

# PANTA IO



**Unabhängigkeit neu gedacht.**  
Das Kernstück der modernen Energieversorgung  
für die eigenen vier Wände.

KÄRNTEN ■■■■  
**Solar**  
Ingenieurbüro Jaendl & Garz GmbH



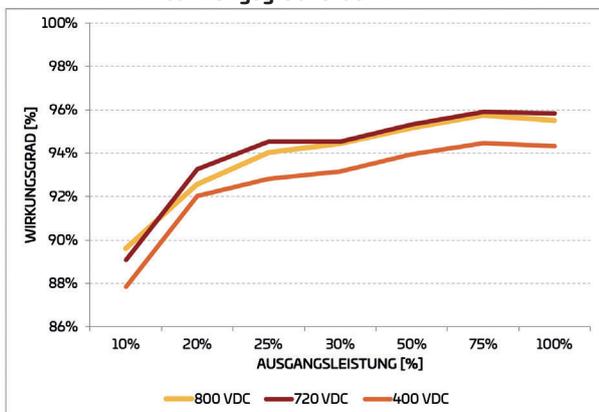
# PANTA IO

Der PANTA IO ist ein leistungsfähiger Hybrid-Wechselrichter. Über ein integriertes Energie- und Batteriemanagementsystem stellt er den effizienten Betrieb einer Photovoltaik-Anlage mit Speicher sicher.

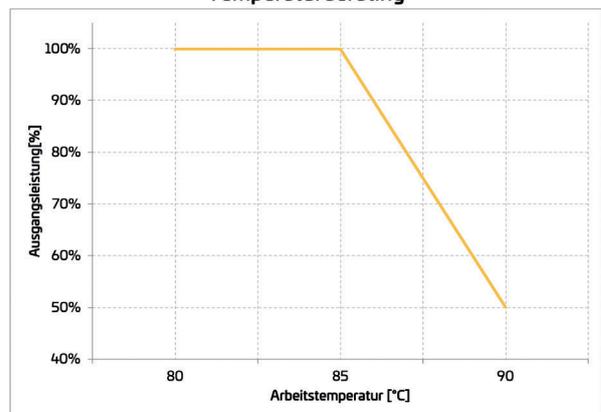
Durch die DC-Kopplung sind einfache System realisierbar, die sich durch einen hohem Wirkungsgrad auszeichnen.

Mit dem PANTA IO bleibt Ihre Energielösung flexibel für die Zukunft und verlässlich für den Notfall.

Wirkungsgradkurve



Temperaturderating



ALLGEMEINE DATEN	
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)	622 X 500 X 167,2
Gewicht (kg)	45 kg
Kommunikation	RS-232 / USB
Erweiterung Kommunikation	Optional SNMP, Modbus und AS-400 Karten möglich
Schutzklasse	1
IP - Schutzart	IP20
Feuchtigkeit	0 % - 90 % rel.
Arbeitstemperatur	-10 °C bis 55 °C (Leistungsreduzierung über 50 °C)

Bei intensiver Sonneneinstrahlung versorgt der Wechselrichter den Haushalt direkt mit Strom aus der Photovoltaik-Anlage. Die überschüssige Energie wird an den Batteriespeicher weitergegeben. Bei voll geladener Batterie speist der Wechselrichter den nicht benötigten Strom in das Netz ein.

Bei geringer Sonneneinstrahlung (bewölkt oder nachts) werden die Verbraucher von der Batterie versorgt. Kann von der Batterie nicht genug Energie bereitgestellt werden, so wird der benötigte Strom vom Netz bezogen.

Im Falle eines Netzausfalles schaltet der Wechselrichter auf Notstromversorgung und arbeitet im Inselbetrieb. Die direkten Verbraucher werden von der PV – Anlage und der Batterie unterbrechungsfrei versorgt.

<b>MODELL</b>	<b>PANTA IO</b>
<b>NENNLEISTUNG</b>	<b>10000 W</b>
<b>EINGANGSDATEN (DC)</b>	
Anzahl MPP - Tracker	2
Max. Leistung DC	14850 W
Nennspannung DC	720 V
Max. Spannung DC	900 V
Arbeitsspannungsbereich DC	300 V – 900 V
Anlaufspannung / Einspeisung Startspannung	320 V / 350 V
MPP Spannungsbereich / MPP Spannungsbereich (Volllast)	350 V – 850 V / 400 V – 800 V
Max. Eingangsstrom	2*18,6 A
I <sub>sc</sub> PV (max.)	25 A
Max. Rückspeisestrom	0 A
<b>AUSGANGSDATEN (AC)</b>	
Nennausgangsspannung	230 V (P-N) / 400 V (P-P)
Ausgangsspannungsbereich	184 V – 265 V pro Phase
Ausgangsfrequenzbereich	47,5 – 51,5 Hz oder 59,3 – 60,5 Hz
Nennausgangsstrom	14,5 A pro Phase
Einschaltstrom / -dauer	17 A pro Phase / 20 ms
Ausgangsfehlstrom / -dauer	51 A pro Phase / 1 ms
Überstromschutz	51 A pro Phase
Leistungsfaktor Bereich	cosφ 0,9 kap. – 0,9 ind.
<b>AC INPUT</b>	
Anlaufspannung AC	120 V – 140V pro Phase
Automatische Neustartspannung	180 V pro Phase
Zulässiger Eingangsspannungsbereich	170 V – 280 V pro Phase
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Eingangsleistung AC	10000 VA / 10000 W
Max. Eingangsstrom AC	40 A
<b>Batterie Output (AC)</b>	
Nennausgangsspannung	230 V (P-N) / 400 V (P-P)
Ausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz (automatische Erkennung)
Ausgangssignalform	Sinuswelle
Ausgangsleistung	10000 VA / 10000 W
Wirkungsgrad (DC zu AC)	91%
<b>Batterie &amp; Lader</b>	
Spannungsbereich DC	40 V – 60 V
Nennspannung DC	48 V
Max. Entladestrom	275 A
Max. Ladestrom	200 A

# PANTA IO

Der PANTA IO von Kärnten Solar setzt neue Maßstäbe für das Energiemanagement im Zuhause von morgen. Die intelligente Integration von Speichersystemen stellt die Basis für die Energieversorgung rund um die Uhr dar.

- + notstromfähig
- + bis zu 15 kW DC-Aufnahme
- + bis zu 10 kW AC-Leistung
- + kompatibel mit sämtlichen 48V Batteriesystemen
- + geringere Umwandlungsverluste durch DC-Kopplung
- + höherer Wirkungsgrad
- + integriertes Energie- und Batteriemanagementsystem
- + rasche Umschaltung auf Notstrom (im Millisekunden-Bereich)
- + fähig für den Inselbetrieb
- + intuitive Benutzeroberfläche
- + eigene Monitoring-App (optional)

K Ä R N T E N ■■■■■  
**Solar**

Ingenieurbüro Jaindl & Garz GmbH

office@kaernten-solar.at  
0463 / 502830  
www.kaernten-solar.at