

## Outdoor Wechselrichter

### High Power Wechselrichterrack PACField für hohe Zuverlässigkeit bei überdurchschnittlicher Ertragsperformance



#### Fixe Montage

Die kompakten Multistring-Strangwechselrichterracks der PACField Serie zeichnen sich durch ihre äußerst kompakte und robuste Bauform, ihre sehr schnelle „vor Ort“ Installation, ihre Outdoorfähigkeit und Zuverlässigkeit aus.

Durch den Einsatz unserer bewährten PAC und PAC-S Wechselrichterfamilien ist eine überdurchschnittliche Ertragsperformance sowie eine sehr gute Anlagenverfügbarkeit gewährleistet.

#### Kraftpakete

Das integrierte, sehr effiziente Kühlsystem sorgt für eine kontinuierliche Spitzenleistungsabgabe ohne Dering durch Überhitzung und erhöht außerdem drastisch die Gerätelebensdauer.

Sämtliche elektrische Wechselrichteranschlüsse sind in bewährter steckbarer Technik ausgeführt und sorgen „im Fall der Fälle“ für einen sehr schnellen und unkomplizierten Einzelgerätetausch ohne zusätzliche Montagehilfsmittel wie Kran, Stapler usw.

Die PACField Racks sind komplett elektrisch und mechanisch vorkonfektioniert und können optional mit einem Datenmonitoringsystem geliefert werden.

#### Dünnschichttauglich

Als weitere Option bietet Oelmaier Technology die PACField Racks auch mit hocheffizientem integriertem Zentraltransformator an. Damit können die integrierten traflosen PAC-Geräte jederzeit in Verbindung mit sämtlichen am Markt verfügbaren Dünnschichtmodulen betrieben werden.

Als Standardausführung bieten wir derzeit die Geräteausführungen PACField 3 mit 21kW Nennleistung und PAC Field 6 mit 42kW Nennleistung an. Andere Wechselrichterkombinationen sind in den PACField-Systemen durch entsprechende Auswahl und Einsatz unserer PAC-Strangwechselrichter realisierbar. Das Rack bietet kompakten Platz für 1 bis 6 PAC (S) Wechselrichtergeräte an und ist elektrisch komplett vorbereitet.

## Technische Daten PACField

Wechselrichtertyp	PACField 3	PACField 6
<b>Eingangsseite (DC)</b>		
DC-Nennleistung	22,2 KW	44,4 KW
Max. PV-Leistung	24,0 KW	48,0 KW
Max. Eingangsspannung	750 V DC	
MPP-Spannungsbereich	330 - 650 V (200 - 600 V*)	
Max. Eingangsstrom (gesamt, alle Eingänge)	75,0 A	150,0 A
MPP-Tracking	3 MPP-Tracker	6 MPP-Tracker
<b>Ausgangsseite (AC)</b>		
AC-Nennleistung	21,0 KW	42,0 KW
Max. AC-Leistung	22,5 KW	45,0 KW
Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	3 x 32,6 A	3 x 65,2 A
Netzspannung	184 - 265 V	
Nennnetzfrequenz (f <sub>AC</sub> )	50,0 Hz	
Leistungsfaktor	1,0	
Klirrfaktor	< 3% über den gesamten Bereich	
<b>Effizienz</b>		
Besonderheiten	Starke Robustheit gegenüber Netzstörungen, äußerst präzises MPP-Tracking	
Max. Wirkungsgrad	96,85%	
Europäischer Wirkungsgrad	96,05%	
Minimale Einspeiseleistung	30 W	
Stand-by-Verbrauch	< 9 W	< 18 W
<b>Allgemeine Daten</b>		
Garantie	8 Jahre (erweiterbar auf 12 oder 20 Jahre)	
Abmessungen (L x H x T)	1180 mm x 1330 mm x 800 mm (PACField 3 komplett bestückt) 2300 mm x 1330 mm x 800 mm (PACField 6 komplett bestückt)	
Gewicht	165 kg	330 kg
Geräuschemission	< 35 dB	
Umgebungstemperatur	-20 bis + 70° C	
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von	+ 50°	
Topologie	Transformatorlos**, IGBT-Vollbrückentechnologie	
Kühlkonzept	Forcierte Kühlung	
Anzeige	Graphic-Display	
Bedienung	5 Drucktasten	
Monitoring	RS 485 / Vorbereitet	
<b>Anschlüsse</b>		
Max. Stringanzahl pro Wechselrichter	2	
DC-Anschluss	Schraubklemmen	
AC-Anschluss	Schraubklemmen	
Kommunikation	RS 485 / Schraubklemmen	
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
DC-Trennschalter	integriert	
Überspannungsschutz	Varistoren, auf Wunsch EN61643-11	
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	

**Standardversion PACField 3: Ausgestattet mit 3 x PAC7**

**Standardversion PACField 6: Ausgestattet mit 6 x PAC7**

**Auf Anfrage können diese Standardversionen mit Wechselrichtern**

**PAC2 / PAC3 / PAC4 / PAC5 / PAC7 sowie PAC2 S / PAC3 S / PAC4 S / PAC5 S ausgestattet werden.**

**Die technischen Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unserer Wechselrichter.**

\*beim Einsatz von PAC-S Strangwechselrichtern

\*\*optional mit Zentraltrafo