



Datenblatt

Powador
 XP200-HV TL
 XP250-HV TL
 XP300-HV TL
 XP500-HV TL
 XP550-HV TL **NEU**

Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit. In trafoloser Spitzentechnologie.

Die Zentralwechselrichter Powador XP200-HV TL bis XP550-HV TL.

Die Zentralwechselrichter Powador XP200-HV TL bis XP550-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.

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

Technische Daten

Powador XP200-HV TL | XP250-HV TL | XP350-HV TL | XP500-HV TL | XP550-HV TL

Elektrische Daten	XP200-HV TL	XP250-HV TL
Eingangsrößen		
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	240 kW	300 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	50 Hz
Nennstrom	398 A	498 A
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
Klirrfaktor	< 3 % bei Nennleistung	< 3 % bei Nennleistung
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	98,2 %	98,1 %
Wirkungsgrad europ.	97,8 %	97,8 %
Eigenverbrauch	< 1 % der Nennleistung	< 1 % der Nennleistung
Eigenverbrauch: Standby	< 100 W	< 100 W
Hilfsspannungsversorgung	230 V	230 V
Netzüberwachung	gem. länderspezifischer Anforderungen	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 volle Nennleistung, kein Derating	-20 °C ... +50 °C volle Nennleistung, kein Derating
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	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.
* Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 950 V

XP350-HV TL	XP500-HV TL	XP550-HV TL NEU
Eingangsrößen		
420 kW	600 kW	660 kW
450 V ... 830 V	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
1 000 V*	1 000 V	1 000 V
856 A	1 091 A	1 200 A
< 3 %	< 3 %	< 3 %
< 4 %	< 4 %	< 4 %
Ausgangsgrößen		
350 kVA	500 kVA	550 kVA
3 x 290 V (+/- 10 %)	3 x 370 V (+/- 10 %)	3 x 370 V (+/- 10 %)
50 Hz	50 Hz	50 Hz
697 A	780 A	858 A
0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
< 3 % bei Nennleistung	< 3 % bei Nennleistung	< 3 % bei Nennleistung
Allgemeine elektrische Daten		
98,3 %	98,5 %	98,5 %
98,0 %	98,2 %	98,2 %
< 1 % der Nennleistung	< 1 650 W	< 1 650 W
< 100 W	< 110 W	< 110 W
230 V	230 V	230 V
gem. länderspezifischer Anforderungen	gem. länderspezifischer Anforderungen	gem. länderspezifischer Anforderungen
Mechanische Daten		
TFT LCD Touchscreen	TFT LCD Touchscreen	TFT LCD Touchscreen
RS485 / Ethernet / USB 4 x Analogeingang 1 x Digitaleingang 1 x S0-Eingang 1 x Digitalausgang 1 x S0-Ausgang SD Karte	2 x RS485 / Ethernet / USB 4 x Analogeingang 1 x Digitaleingang 1 x S0-Eingang 1 x Digitalausgang 1 x S0-Ausgang SD Karte	2 x RS485 / Ethernet / USB 4 x Analogeingang 1 x Digitaleingang 1 x S0-Eingang 1 x Digitalausgang 1 x S0-Ausgang SD Karte
-20 °C ... +50 °C volle Nennleistung, kein Derating	-20 °C ... +50 °C volle Nennleistung, kein Derating	-20 °C ... +50 °C volle Nennleistung, kein Derating
Lüfter (max. 5 460 m³/h)	Lüfter (max. 6 660 m³/h)	Lüfter (max. 6 660 m³/h)
IP21	IP21	IP21
< 70 dB (A)	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)
gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
ja	ja	ja
2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
1 370 kg	1 656 kg	1 656 kg

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



Powador
XP200-HV TL | XP250-HV TL
XP350-HV TL | XP500-HV TL
XP550-HV TL

Trafolose Ausführung für
höchste Planungsfreiheit

Leistungsangepasste
Pulsweitenmodulation

Kontinuierliches Monitoring

Konform zu Mittel- und
Niederspannungsrichtlinie

Ihr Händler vor Ort
