



Powador
XP200-HV TL
XP250-HV TL

Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit. Jetzt in trafoloser Spitzentechnologie.

Die Zentralwechselrichter Powador XP200-HV TL und XP250-HV TL.

Die Zentralwechselrichter Powador XP200-HV TL bis XP350-HV TL sind die trafolosen Geräte innerhalb der Powador XP Serie. Neueste Signalprozessor-Technologie bietet höchste Leistungsfähigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit. 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.

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



Powador XP200-HV TL XP250-HV TL

Highlights

- Trafolose Ausführung für höchste Planungsfreiheit
- Blindleistungsfähig
- Neue, einzigartige Steuerung der Leistungselektronik
- Leistungsangepasste Pulsweitenmodulation
- Redundante Stromversorgung der Steuerung
- Kontinuierliches Monitoring
- 16:9 Touchscreen LCD
- Mehrsprachiges Menü

Elektrische Daten	XP200-HV TL	XP250-HV TL
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
Ausgangsspannung an Trafo	3 x 290 V (+/- 10%)*	3 x 290 V (+/- 10%)*
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Nennstrom	398 A	498 A
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	
Klirrfaktor	< 3 % bei Nennleistung	
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	98,2 %	98,1 %
Wirkungsgrad europ.	97,8 %	97,8 %
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. 4 040 m³/h)	Lüfter (max. 4 040 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	1 170 kg	1 200 kg

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.
*Gerät muss mit einem zusätzlichen, dafür ausgelegten Transformator betrieben werden.

DE 31001025-01-100525

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.