pesos® Wechselrichter PVI 10000 (T)



flexibel einsetzbar

witterungsfest

leistungsstark

Durch den weiten Eingangsspannnungsbereich ist der Wechselrichter sehr flexibel einsetzbar - eine Vielzahl von unterschiedlichen Anlagekonfigurationen ist möglich. Der trafolose pesos® PVI 10000 zeichnet sich durch einen maximalen Wirkungsgrad von über 96 % (PVI 10000 T= 95%) aus. Ein optimaler MPP Anpassungsgrad garantiert eine hohe Energieausbeute.

Der Niederfrequenztransformator des PVI 10000 T sorgt für die galvanische Trennung zwischen Wechselrichter und Netz.

Der pesos® PVI 10000 und der pesos® PVI 10000 T sind absolut witterungsbeständig und können dank des IP 65 geschützten Gehäuses und einem weiten Temperaturbereich überall, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, montiert werden.
Die Geräte erfüllen sowohl die Anfordeurngen an ein Haushaltsgerät (Störaussendungen) als auch an ein Industriegerät (Störfestigkeit).

Die Photo-Voltaik-Inverter pesos® PVI 10000 und pesos® PVI 10000 T besitzen eine optische Anzeige des Betriebszustandes sowie eine integrierte Spannungs- und Frequenzüberwachung (ENS). Optional steht auch ein Touch-Display zur Auswahl. Die aktuellen Betriebsdaten können über eine RS 485 Schnittstelle abgerufen werden.

Die Wandbefestigung wurde so konstruiert, dass eine schnelle und praxisnahe Montage möglich ist.

Selbstverständlich verfügt der pesos® PVI 10000 über Steckverbinder auf der DC-Seite und ebenfalls über Steckverbinder auf der AC-Seite. Eine Verdrahtung ohne Öffnen des Gerätes ist somit sichergestellt.

Technische Daten		
	PVI 10000	PVI 10000 T
empfohlene Solargeneratorleistung	10 bis 12 kW	
Nennausgangsleistung	10 kW	
max. Ausgangsleistung	11 kW	
Wirkungsgrad europ.	95,0 %	94,2 %
max. Wirkungsgrad	96,4 %	95,0 %
Eigenverbrauch	14 W	
min. Eingangsspannung	500 V_{dc}	600 V_{dc}
max. Eingangsspannung	1000 V_{dc}	
Verpolungsschutz	Das Gerät wird durch Verpolung der Eingangsspannung nicht beschädigt.	
Einschaltschwelle	450 V_{dc}	550 V_{dc}
MPP-Regelbereich	500 V_{dc} - 850 V_{dc}	600 V_{dc} - 850 V_{dc}
max. Eingangsstrom	20 A	
Ausgangsspannung	207 V_{eff} - 253 V_{eff}	
zulässige Netzfrequenz	49,5 Hz - 50,2 Hz	
max. Ausgangsstrom	3x16 A_{eff}	
Ausgangsstromkurvenform	sinus	
Leistungsfaktor (P_{ist}>0,15 P_{nenn})	> 0,99	
galvanische Trennung PV-EVU-Netz	nein	ja
Schutzart	IP 65	
zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis + 50°C	
Abmessungen Wechselrichter (BxHxT) in mm	600 x 670 x 260	
Abmessungen Trafo (BxHxT) in mm	-	380x650x250
Gewicht Trafo	-	77 kg
Gewicht Wechselrichter	ca. 57 kg	46 kg
Datenschnittstelle	RS-485	
Display	Standard	
Touch Display	Optional	



Stand 05_10 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

PAIRAN GmbH • Florenz-Sartorius-Straße 5 • 37079 Göttingen
Tel.: 05 51-5 04 77-0 • Fax: 05 51-5 04 77-79 • www.pesos-solar.com

eine Marke der PAIRAN GmbH