

Datenblatt

Powador

XP500-HV TL indoor

XP550-HV TL indoor



# Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit. In trafoloser Spitzentechnologie.

Die Zentralwechselrichter Powador XP500-HV TL indoor und XP550-HV TL indoor.

Die Powador XP500-HV TL und XP550-HV TL sind unsere Indoor-Zentralwechselrichter für die sehr flexible und effiziente Umsetzung gewerblicher und industrieller Solarkraftwerke. 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 grafischen 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.

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 die Geräte der XP Serie die Anforderungen der Mittelspannungsrichtlinie.

## Technische Daten

Powador XP500-HV TL indoor | Powador XP550-HV TL indoor

Elektrische Daten	XP500-HV TL ID	XP550-HV TL ID
<b>DC-Eingang</b>		
MPP-Bereich	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Arbeitsbereich	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Leerlaufspannung	1 100 V <sup>1)</sup>	1 100 V <sup>1)</sup>
Eingangsstrom max.	1 091 A	1 200 A
Anzahl der DC Eingänge	6	6
<b>AC-Ausgang</b>		
Nennleistung	500 kVA	550 kVA
Ausgangsspannung an Trafo	3 x 370 V (+/- 10%)	3 x 370 V (+/- 10%)
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Nennstrom	780 A	858 A
cos phi	0 induktiv – 0 kapazitiv (regelbar)	0 induktiv – 0 kapazitiv (regelbar)
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	98,7 %	98,7 %
Wirkungsgrad europ.	98,5 %	98,5 %
Eigenverbrauch	< 1 650 W	< 1 650 W
Eigenverbrauch: Standby	< 110 W	< 110 W
Hilfsspannungsversorgung	230 V	230 V
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	TFT LCD Touchscreen	TFT LCD Touchscreen
Schnittstellen	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 x Digitaleingang / -ausgang SD Karte	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 x Digitaleingang / -ausgang SD Karte
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C volle Nennleistung, kein Derating	
Kühlung	Lüfter (max. 6 940 m³/h)	Lüfter (max. 6 940 m³/h)
Schutzart	IP21	IP21
Geräuschemission	< 70 dB(A) <sup>2)</sup>	< 70 dB(A) <sup>2)</sup>
H x B x T	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Gewicht	1656 kg	1656 kg
<b>Extras</b>		
Erdschlusserkennung	ja	ja
Feuchtigkeitsschutz	integrierte Kombination aus Hygrostat und Heizung	
Nothalt	ja	ja
Überspannungsschutz DC / AC / Ethernet / Kontrolleinheit	ja	ja
<b>Zertifikate</b>		
CE-Konformität	ja	
EMV	EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
Länderzulassungen	BDEW, ... weitere siehe Homepage/Downloadbereich	

<sup>1)</sup> Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.  
<sup>2)</sup> Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 1000 V. <sup>2)</sup> Gemessen aus 10 m Entfernung.



Powador  
XP500-HV TL indoor  
XP500-HV TL indoor

Höchster Wirkungsgrad

Maximale Leistungsdichte

Trafolose Ausführung für  
höchste Planungsfreiheit

Leistungsangepasste  
Pulsweitenmodulation

Kontinuierliches Monitoring

Ihr Händler vor Ort