

K A C O



new energy.

Datenblatt
Powador
XP500-HV TL
outdoor
XP550-HV TL
outdoor



Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit. Hoher Schutz.

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

Die Zentralwechselrichter Powador XP500-HV TL outdoor und Powador XP550-HV TL outdoor sind speziell für den Einsatz im Freien konzipiert. Durch die Schutzklasse IP54 brauchen sie nicht in einem separaten Schutzraum untergebracht zu werden. Die beiden Geräte sind somit, je nach Projektanforderung, eine Alternative zu den Zentralwechselrichterstationen. 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. 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.

Technische Daten

Powador XP500-HV TL outdoor | Powador XP550-HV TL outdoor

Elektrische Daten	XP500-HV TL OD	XP550-HV TL OD
DC-Eingang		
MPP-Bereich	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Arbeitsbereich	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Leerlaufspannung	1 100 V ¹⁾	1 100 V ¹⁾
Eingangsstrom max.	1 091 A	1 200 A
Anzahl der DC Eingänge	6	6
AC-Ausgang		
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)
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	98,7 %	98,7 %
Wirkungsgrad europ.	98,3 %	98,3 %
Eigenverbrauch	< 1 650 W	< 1 650 W
Eigenverbrauch: Standby	< 110 W	< 110 W
Mechanische Daten		
Schnittstellen	2 x RS485 / Ethernet / Wi-Fi 1 x Digitaleingang / -ausgang SD Karte	2 x RS485 / Ethernet / Wi-Fi 1 x Digitaleingang / -ausgang SD Karte
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C Volle Nennleistung, kein Derating	-20 °C ... +50 °C Volle Nennleistung, kein Derating
Kühlung	Lüfter (max. 6 940 m³/h)	Lüfter (max. 6 940 m³/h)
Schutzart	IP54	IP54
Geräuschemission	< 70 dBA) ²⁾	< 70 dBA) ²⁾
H x B x T	2 125 x 2 600 x 860 mm	2 125 x 2 600 x 860 mm
Gewicht	2 200 kg	2 200 kg
Extras		
Erdschlusserkennung	ja	ja
Feuchtigkeitsschutz	integrierte Kombination aus Hygrostat und Heizung	
Nothalt	ja	ja
Überspannungsschutz DC/AC/Ethernet	ja	ja
Zertifikate		
Sicherheit	IEC 62109-1/IEC 62109-2/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-3/EN 61000-3-12	
Länderzulassungen	BDEW, ... weitere siehe Homepage/Downloadbereich	

¹⁾Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten. ²⁾Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 1000 V. ³⁾Gemessen aus 10 m Entfernung



Powador
XP500-HV TL outdoor
XP550-HV TL outdoor

Highest efficiency

Maximum power density

Maximum flexibility due to
transformerless design

Load-adaptive pulse-width
modulation

Continuous, remote monitoring

Designed for outdoor use

Ihr Händler vor Ort