

PACTower

High Power Wechselrichterrack PACTower

Für hohe Zuverlässigkeit bei überdurchschnittlicher Ertragsperformance

Mister Fix

Die kompakten Multistring-Strangwechselrichterracks der PACTower Serie zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und sehr schnelle „vor Ort“ Installation aus.

Durch den Einsatz unserer bewährten PAC und PAC S Wechselrichterfamilien ist eine hohe Zuverlässigkeit sowie eine sehr gute Anlagenverfügbarkeit gewährleistet.

Kraftpaket

Das integrierte, sehr effiziente Kühlsystem sorgt für eine außerordentliche Dauerleistungsabgabe ohne Leistungsderating durch Überhitzung. Sämtliche elektrischen Anschlüsse sind in bewährter steckbarer Technik ausgeführt und sorgen im Fall der Fälle für einen sehr schnellen und unkomplizierten Einzelgerätetausch ohne weitere Hilfsmittel wie Kran, Stapler usw. Die PACTower Racks sind komplett elektrisch vorkonfektioniert und können optional mit einem Datenmonitoringsystem geliefert werden.

Dünnsilmtauglich

Als weitere Option bietet Oelmaier Technology die PACTower Racks auch mit einem hocheffizienten, integrierten Zentraltransformator an. Damit können die integrierten PAC-Geräte jederzeit in Verbindung mit sämtlichen am Markt verfügbaren Dünnsilmmodulen betrieben werden.



Als Standardausführung bieten wir derzeit die Geräteausführungen PACTower 6 mit 42kW Nennleistung und PACTower 8 mit 51,2kW Nennleistung an. Andere Wechselrichterkombinationen sind in den PACTowersystemen durch entsprechende Auswahl und Einsatz unserer PAC-Strangwechselrichter realisierbar. Das Rack bietet kompakten Platz für 1 bis 8 PAC(S)-Wechselrichtergeräte und ist elektrisch komplett vorbereitet.



Technische Daten PACTower

Wechselrichtertyp	PACTower 6	PACTower 8
Eingangsseite (DC)		
DC-Nennleistung	44,4 kW	56,0 kW
Max. PV-Leistung	48,0 kW	60,8 kW
Max. Eingangsspannung	750 V DC	
MPP-Spannungsbereich	330 - 650 V (200 V - 600 V*)	
Max. Eingangsstrom (gesamt alle Eingänge)	150 A	180 A
Ausgangsseite (AC)		
AC-Nennleistung	42,0 kW	51,2 kW
Max. AC-Leistung	45,0 kW	55,12 kW
Max. Ausgangsstrom (I _{AC max})	3 x 65,2 A	87,2 A / 87,2 A / 65,2 A
Netzspannung	184 - 265 V	
Nennnetzfrequenz (f _{AC})	50,0 Hz	
Leistungsfaktor	1,0	
Klirrfaktor	< 3% über den gesamten Bereich	
Effizienz		
Besonderheiten	Starke Robustheit gegenüber Netzstörungen, äußerst präzises MPP-Tracking	
Max. Wirkungsgrad	96,85%	
Europäischer Wirkungsgrad	96,05%	
Minimale Einspeiseleistung	30 W	
Stand-by-Verbrauch	< 18 W	< 24 W
Allgemeine Daten		
Garantie	8 Jahre (erweiterbar auf 12 oder 20 Jahre)	
Abmessungen (B x H x T)	1970 mm x 1000 mm x 1000 mm (komplett bestückt)	
Gewicht	341 kg	393 kg
Geräuschemission	< 35 dB	
Umgebungstemperatur	-20 bis + 70° C	
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von	+ 50° C	
Topologie	Transformatorlos **, IGBT-Vollbrückentechnologie	
Kühlkonzept	Forcierte Kühlung	
Anzeige	Graphic-Display	
Bedienung	5 Drucktasten	
Monitoring	RS 485 / vorbereitet	
Anschlüsse		
Maximale Stringanzahl pro Wechselrichter	2	
DC-Anschluss	Schraubklemmen	
AC-Anschluss	Schraubklemmen	
Kommunikation	RS 485 / Schraubklemmen	
Schutzeinrichtungen		
DC-Trennschalter	integriert	
Überspannungsschutz	Varistoren	
Temperaturüberwachung	> 75° C temperaturabhängige Leistungsanpassung	
DC-Verpolungsschutz	ja	
AC-Kurzschlussfestigkeit	ja	
Erdschlussüberwachung	ja	
Netzüberwachung	3-Phasenüberwachung nach VDE 012 6-1-1	
Fehlerstromüberwachung	Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter	
*beim Einsatz von PAC-S Strangwechselrichtern, **Optional mit Zentraltrafo		

Standardversion PACTower 6: Ausgestattet mit 6 x PAC7. Standardversion PACTower 8: Ausgestattet mit 6 x PAC7 und 2 x PAC5
Auf Anfrage können diese Standardversionen mit Wechselrichtern
PAC2 / PAC3 / PAC4 / PAC5 / PAC7 sowie PAC2 S / PAC3 S / PAC4S / PAC5 S ausgestattet werden.
Die Technischen Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unserer Wechselrichter.