Wechselrichter PAI-3-5000

Flexibel einsetzbar, witterungsfest, leistungsstark

Eingangsdaten	
Maximale Eingangsspannung (U_{dcmax})	1000 VDC
Minimale Eingangsspannung (U_{dcmin})	400 VDC
Start-Eingangsspannung ($U_{dcstart}$)	450 VDC
Nenn-Eingangsspannung ($U_{dc,r}$)	750 VDC
MPP-Spannungsbereich (U_{mppmin} – U_{mppmax})	400–850 VDC
Maximaler Eingangsstrom (I_{dcmax})	13 A
Ausgangsdaten	
Ausgangsspannungsbereich (U_{acmin} – U_{acmax})	207–253 VAC
Nenn-Netzspannung ($U_{ac,r}$)	3 x 230 VAC
Maximaler Ausgangsstrom (I_{acmax})	3 x 8 A
Nenn-Ausgangsleistung ($P_{ac,r}$)	5000 W
Nenn-Ausgangsfrequenz (f_r)	50 Hz
Netzfrequenzbereich (f_{min} – f_{max})	49,5–50,2 Hz
Cos ϕ ($cosphi_{ac,r}$)	> 0,99
Anzahl der ausgangsseitig anzuschließenden Phasen	3
Anzahl der Phasen in die Einspeisung	3
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad (europ.) η_{EU}	96,5 %
Maximaler Wirkungsgrad	> 97 %
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 1 W
Sicherheit	
Schutzklasse nach IEC 62103	1
Galvanische Trennung PV-EVU-Netz	Nein
Dreiphasige Spannungs- und Frequenzüberwachung nach DIN VDE 0126-1-1	Ja
Einsatzbedingungen	
Zulässige Umgebungstemperatur	–20 bis +50° C
Zulässige relative Feuchtigkeit	0–95 %
Ausstattung und Ausführung	
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Überspannungskategorie	AC3 / DC 2
Anschlusstechnik Eingang	MC-4-Stecker
Anschlusstechnik Ausgang	5-poliger Stecker
Anzahl Steckverbinderpaare am Eingang (DC)	3
Abmessungen (B x H x T)	500 x 565 x 266 mm
Gewicht	36 kg
Sonstiges	
Eingangsseitige Freischaltstelle	Ja
Kühlprinzip	Konvektion / passiv
Datenschnittstelle	RS-485, RS-232 (optional)
Betreffende Normen	DIN VDE V 0126-1-1 DIN VDE V 0126-1:2006-02

Richtlinien	
Niederspannung (2006 / 95 / EG)	EN 60950-1:2006 EN 50178:1997
Störaussendung (EMV (2004 / 108 / EG))	EN 61000-6-3:2007 EN 61000-6-4:2007
Netzrückwirkung	EN 61000-3-11:2000 EN 61000-3-12:2005
Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007 EN61000-6-2:2005
Internationale Zertifizierungen	
Zertifizierung Griechenland	Vorhanden
Zertifizierung Spanien	Vorhanden Norm RD 1663 / 2000
Zertifizierung Portugal	Vorhanden Norm EN 50438:2007
Zertifizierung Italien	Vorhanden (optional) ENEL-Guide 12 / 2008 (optional)
Zertifizierung Frankreich	Vorhanden DIN VDE V 0126-1-1:2006-02

PAIRAN-Wechselrichter bestechen durch ihren hohen Wirkungsgrad und die robuste Bauweise, die einen langjährig problemlosen Betrieb gewährleistet. Die Geräte sind leicht zu installieren und auf Wunsch auch aus der Ferne überwachbar. Der PAI-3-5000 ist witterungsbeständig und dank seines nach IP 65 geschützten Gehäuses im Innen- und Außenbereich einsetzbar. Er benötigt keinen Lüfter und gilt daher als sehr leises Produkt. Das Modell erfüllt die Anforderungen an Haushalts- und Industriegeräte, besitzt serienmäßig eine integrierte Spannungs- und Frequenzüberwachung und kann auf Wunsch nachträglich mit einem Datenlogger ausgestattet werden.

Mit dem PAI-3-5000 kommen Sie mit einer einfachen Installation in den Genuss hervorragender Erträge und einer überdurchschnittlichen Lebensdauer.



PAIRAN GmbH | Leinetal 2 | 37120 Bovenden
Telefon: +49 551 50477-200 | Fax: +49 551 50477-209 | www.pairan.com

DIN EN ISO 9001 made in Germany

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C004599

Revision: Juli 2011 / Artikel-Nr. WR-B5000-2