen erforderlich ist.

RSD-Kompatibilität

Der PVS-10/33 ist für den Betrieb in PV-Anlagen getestet, die mit Rapid Shutdown-Systemen (RSD) und/oder mit I-V-Optimierern auf Modulebene ausgestattet sind (bitte kontaktieren Sie FIMER für die dazu kompatiblen Systeme).

Leistungsfähige Kommunikation

Schnelle Inbetriebnahme mit der Installer App für FIMER Solarwechselrichter, die eine schnelle Installation mehrerer Wechselrichter ermöglicht und bei der Inbetriebnahme bis zu 70 % Zeit spart.

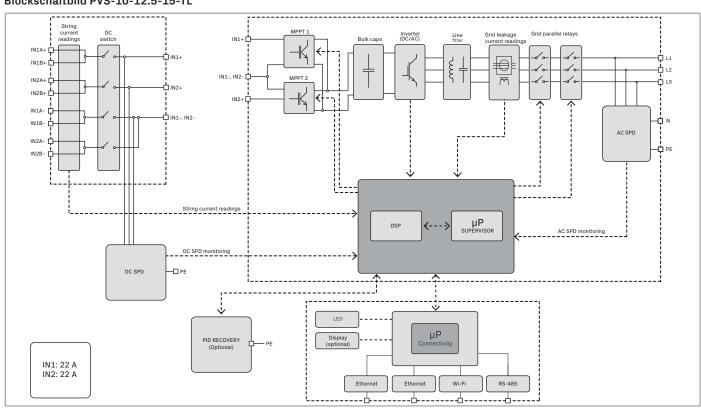
Die Einzelstring-Stromüberwachung ermöglicht es, den Status des PV-Generators unter Kontrolle zu halten und mögliche Ausfälle in Echtzeit zu erkennen.

Die integrierte Lösung FIMER Export Limitation ermöglicht die Einhaltung der von den Netzbetreibern festgelegten Begrenzung der Einspeiseleistung, ohne dass zusätzliche Geräte installiert werden müssen

Highlights

- Kompakter Wechselrichter für die vertikale Montage
- · Sicherungsloses Design
- Installation in neuen und bestehenden Anlagen
- Maximale Stringspannung 1.100 V DC
- PID-Recovery-Funktion (optional)
- Inbetriebnahme über die Installer App für FIMER Solarwechselrichter
- Integrierte Funktion zur Begrenzung der Einspeiseleistung
- Einzelstring-Stromüberwachung
- Störlichtbogen-Erkennung (optional)

Blockschaltbild PVS-10-12.5-15-TL



ypenschlüssel	PVS-10-TL	PVS-12.5-TL	PVS-15-TL
ingang			
bsolute maximale DC-Eingangsspannung (V _{max,abs})		1.100 V	
C-Anlaufeingangsspannung (Vstart)		250 bis 500 V (Standard 36	
DC-Betriebseingangsspannungsbereich (VdcminVdcmax)		200 bis 1.000 V	
DC-Nenneingangsspannung (V _{dcr})		620 V	······
DC-Nenneingangsleistung (Pdcr)	10.200 W	12.760 W	15.300 W
nzahl unabhängiger MPPT		2	
Maximale empfohlene Photovoltaikleistung (Ppv. max.)	14.500 Wp	18.125 Wp	21.750 Wp
Maximale DC-Eingangsleistung pro MPPT (PMPPT.Tmax)	7.800 W	8.300 W	10.000 W
OC-Eingangsspannungsbereich pro MPPT (VMPPTmin VMPPTmax) bei Pacr		460 bis 850 V	
/aximaler DC-Eingangsstrom (Idemax) pro MPPT	2 x 17 A	2 x 18 A	2 x 22 A
Aaximaler Eingangs-Kurzschlussstrom pro MPPT (Iscmax)			
Inzahl DC-Eingangspaare pro MPPT		2	
OC-Anschlusstyp		PV-Steckverbinder	
ingangsschutz			······
/erpolungsschutz		Ja, von Quelle mit Strombegre	enzung
ingangsüberspannungsschutz pro MPPT	SPD Typ II/Typ I + II (optional)		
solationskontrolle		Gemäß lokalem Standar	······
usgang			
C-Netzanschlusstyp	3 Phasen (3L+PE oder 4L+PE)		
rdungssystem	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, T
.C-Nennausgangleistung (P _{acr} @cosφ = 1)	10.000 W	12.500 W	15.000 W
Maximale AC-Ausgangsleistung (P _{acmax} @cosφ = 1)	10.000 W	12.500 W	15.000 W
Maximale AC-Scheinausgangsleistung (Smax)	10.000 VA	12.500 VA	15.000 VA
Maximale AC-Blindausgangsleistung (Q _{max})	6.000 VAR	7.500 VAR	9.000 VAR
lennleistungsfaktor und Einstellbereich	> 0,995; 0,8 bis 1 induktiv/kapazitiv		
C-Nennausgangsspannung (Vac.r)	380 V, 400 V ¹⁾		
Maximaler AC-Ausgangsstrom (Iac.max)	16 A	20 A	23 A
C-Nennausgangsfrequenz (fr)	50 Hz/60 Hz		
.C-Ausgangsfrequenzbereich (fminfmax)	4753 Hz/5763 Hz ²⁾		
Gesamt-Oberschwingungsgehalt AC-Ausgangsstrom	< 3 %		
C-Kabel – maximaler Querschnitt	16 mm² Kupfer		
	AC-Steckverbinder		
usgangsschutz			
nti-Islanding-Schutz (Inselnetz)		Gemäß lokalem Standar	
Maximaler externer AC-Überstromschutz	25 A	32 A	32 A
usgangsüberspannungsschutz		SPD Typ II	
letriebsverhalten		·······	
Maximaler Wirkungsgrad (η _{max})	98,4 %	98,5 %	98,5 %
iewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,1 %	98,2 %	98,2 %
Communikation			
ntegrierte Kommunikationsschnittstellen		pelter Ethernet-Anschluss, WLAN, F	
ommunikationsprotokoll	Modbus TCP SunSpec, Modbus RTU SunSpec		
okale Benutzerschnittstelle	LEDs, Web-Benutzeroberfläche, Installer-App, Display (optional)		
Cloud-Services		ırora Vision® Plant Management Pla	

Typenschlüssel	PVS-10-TL	PVS-12.5-TL	PVS-15-TL		
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	–25 bis +60 °C (–13 bis 140 °F) mit Leistungsderating ab 45 °C (113 °F)				
Relative Feuchtigkeit	4 % bis 100 %, kondensierend				
Maximale Betriebshöhe	4.000 m (13.123 oft) mit Leistungsderating ab 2.000 m (6.561 oft)				
Physikalische Eigenschaften					
Wechselrichtertyp	Netzgebunden, zweistufig, ohne Isolationstransformator				
Schutzart	IP65				
Klassifizierung von Umgebungsbedingungen	4K26 (IEC 60721-3-4)				
Kühlung	Natürliche Konvektionskühlung				
Abmessungen (H x B x T)	568.2 x 473.6 x 207 mm				
Gewicht	29,6 kg				
Montagesystem	Montagehalterung				
Sicherheit					
Kennzeichnung	CE, RCM				
Sicherheits- und EMV-Normen	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-1 EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328				
Zertifizierungen und Konformität (bitte erfragen Sie die Verfügbarkeit beim Vertriebspartner)	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, VFR 2019, 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, TOR Erzeuger, G98, G99, Synergrid C10/11, RD 413, RD 1565, RD244, P.O. 12.3, NTS 631, UNE 206006 IN (ITC-BT-40), PPDS-priloha, Denmark Type A/B, IRR-DCC-MV, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, Chile LV/MV, NRS 097-2-1, SII, ISO/IEC Guide 67, Netherlands Type A, EIFS Type A, Ireland				
Erhältliche Produktvarianten					
4 Eingänge mit PV-Steckverbindern + SPD Typ 2 auf DC-und AC-Seite	PVS-10-TL-SX	PVS-12.5-TL-SX	PVS-15-TL-SX		
4 Eingänge mit PV-Steckverbindern + SPD Typ 1 + 2 auf DC-Seite und Typ 2 auf AC-Seite	PVS-10-TL-SY	PVS-12.5-TL-SY	PVS-15-TL-SY		
Optional verfügbar					
PID Recovery-Funktion	Verfügbar für SX-Version	Verfügbar für SX-Version	Verfügbar für SX-Version		
Störlichtbogen-Erkennung & -Unterbrechung (AFCI)	Verfügbar für SX-Version	Verfügbar für SX-Version	Verfügbar für SX-Version		
Display	Verfügbar für SX-Version	Verfügbar für SX-Version	Verfügbar für SX-Version		

1) Der AC-Ausgangsspannungsbereich kann je nach länderspezifischem Netzstandard abweichen.

2) Der Frequenzbereich kann je nach länderspezifischem Netzstandard abweichen.

Hinweis: Das Produkt verfügt nur über die im vorliegenden Datenblatt genannten Merkmale.



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen FIMER-Spezialisten oder besuchen Sie:

Anderungen am Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. FIMER übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Technische Änderungen an den Produkten sowie

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jegliche Verweisfältigung, Weitergabe an Dritte oder Verwendung seines Inhalts – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch FIMER verboten. Copyright© 2021 FIMER Alle Rechte vorbehalten



FIMER_PVS-10-12,5-15-TL__DE_Rev._C 06.07.2021