

PAC Strangwechselrichterfamilie

Überdurchschnittliche Ertragsperformance

Qualität

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

OELMAIER 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 Wechselrichterfamilie 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 Solareträge werden garantiert.

Die traflosen Wechselrichter der Oelmaier Industrieelektronik GmbH & Co. KG mit Leistungen von 2, 3, 4, 5 oder 7 KW sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung und hoher Innovationskraft in der Leistungselektronik.



PAC Technische Daten



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 erlaubt den Einsatz der Wechselrichter selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen. Eine schnelle und exakte Software für die Anlagendimensionierung, sowie ein herausragender Service runden das Angebot der OELMAIER Industrie-elektronik GmbH & Co.KG ab.

Wechselrichtertyp	PAC 2	PAC 3	PAC 4	PAC 5	PAC 7
Eingangseite (DC)					
DC-Nennleistung (P_{DCnenn})	2.200 W	3.200 W	4.300 W	5.400 W / 4.900 W ₁	7.400 W
Max. PV-Leistung (P_{PVmax})	2.400 W	3.600 W	4.800 W	6.000 W / 4.900W ₁	8.000 W
Max. Eingangsspannung (U_{DCmax})	750 V DC				
MPP-Spannungsbereich (U_{DCmpp})	330 - 600 V DC				
Max. Eingangsstrom (I_{DCmax})	8 A	11 A	15 A	18 A / 16 A ₁	25,0 A
Ausgangsseite (AC)					
AC-Nennleistung (S_{ACnenn})	2.000 VA	3.000 VA	4.000 VA	5.000VA/ 4.600 VA ₁	7.000 VA
Max. AC-Leistung (S_{ACmax})	2.200 VA	3.300 VA	4.400 VA	5.500VA/ 4.600VA ₁	7.500 VA
Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	12 A	18 A	24 A	30 A / 25 A ₁	32,6 A
Netzspannung (U_{AC})	184 - 265 V				
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	0,90ind. 0,90 kap.				
Klirrfaktor	< 3% über den gesamten Bereich				
Effizienz					
Besonderheiten	starke Robustheit gegenüber Netzstörungen, äußerst präzises MPP-Tracking				
Max. Wirkungsgrad (η_{max})	96,75%	96,80%	96,85%	96,85%	96,85%
Europäischer Wirkungsgrad (η_{max})	95,42%	96,02%	95,94%	96,05%	96,05%
Minimale Einspeiseleistung	30 W				
Eigenverbrauch	< 8 W				
Stand-by-Verbrauch	< 5 W				
Allgemeine Daten					
Garantie	5 Jahre				
Abmessungen (B x H x T) [mm]	255 x 565 x 200		255 x 565 x 235		
Gewicht [kg]	21 kg		26 kg		
Geräuschemission	< 35 dB				
Umgebungstemperatur	- 20 bis + 50° C				
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von	+ 35° C				
Topologie	Transformatorlos, IGBT-Vollbrückentechnology				
Kühlkonzept	freie Konvektion				
Anzeige	Graphic-Display				
Bedienung	5 Drucktasten				
Anschlüsse					
Maximale Stringanzahl	2				
DC-Anschluss	MC IV-Steckverbinder				
AC-Anschluss	Schraubklemmen				
Störmeldekontakt	Schraubklemmen, potentialfrei, 250 VAC, 10 A				
Kommunikation	CAN und RS 485 (15 poliger SUB-D-Stecker und Schraubklemmen)				
S ₀ -Impulsausgang	Schraubklemmen				
Schutzeinrichtungen					
DC-Trennschalter	integriert				
Überspannungsschutz	Varistoren				
Temperaturüberwachung	✓				
Schutzart	IP 44				
DC-Verpolungsschutz	✓				
AC-Kurzschlussfestigkeit	✓				
Erdschlussüberwachung	✓				
Netzüberwachung	3-Phasenüberwachung nach VDE 0126-1-1 / ENS				
Fehlerstromüberwachung	Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter				
Normen	VDE-AR-N 4105				
Leistungsreduzierung auf 70%	einstellbar				

1) Achtung, bitte die geltenden EVU-Vorschriften beachten, Leistungsbegrenzung für unsymmetrische Netzbelastung
 2) optional erhältliches Kühlsystem für Strangwechselrichter PAC