

Wechselrichter

Strangwechselrichterserie PAC-S mit Hochsetzsteller für hohe Flexibilität

Qualität:

Die Konstruktion der Wechselrichterserie PAC-S, 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-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 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.

Die Geräte der S-Serie 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. 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-S

Die Strangwechselrichter PAC-S verfügen 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 (log-PAC), eine schnelle und exakte Software für die Anlagendimensionierung (PACdimension) sowie ein herausragender Service runden das Angebot der Oelmaier Technology ab.

| Wechselrichtertyp | PAC 2 S | PAC 3 S | PAC 4 S | PAC 5 S |
|---|--|---------|-----------------------|--------------------------------|
| Eingangseite (DC) | | | | |
| DC-Nennleistung (P _{DCnenn}) | 2.200 W | 3.200 W | 4.300 W | 5.800 W / 4.900 W ₁ |
| Max. PV-Leistung (P _{PVmax}) | 2.800 W | 4.200 W | 5.600 W | 6.400 W |
| Nennspannung DC | 350 V | | | |
| Max. Eingangsspannung (U _{DCmax}) | 750 V DC | | | |
| MPP-Spannungsbereich (U _{DCmpp}) | 200 - 600 V DC | | | |
| Max. Eingangsstrom (I _{DCmax}) | 11,0 A | 16,0 A | 22,0 A | 26,0 A |
| Ausgangsseite (AC) | | | | |
| AC-Nennleistung (P _{ACnenn}) | 2.000 W | 3.000 W | 4.000 W | 5.500 W / 4.600W ₁ |
| Max. AC-Leistung (P _{ACmax}) | 2.200 W | 3.300 W | 4.400 W | 6.000 W / 5.060 W ₁ |
| Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax}) | 9,5 A | 14,3 A | 19,0 A | 26,0 A / 22 A |
| Netzspannung (U _{AC}) | 184 - 265 V | | | |
| Leistungsfaktor (cos φ) | 1,0 | | | |
| Klirrfaktor | < 3% über den gesamten Bereich | | | |
| Effizienz | | | | |
| Besonderheiten | Starke Robustheit gegenüber Netzstörungen, äußerst präzises MPP-Tracking | | | |
| Max. Wirkungsgrad (η _{max}) | 96,75% | 96,8% | 96,85% | 96,85% |
| Europäischer Wirkungsgrad (η _{max}) | 95,42% | 96,02% | 95,94% | 96,05% |
| Minimale Einspeiseleistung | 30 W | | | |
| Eigenverbrauch | < 8 W | | | |
| Stand-by-Verbrauch | < 3 W | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| 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 x 222 mm | |
| Gewicht | 21 kg | | 26 kg | |
| Geräuschemission | < 35 dB | | | |
| Umgebungstemperatur | -20 bis + 70° C | | | |
| Nennleistung bis Umgebungstemperatur von | + 35° C (+50° C mit optionalem coolPAC ₂) | | | |
| Topologie | Transformatorlos, 17 kHz IGBT, mit Hochsetzer | | | |
| Kühlkonzept | Freie Konvektion (optional coolPAC ₂) | | | |
| Anzeige | Graphic-Display | | | |
| Bedienung | 5 Drucktasten | | | |
| Anschlüsse | | | | |
| 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-Impuls Ausgang | Schraubklemmen | | | |
| Schutzeinrichtungen | | | | |
| 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 | | | |

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