Changes for the Better

MITSUBISHI ELECTRIC

PHOTOVOLTAIC INVERTER

PV-PNS03ATL-GER 2.500 W
PV-PNS04ATL-GER 3.300 W
PV-PNS06ATL-GER 4.600 W

Qualität und Leistung

Innen modernste Technik, außen elegantes Design. Solarwechselrichter mit hohem Wirkungsgrad.



Führend in der Effizienz
- Maßgeschneiderte Leistungsmodule
- Hochleistungsübertrager durch Ferritkern mit niedrigem Verlustfaktor
- Optimierte Software-Steuerung
- Spitzenklasse mit einem max. Wirkungsgrad von 96,2 % und einem europäischen Wirkungsgrad von 95,1 %
- Der MPPT-Wirkungsgrad von 99,7 % steigert die tatsächliche Abgabeleistung

Führend in der Zuverlässigkeit
- Leistungsreduzierte Systemauslegung
- Optimale Kühlung sorgt auch für saubere Komponenten
- Die Gehäusekonstruktion hält das Innere trocken

Führend in der Sicherheit
- Anschluss über Schraubklemmen mit Ringösen
- Abdeckung durch Metallgehäuse

Führend bei der einfachen Installation
- Großer Eingangsspannungsbereich von 150 V bis 700 V
- Konfigurations-Software
- Geringe Abmessungen und niedriges Gewicht
- Einfache Wandmontage
- Einheitliche Montage von unterschiedlichen Modellen

Führend in der Bedienungsfreundlichkeit
- Großes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Multifunktionale Tastenbank

Führend in der Umweltfreundlichkeit
- Übereinstimmung mit der europäischen RoHS-Richlinie
- WEEE-Kennzeichnung
- Recycelbare Stahlpalletten



Technische Daten

Hersteller	MITSUBISHI ELECTRIC		
Typ	PV-PNS03ATL-GER	PV-PNS04ATL-GER	PV-PNS06ATL-GER
Eingang			
Empfohlene Generatorleistung	3.250 W	4.300 W	6.000 W
Max. Eingangsspannng	700 V DC		
Min. Eingangsspannng	150 V DC		
PV-Spannungsbereich, MPPT	160 V – 650 V DC		
Max. Eingangsstrom	12 A DC	18 A DC	
Max. Anzahl Solarmodul-Stränge	2	3	
Überspannungsschutz	Durch Varistoren und Überspannungsableiter		
Schutz gegen Berühren	Erdungsfehlerüberwachung / Isolationsüberwachung		
Ausgang			
Max. Leistung (AC)	2.500 W	3.300 W	4.600 W
Nennleistung (AC)	2.500 W	3.300 W	4.600 W
Max. Ausgangsstrom	13,0 A	15,2 A	21,7 A
Nennstrom	10,9 A	14,3 A	20,0 A
Klirrfaktor des eingespeisten Stroms	< 5 %		
Ausgangsspannungsbereich	184 V – 265 V		
Frequenz	47,5 Hz – 50,2 Hz		
Phasenverschiebung (cos phi)	ca. 1		
Anschluss	Schraubklemmen		
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 0,35 W		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad bei maximaler Spannung	96,1 %	96,2 %	
Europäischer Wirkungsgrad	94,6 %	95,1 %	
MPPT-Wirkungsgrad	99,7 %		
Umgebungsbedingungen, Abmessungen und Gewichte			
Schutzart (DIN EN 60529)	IP41 < Montage im Innenbereich >		
Kühlung	Geregelte aktive Kühlung		
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % – 90 %		
Abmessungen (H x B x T mm)	300 x 170 x 500		
Gewicht	ca. 19 kg		ca. 20 kg
Anschluss der Solarmodule	Schraubklemmen		
Geräuschpegel	< 45 dB		
Anzeige	Integriert		
Anzeigesprachen	3 Sprachen (Deutsch, Englisch, Italienisch)		
Isolation	Trafolos / selbstgeführt		
Externe Kommunikation	Über RS485-Schnittstelle		
Schutzmaßnahmen			
Überwachung der DC-Isolation	Integriert		
Übertemperaturschutz	Integriert		
Reaktion bei DC-Überlast	Verschiebung des Betriebspunkts		
ENS/ Fehlerstromüberwachung	Integriert		
Zertifizierungen	Entsprechend den CE-Bestimmungen		
	DIN EN50178		
	DIN EN61000-6-2		
	DIN EN61000-6-3		
	DIN EN61000-3-2		
	DIN EN61000-3-3		
	DIN VDE0126-1-1		
	WEEE-Richtlinie		
	RoHS-Richtlinie		
Garantie (Standard/optional)	5 Jahre / 10 Jahre		

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

Ihr Fachhändler ist:

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Photovoltaic Division
Gothaer Str. 8
D-40880 Ratingen
Phone: +49 (0) 2102 486 1593
Fax: +49 (0) 2102 486 1537
Web: www.mitsubishi-pv.de
E-Mail: info@mitsubishi-pv.de

Printed in Germany /// © Mitsubishi Electric Europe B.V. /// Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten /// 05.2008