



K A C O 
new energy.

Powador
XP200-HV
XP250-HV

Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit.

Die Zentralwechselrichter Powador XP200-HV und XP250-HV.

Die Zentralwechselrichter der Powador XP Serie sind führend im Hinblick auf Benutzerfreundlichkeit und Investitionsrendite. Neueste Signalprozessortechnologie 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: 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 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 permanent 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.

Ab Juli entspricht die XP Serie selbstverständlich der Mittelspannungsrichtlinie. Die neuen Geräte sind ab sofort bestellbar.



Powador XP200-HV XP250-HV

Highlights

- Trafo-Geräte für den direkten Netzanschluss
- Blindleistungsfähig
- Neue, einzigartige Steuerung der Leistungselektronik
- Leistungsangepasste Pulsweitenmodulation
- Redundante Stromversorgung der Steuerung
- Kontinuierliches Monitoring
- 16:9 Touchscreen LCD
- Mehrsprachiges Menü

Elektrische Daten	XP200-HV	XP250-HV
Eingangsrößen		
PV-Generatorleistung max.	220 kW	275 kW
MPP-Bereich	450 V ... 830 V	450 V ... 830 V
Leerlaufspannung	1 000 V	1 000 V
Eingangsstrom max.	467 A	611 A
Spannungsrippel	< 3 %	< 3 %
Stromrippel	< 4 %	< 4 %
Ausgangsgrößen		
Nennleistung	200 kVA	250 kVA
Netzspannung	400 V (+/- 10 %)	400 V (+/- 10 %)
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Nennstrom	304 A	380 A
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	
Klirrfaktor	< 3 % bei Nennleistung	
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	97,4 %	97,4 %
Wirkungsgrad europ.	97,0 %	96,9 %
Eigenverbrauch	< 1 % der Nennleistung	
Eigenverbrauch: Standby	< 100 W	< 100 W
Hilfsspannungsversorgung	230 V	230 V
Netzüberwachung	gem. länderspezifischer Anforderungen	
Mechanische Daten		
Anzeige	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
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Kühlung	Lüfter (max. 5 240 m³/h)	Lüfter (max. 5 240 m³/h)
Schutzart	IP21	IP21
Geräuschemission	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)
EMV	gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
CE-Konformität	ja	ja
H x B x T	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Gewicht	1 920 kg	1 950 kg

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.

Ihr Händler vor Ort