



**K A C O**   
new energy.

Powador XP100-HV

## Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit.

Der Powador XP100-HV begründet eine neue Generation vollständig digitaler Photovoltaik- Wechselrichter. Neueste Signalprozessor-Technologie bietet höchste Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Effizienz. Die vollständig digitale Steuerung erlaubt Ihnen eine benutzerfreundliche Bedienung und Wartung sowie umfangreiche Überwachungs- und Kommunikationsmöglichkeiten.

Unsere patentierte Ansteuerung der Leistungselektronik, es kommen mehrere Methoden der Pulsweitenmodulation zum Einsatz, steigert deutlich die Schalteffizienz der Leistungstransistoren. Die Taktfrequenz der Endstufe passt sich optimal an die Eingangsleistung an. Das bedeutet für Sie: höhere Effizienzgrade und bessere Erträge.

Der Powador XP100-HV steht außerdem für höchste Zuverlässigkeit: Die interne Stromversorgung der Steuerung

ist redundant ausgelegt und ein leistungsfähiges Kühlsystem schützt kritische Komponenten. Dabei werden die Kühlgebläse abhängig von Last und Umgebungstemperatur gesteuert.

Die digitale Bedienoberfläche ermöglicht Ihnen eine komfortable Bedienung und Überwachung des Powador XP100-HV. Das übersichtliche TFT-Display in Farbe zeigt detaillierte Betriebsdaten in mehreren Sprachen.

Die Fernüberwachung Ihrer Anlage erfolgt zeitgemäß via Internet. Der Betrieb aller kritischen Komponenten wird permanent überwacht, mögliche Fehlerzustände umgehend gemeldet. Im Fehlerfall werden Diagramme generiert, die ein schnelles Lokalisieren der Fehlerquelle garantieren.

Der Powador XP100-HV ist ein Wechselrichter von Welt: per Knopfdruck können Sie schnell länderspezifisch vorkonfigurierte Einstellungen aktivieren.

### Highlights

- Neue, patentierte Steuerung der Leistungselektronik
- Leistungsangepasste Taktfrequenz
- Redundante Stromversorgung des Leistungsdetails
- Kontinuierliches Monitoring
- 16:9 Touchscreen LCD
- Mehrsprachiges Menu



Powador XP100-HV

### Elektrische Daten

#### Eingangsgrößen

PV Generatorleistung max.	110 kW
MPP-Bereich	450 V ... 800 V
Leerlaufspannung	950 V
Eingangsstrom max.	235 A
Spannungsrippel	< 3 %

#### Ausgangsgrößen

Nennleistung	100 kW
Netzspannung	380 V / 400 V (+/- 10 %)
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennstrom	153 A
Klirrfaktor	< 3 % bei Nennleistung
Leistungsfaktor	≥ 0.99 bei Nennleistung

#### Allgemeine elektrische Daten

Wirkungsgrad max.	97.1 %
Wirkungsgrad europ.	96.5 %
Eigenverbrauch: Standby	< 40 W
Netzüberwachung	gem. VDEW

#### Mechanische Daten

Display	TFT LCD Touchscreen
Interfaces	RS485 / Ethernet / USB 3 x Analogeingang / 1 x Digitaleingang (optional S0) 2 x Digitalausgang (optional S0) SD Karte
Umgebungstemperatur	-20° C ... +50° C
Kühlung	Fan
Schutzart	IP21
Geräuschemission	< 70 dB (A)
EMV	gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Sicherheit	gem. CE
H x B x T in mm	2120 x 1200 x 920
Gewicht	1120 kg

DE 31000557-01-090304