



Solar-Wechselrichter PVS-50/60-TL

PVS-50/60-TL ist die Cloud-vernetzte dreiphasige String-Lösung von FIMER, die kosteneffiziente große und dezentralisierte Photovoltaiksysteme für Anwendungen sowohl im kommerziellen als auch im Versorgungsbereich ermöglicht.

Die neue Ergänzung der String-Wechselrichterfamilie PVS mit drei unabhängigen MPPT und einer Nennleistung von bis zu 60 kW soll die Anlagenrendite in Grosssystemen maximieren. Sie bietet alle Vorteile einer dezentralen Konfiguration sowohl für ebenerdige als auch Dachinstallationen.

Kompaktes Design

Beim Produktdesign wurden technologische Möglichkeiten zur Reduktion von Installationszeiten und Kosten genutzt. Deshalb kommen das Leistungsmodul und der Anschlusskasten in einem einzigen kompakten Gehäuse daher.

Der Wechselrichter ist in verschiedenen Versionen erhältlich und auch eine Verbindung mit DC-String-Combiners von Drittanbietern ist möglich.

Einfache Installation

Die Möglichkeit der horizontalen und vertikalen Montage bietet die Flexibilität, sowohl Freiflächenanlagen als auch Aufdachinstallationen mit dem Gerät zu realisieren.

Die Abdeckung ist mit Scharnieren und Schlössern versehen, die rasch geöffnet werden können. Dies verringert das Risiko einer Beschädigung des Gehäuses und der Innenteile bei der Inbetriebnahme und bei Wartungsarbeiten.

Moderne Cloud-Vernetzung

Der standardmässige kabellose Zugang von jedem Mobilgerät aus vereinfacht und beschleunigt die Konfiguration von Wechselrichter und Anlage. Die eingebaute Benutzerschnittstelle (UI) verbessert die Bedienbarkeit und ermöglicht den Zugang zu modernen Wechselrichter-Konfigurationseinstellungen.

Die mobile Applikation «Installer for Solar Inverters» und der Konfigurationsassistent ermöglichen eine rasche Installation des Wechselrichters und damit eine um bis zu 70 % verkürzte Inbetriebnahmezeit.

Schnelle Systemintegration

Das Protokoll (RTU/TCP)/SunSpec nach der Industrienorm Modbus sorgt für eine rasche Systemintegration. Zwei Ethernet-Anschlüsse ermöglichen eine schnelle und zukunftsfähige Kommunikation für PV-Anlagen.

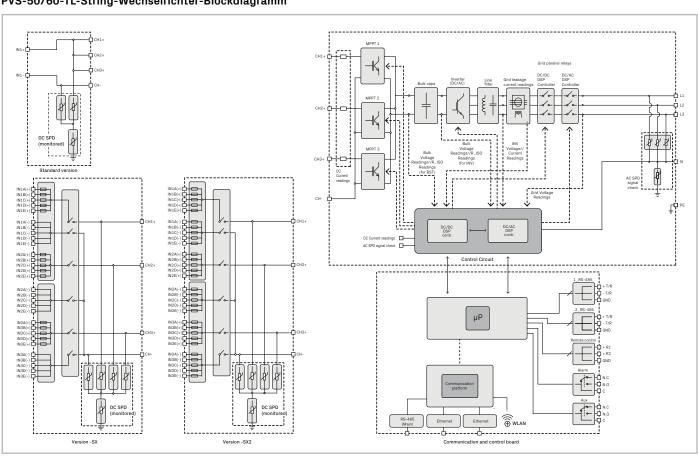
Integration in das Anlagenportfolio

Jeder Wechselrichter der PV Anlage kann direkt mit Aurora Vision Cloud-Plattform verbunden werden. Dadurch kann man die Anlage einfach Überwachen und die langfristige Profitabilität sicherstellen.

Highlights

- Bis zu drei unabhängige MPPT
- 2 Nennleistungen 50 kW / 400 Vac und 60 kW / 480 Vac
- Horizontale und vertikale Installation
- Einfacher Zugang zum Anschlusskasten dank Scharnieren und Nockenverschlüssen auf der Abdeckung
- Leistungsmodul und Anschlusskasten in einem kompakten Gehäuse
- Wi-Fi-Schnittstelle für Inbetriebnahme und Konfiguration
- Blindleistungsmanagement
- Fernüberwachung und Firmware-Upgrade über die Aurora-Cloud-Plattform (ohne Logger)
- Bis 30°C Umgebungstemperatur, 10% höhere Nennleistung
- Kann auf bis zu 4000 Metern betrieben werden
- · Dynamische Einspeise-Regelung





Typenschlüssel	PVS-50-TL	PVS-60-TL
Eingang		
Absolute maximale DC-Eingangsspannung (V _{max,abs})		1000 V
DC-Anlaufeingangsspannung (V _{start})	420700 V (Standard 420 V)	420700 V (Standard 500 V)
DC-Betriebseingangsspannungsbereich (V _{dcmin} V _{dcmax})	0,7xV _{start} 950 V (min 300 V)	0,7xVstart950 V (min 360 V)
DC-Nenneingangsspannung (V _{der})	610 V	720 V
DC-Nenneingangsleistung (P _{dcr})	52 000 W	61 800 W
Anzahl unabhängiger MPPT	3 (Ve	ersion SX und SX2) / (Standardversion)
Maximale DC-Eingangsleistung pro MPPT (PMPPTmax)	19 300 W@30°C / 17500W@45°C	23 100 W@30°C / 21 000 W@45°C
DC-Eingangsspannungsbereich pro MPPT (V _{MPPTmin} V _{MPPTmax}) bei P _{acr}	480-800 V	570-800 V
Maximaler DC-Eingangsstrom (Idcmax) pro MPPT		36 A
Maximaler Eingangs-Kurzschlussstrom pro MPPT	55 A (165 A bei parallelem MPPT)	
Anzahl DC-Eingangspaare pro MPPT	5 (SX und SX2 version), (Standardversion)	
DC-Anschlusstyp		lardversion) oder PV-Schnellanschluss ¹⁾ (SX und SX2 version)
Eingangsschutz		
Verpolungsschutz	Ja, aus begrenzter Stromquelle	
Eingangsüberspannungsschutz pro MPPT	Typ 2/Typ 1 + 2 (Option)	
Isolationsüberwachung PV-Generator	Gemäß lokalem Standard	
Dimensionierung DC-Trennschalter pro MPPT	75 A/1000 V pro MPPT (SX und SX2 version)	
Dimensionierung Sicherung (Version mit Sicherungen) / maximaler Sicherungswert		15 A, 20 A , 25 A ²⁾
Ausgangsseitig	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
AC-Netzanschlusstyp		+PE oder 3W+N+PE), nur geerdetes WYE-System
AC-Nennausgangsleistung (Pacr @cosφ=1)	50 000 W	60 000 W
Maximale AC-Ausgangsleistung (Pacmax @cosφ=1)	55000 W bis zu 30 °C ³⁾	66000 W bis zu 30 °C $^{3)}$
Maximale AC-Scheinausgangsleistung (S _{max})	55000 VA bis zu 30 °C ³⁾	66000 VA bis zu 30 °C ³⁾
AC-Nennausgangsspannung (Vac.r)	400 V	480 V
AC-Ausgangsspannungsbereich (V AC _{min} V AC _{min})	320480 V ⁴⁾	384571 V ⁴⁾
Maximaler AC-Ausgangsstrom (I _{ac.max})	80 A	
Fehlerstrom-Beitrag		92 A
AC-Nennausgangsfrequenz (f _r)	50 Hz / 60 Hz	
AC-Ausgangsfrequenzbereich (f _{min} f _{max})	4753 Hz / 5763 Hz ⁵⁾	
Nennleistungsfaktor & Einstellbereich	> 0,995; 01 induktiv/kapazitiv mit maximalem Sn	
Gesamt-Oberschwingungsgehalt AC-Ausgangsstrom	< 3 %	
AC-Kabel - maximaler Querschnitt	95 mm² Kupfer/Aluminium	
AC-Anschlusstyp	Schraubklemmblock, Kabelverschraubung (25 bis 44 mm Durchmesser)	
Ausgangsschutz		
Anti-Islanding-Schutz (Inselnetz)		Gemäß lokalem Standard
Maximaler externer AC-Überstromschutz	100 A	
Ausgangsüberspannungsschutz	Тур 2	
Wirkungsgrad		
Maximaler Wirkungsgrad (ηmax)	98,4 %	98.6 %
Europäischer Wirkungsgrad	98,2 %	98,4 %
Kommunikation		
Integrierte Kommunikationsschnittstellen	3x RS-485, 2X Eth	hernet (RJ45), WLAN (IEEE802.11 b/g/n 🛭 2.4 GHz)
Kommunikationsprotokoll		
Fernüberwachung (Remote Monitoring)	Standardzugang zum Überwachungsportal Aurora Vision®	
<u> </u>	Integrierte Web-Benutzeroberfläche; Display (Option); Eingebaute Datenerfassung und direkte Übermittlung der Daten a	

- Informationen zur Marke Quick-Fit-Connector und zu dem im Wechselrichter verwendeten Modell finden Sie im Dokument "String-Wechselrichter Anhang zum Produkthandbuch", das unter www.fimer.com verfügbar ist.
- 2) 25-A-Sicherungen k\u00f6nnen mit einer begrenzten Anzahl von Eing\u00e4ngen verwendet werden, nur bis zu 3 pro Kanal. Der mit der gew\u00fcnschten Sicherungsgr\u00f6\u00dfe ausgestattete Wechselrichter kann bestellt werden.
- Aufgrund l\u00e4nderspezifischer Vorschriften kann dieser Wert auf den Nennwert begrenzt sein (50 kW f\u00fcr PVS-50-TL, 60 kW f\u00fcr PVS-60-TL).
- Der AC-Ausgangsspannungsbereich kann je nach länderspezifischem Netzstandard abweichen.
- 5) Der Frequenzbereich kann je nach länderspezifischem Netzstandard abweichen.

Erhältlich

Bemerkungen:

Erhältlich

- Entwickelt und hergestellt in Italien
- Funktionen, die nicht ausdrücklich im vorliegenden Datenblatt aufgeführt sind, sind nicht im Produkt enthalten.



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

PVS-50/60-Grounding-Kit

fimer.com/de

Technische Änderungen an den Produkten sowie Änderungen 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.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jegliche Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Verwendung seines Inhalts – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch FIMER verboten. Copyright© 2022 FIMER.
Alle Rechte vorbehalten.

