

PAC-S Strangwechselrichterfamilie

mit Hochsetzsteller für hohe Flexibilität

Qualität

Die Konstruktion der Wechselrichterfamilie PAC-S, 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-S 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.

Die Geräte der S-Familie verfügen über einen Hochsetzsteller, mit dem der Eingangsspannungsbereich erweitert wird. Dies schafft eine hohe Flexibilität bei der Zusammenstellung der PV-Module zu den verschiedenen Strängen.



PAC-S Technische Daten



Die Strangwechselrichterserie PAC-S 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 S	PAC 3 S	PAC 4 S	PAC 5 S
Eingangsseite (DC)					
DC-Nennleistung (P_{DCnenn})	W	2.200	3.200	4.300	5.400 / 4.900 ₁
Max. PV-Leistung (P_{PVmax})	W	2.400	3.600	4.800	6.000 / 4.900 ₁
Max. Eingangsspannung (U_{DCmax})	VDC	750 V DC			
MPP-Spannungsbereich (U_{DCmpp})	VDC	200 - 600 V DC			
Max. Eingangsstrom (I_{DCmax})	A	12	18	24	30 / 27 ₁
Ausgangsseite (AC)					
AC-Nennleistung (S_{ACnenn})	VA	2.000	3.000	4.000	5.000 / 4.600 ₁
Max. AC-Leistung (S_{ACmax})	VA	2.200	3.300	4.400	5.500 / 4.600 ₁
Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	12	18	24	30 / 25 ₁
Netzspannung (U_{AC})	V	184 ... 265			
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)		0,9 ind. ... 0,9 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
Europäischer Wirkungsgrad (η_{max})	%	95,42	96,02	95,94	96,05
Minimale Einspeiseleistung	W	30			
Eigenverbrauch	W	< 8			
Stand-by-Verbrauch	W	< 5			
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		26	
Geräuschemission		< 35 dB			
Umgebungstemperatur		-20 bis + 50° C			
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von		+ 35° C			
Topologie		Transformatorlos, 17 kHz IGBT, mit Hochsetzer			
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		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