

## Strangwechselrichterserie PAC Überdurchschnittliche Ertragsperformance

### Qualität

Die Konstruktion der Wechselrichterserie PAC, die Verwendung hochwertiger Komponenten, das bauteilschonende Thermomanagement sowie die höchsten zertifizierten Qualitätsstandards sichern die hohe Lebensdauer dieser Wechselrichter.

### Service

Das Display informiert übersichtlich und anwendungsfreundlich über den Status sowie den Ertrag des Photovoltaik-Systems und erlaubt dem Installateur eine schnelle Inbetriebnahme.

### Leistung

Die Wechselrichterserie PAC verfügt über eine herausragende Robustheit gegenüber den vermehrt auftretenden Störungen im Elektrizitätsnetz und garantiert somit eine reibungslose Stromerzeugung. Das ganzheitliche MPP-Trackingverfahren kombiniert die Vorteile verschiedener bewährter Verfahren. So wird eine optimale Stromerzeugung ermöglicht und höchste Solarerträge werden garantiert.



Die traflosen Wechselrichter der Oelmaier Technology mit Leistungen von 2, 3, 4 oder 5 kW sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung in der Leistungselektronik und der Innovationskraft der Oelmaier Technology. Der überdurchschnittliche Qualitätsstandard spiegelt sich in einer Garantie von 8 Jahren wider, die auf 12 oder sogar 20 Jahre verlängert werden kann.



# Strangwechselrichterserie PAC

## Überdurchschnittliche Ertragsperformance

Die Strangwechselrichterserie PAC verfügt durch einen intelligenten Mix ertragsrelevanter Eigenschaften über eine besondere kWh-Performance. Die intuitive Bedienung über das Grafik-Display, das kompakte Design sowie die Anschlussoptionen ermöglichen eine einfache Installation. Die Schutzart IP 44 sowie das optional erhältliche Kühlsystem coolPAC

erlauben den Einsatz der Wechselrichter selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen. Eine umfangreiche Palette an Monitoringsystemen (logPAC), eine schnelle und exakte Software für die Anlagendimensionierung (PACdimension) sowie ein herausragender Service runden das Angebot der Oelmaier Technology ab.

### Technische Daten

Wechselrichtertyp	PAC 2	PAC 3	PAC 4	PAC 5	PAC 5 (offen)*
<b>Eingangsseite (DC)</b>					
DC-Nennleistung ( $P_{DCnenn}$ )	2.200 W	3.200 W	4.300 W	4.900 W	5.300 W
Max. PV-Leistung ( $P_{PVmax}$ )	2.800 W	4.200 W	5.600 W	6.400 W	7.000 W
Max. Eingangsspannung ( $U_{DCmax}$ )	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V
MPP-Spannungsbereich ( $U_{DCmpp}$ )	330 - 600 V	330 - 600 V	330 - 600 V	330 - 600 V	330 - 600 V
Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ )	12,0 A	12,0 A	18,0 A	18,0 A	18,0 A
<b>Ausgangsseite (AC)</b>					
AC-Nennleistung ( $P_{ACnenn}$ )	2.000 W	3.000 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W
Max. AC-Leistung ( $P_{ACmax}$ )	2.200 W	3.300 W	4.400 W	5.060 W	5.500 W
Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	12,0 A	18,0 A	24,0 A	27,5 A	29,9 A
Netzspannung ( $U_{AC}$ )	184-264 V				
Netzfrequenz ( $f_{AC}$ )	47,5-50,2 Hz				
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	ca. 1,0				
Klirrfaktor	< 3% über den gesamten Bereich				
<b>Effizienz</b>					
Besonderheiten	Starke Robustheit gegenüber Netzstörungen, äußerst präzises MPP-Tracking				
Max. Wirkungsgrad ( $\eta_{max}$ )	95,6%	95,7%	96,1%	96,1%	96,1%
Europäischer Wirkungsgrad ( $\eta_{euro}$ )	94,3%	94,8%	95,0%	95,4%	95,4%
Minimale Einspeiseleistung	30 W				
Eigenverbrauch	< 8 W				
Stand-by-Verbrauch	< 3 W				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Garantie	8 Jahre (erweiterbar auf 12 oder 20 Jahre)				
Abmessungen (B x H x T)	250 x 550 x 187 mm		250 x 550 x 222 mm		
Gewicht	21 kg		26 kg		
Geräuschemission	< 35 dB				
Umgebungstemperatur	- 20 ... +70 °C				
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von	+ 35°C (+50°C mit optionalem coolPAC**)				
Topologie	Transformatorlos, netzgeführt, IGBT-Vollbrückentechnologie				
Kühlkonzept	Freie Konvektion (optional coolPAC**)				
Anzeige	Graphik-Display				
Bedienung	5 Drucktasten				
<b>Anschlüsse</b>					
Max. Stringanzahl	2				
DC-Anschluss	MC IV-Steckverbinder und Schraubklemme (TYCO optional)				
AC-Anschluss	Schraubklemmen				
Störmeldekontakt	Schraubklemmen, potentialfrei, 250 VAC, 10 A				
Kommunikation	RS 485 (15 poliger SUB-D-Stecker)				
SO-Impulsausgang	Schraubklemmen				
<b>Schutzeinrichtungen</b>					
Überspannungsschutz	Varistoren				
Temperaturüberwachung	Ja				
Schutzart	IP 44				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
AC-Kurzschlussfestigkeit	Ja				
Erdschlussüberwachung	Ja				
Netzüberwachung	3-Phasenüberwachung nach VDE 0126-1-1				
Fehlerstromüberwachung	Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter				
* Für den symmetrischen Betrieb kann der PAC 5 auf 5.000 W AC-Nennleistung eingestellt werden					
** Optional erhältliches Kühlsystem für Strangwechselrichterserie PAC					