

K A C O



new energy.

Datenblatt

Powador

XP100-HV

XP200-HV

XP250-HV



Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit.

Die Zentralwechselrichter Powador XP100-HV bis XP250-HV.

Die Zentralwechselrichter der Powador XP Serie sind führend im Hinblick auf Benutzerfreundlichkeit und Investitionsrendite. 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.

Die einzigartige Ansteuerung der Leistungselektronik steigert deutlich die Schalteffizienz der Leistungstransistoren: Je nach aktuell anliegender Eingangsleistung kommt eine von mehreren Methoden der Pulsweitenmodulation zum Einsatz. Das bedeutet für Sie: höhere Effizienzgrade und bessere Erträge.

Die Powador XP Serie steht außerdem für höchste Zuverlässigkeit: Bei den Geräten Powador XP200-HV und XP250-HV ist die interne Stromversorgung der Steuerung redundant ausgelegt. Des Weiteren schützt ein leistungsfähiges Kühlsystem die kritischen Komponenten aller Powador XP Geräte. Dabei werden die Kühlgebläse abhängig von Last und Umgebungstemperatur gesteuert.

Die digitale Bedienoberfläche ermöglicht Ihnen eine komfortable Bedienung und Überwachung der Geräte. 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 per-

manent überwacht, mögliche Fehlerzustände umgehend gemeldet. Im Fehlerfall werden Diagramme generiert, die ein schnelles Lokalisieren der Fehlerquelle garantieren.

Die Powador XP sind Wechselrichter von Welt: Per Knopfdruck können Sie schnell länderspezifisch vorkonfigurierte Einstellungen aktivieren. Davon unabhängig ist die Displaysprache ebenfalls frei wählbar. Zudem werden die Powador XP100-HV bis XP250-HV mit Transformator geliefert und sind sofort einsatzbereit.

Selbstverständlich erfüllen alle Geräte der XP Serie die Anforderungen der Nieder- und Mittelspannungsrichtlinie.

Technische Daten

Powador XP100-HV | XP200-HV | XP250-HV

Elektrische Daten	XP100-HV	XP200-HV	XP250-HV
Eingangsgroßen			
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	120 kW	240 kW	300 kW
MPP-Bereich	450 V ... 830 V	450 V ... 830 V	450 V ... 830 V
Leerlaufspannung	1 000 V*	1 000 V*	1 000 V*
Eingangsstrom max.	245 A	467 A	611 A
Spannungsrippel	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Stromrippel	< 4 %	< 4 %	< 4 %
Ausgangsgroßen			
Nennleistung	100 kVA	200 kVA	250 kVA
Netzspannung	400 V (+/- 10 %)	400 V (+/- 10 %)	400 V (+/- 10 %)
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Nennstrom	153 A	304 A	380 A
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv		
Klirrfaktor	< 3 % bei Nennleistung		
Allgemeine elektrische Daten			
Wirkungsgrad max.	97,1 %	97,4 %	97,4 %
Wirkungsgrad europ.	96,5 %	97,0 %	96,9 %
Eigenverbrauch	< 1 % der Nennleistung	< 1 % der Nennleistung	< 1 % der Nennleistung
Eigenverbrauch: Standby	< 40 W	< 100 W	< 100 W
Hilfsspannungsversorgung	230 V	230 V	230 V
Netzüberwachung	gem. länderspezifischer Anforderungen		
Mechanische Daten			
Anzeige	TFT LCD Touchscreen	TFT LCD Touchscreen	TFT LCD Touchscreen
Schnittstellen	RS485 / Ethernet / USB 4 x Analogeingang 1 x Digitaleingang 1 x S0-Eingang 1 x Digitalausgang 1 x S0-Ausgang SD Karte	RS485 / Ethernet / USB 4 x Analogeingang 1 x Digitaleingang 1 x S0-Eingang 1 x Digitalausgang 1 x S0-Ausgang SD Karte	RS485 / Ethernet / USB 4 x Analogeingang 1 x Digitaleingang 1 x S0-Eingang 1 x Digitalausgang 1 x S0-Ausgang SD Karte
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C volle Nennleistung, kein Derating		
Kühlung	Lüfter (max. 2 420 m³/h)	Lüfter (max. 5 240 m³/h)	Lüfter (max. 5 240 m³/h)
Schutzart	IP21	IP21	IP21
Geräuschemission	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)
EMV	gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4		
CE-Konformität	ja	ja	ja
H x B x T	2 120 x 1 200 x 920 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Gewicht	1 150 kg	1 920 kg	1 950 kg

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.
* Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 950 V



Powador
XP100-HV | XP200-HV
XP250-HV

Trafo-Geräte für den direkten
Netzanschluss

Leistungsangepasste
Pulsweitenmodulation

Kontinuierliches Monitoring

Konform zu Mittel- und
Niederspannungsrichtlinie

Ihr Händler vor Ort
