

# Wechselrichter

## 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 2,3,4,5 oder 7 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 wieder, die auf 12 oder sogar 20 Jahre verlängert werden kann.



# Technische Daten Strangwechselrichterserie PAC

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.

Wechselrichtertyp	PAC 2	PAC 3	PAC 4	PAC 5	PAC 7
<b>Eingangseite (DC)</b>					
DC-Nennleistung (P <sub>DCnenn</sub> )	2.200 W	3.200 W	4.300 W	5.800 W / 4.900 W <sub>1</sub>	7.400 W
Max. PV-Leistung (P <sub>PVmax</sub> )	2.800 W	4.200 W	5.600 W	6.400 W	8.000 W
Max. Eingangsspannung (U <sub>DCmax</sub> )	750 V DC				
MPP-Spannungsbereich (U <sub>DCmpp</sub> )	330 - 650 V DC				
Max. Eingangsstrom (I <sub>DCmax</sub> )	8,2 A	12,0 A	17,0 A	18,0 A / 15,0 A <sub>1</sub>	25,0 A
<b>Ausgangsseite (AC)</b>					
AC-Nennleistung (P <sub>ACnenn</sub> )	2.000 W	3.000 W	4.000 W	5.500 W / 4.600W <sub>1</sub>	7.000 W
Max. AC-Leistung (P <sub>ACmax</sub> )	2.200 W	3.300 W	4.400 W	6.000 W / 5.060 W <sub>1</sub>	7.500 W
Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	9,5 A	14,3 A	19 A	26 A / 22 A	32,6 A
Netzspannung (U <sub>AC</sub> )	184 - 265 V				
Leistungsfaktor (cos φ)	1,0				
Klirrfaktor	< 3% über den gesamten Bereich				
<b>Effizienz</b>					
Besonderheiten	Starke Robustheit gegenüber Netzstörungen, äußerst präzises MPP-Tracking				
Max. Wirkungsgrad (η <sub>max</sub> )	96,75%	96,8%	96,85%	96,85%	96,85%
Europäischer Wirkungsgrad (η <sub>max</sub> )	95,42%	96,02%	95,94%	96,05%	96,05%
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 mm x 550 mm x 187 mm		250 mm x 550 mm x 222 mm		
Gewicht	21 kg	21 kg	26 kg	26 kg	26 kg
Geräuschemission	< 35 dB				
Umgebungstemperatur	-20 bis + 70° C				
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von	+ 35° C (+50° C mit optionalem coolPAC <sub>2</sub> )				
Topologie	Transformatorlos, IGBT-Vollbrückentechnologie				
Kühlkonzept	Freie Konvektion (optional coolPAC <sub>2</sub> )				
Anzeige	Graphic-Display				
Bedienung	5 Drucktasten				
<b>Anschlüsse</b>					
Maximale Stringanzahl	2				
DC-Anschluss	MC IV-Steckverbinder				
AC-Anschluss	Schraubklemmen				
Störmeldekontakt	Schraubklemmen, potenzialfrei, 250 VAC, 10 A				
Kommunikation	RS 485 (15 poliger SUB-D-Stecker und Schraubklemmen)				
SO-Impulsausgang	Schraubklemmen				
<b>Schutzeinrichtungen</b>					
DC-Trennschalter	integriert				
Überspannungsschutz	Varistoren				
Temperaturüberwachung	ja				
Schutzart	IP 44				
DC-Verpolungsschutz	ja				
AC-Kurzschlussfestigkeit	ja				
Erdschlussüberwachung	ja				
Netzüberwachung	3-Phasenüberwachung nach VDE 0126-1-1 / ENS / Italien				
Fehlerstromüberwachung	Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter				

<sup>1</sup>Achtung, bitte die geltenden EVU-Vorschriften beachten, Leistungsbegrenzung für unsymmetrische Netzbelastung, Auslieferungszustand  
<sup>2</sup>Optional erhältliches Kühlsystem für Strangwechselrichter PAC