

K A C O



new energy.

Datablad

Powador

XP500-HV TL

XP550-HV TL



Hoog vermogen, hoge betrouwbaarheid, trafo-loze toptechnologie.

De centrale omvormers Powador XP500-HV TL en XP550-HV TL.

De Powador XP500-HV TL en XP550-HV TL zijn onze centrale omvormers voor binnentoepassingen voor de zeer flexibele en efficiënte uitvoering van pv-centrales voor industrieel en bedrijfsmatig gebruik. De nieuwste signaalverwerkingstechnologie biedt de hoogste capaciteit, efficiëntie en betrouwbaarheid. Dankzij de geheel digitale besturing zijn een gebruiksvriendelijke bediening en eenvoudig onderhoud, evenals omvangrijke bewakings- en communicatiemogelijkheden, gegarandeerd.

De unieke aansturing van de vermogens-elektronica zorgt voor een duidelijk hogere schakelefficiëntie van de vermogenstransistoren: Afhankelijk van het ingangsvermogen op dat moment

wordt één van meerdere methoden voor pulsbreedtemodulatie toegepast. Dat betekent voor u: hogere efficiëntie en meer opbrengsten. De Powador XP-serie staat bovendien voor de hoogste betrouwbaarheid: De interne voeding van de besturing is redundant uitgevoerd en een sterk koelsysteem beschermt alle kritische componenten. Daarbij worden de koelventilatoren afhankelijk van belasting en omgevingstemperatuur geregeld.

De digitale bedieningsinterface garandeert een comfortabele bediening en bewaking van de apparaten. Het overzichtelijke TFT-kleurendisplay toont gedetailleerde installatiegegevens in meerdere talen.

Uw installatie bewaakt u geheel eigentijds via het internet. De werking van alle kritische componenten wordt permanent bewaakt en mogelijke storingstoestanden direct gemeld.

De Powador XP zijn omvormers van de wereld: Met een druk op de knop kunnen snel de landspecifiek geconfigureerde instellingen worden geactiveerd. De displaytaal kan onafhankelijk daarvan vrij worden gekozen.

Uiteraard voldoen de apparaten uit de XP-serie aan de vereisten van de middenspanningsrichtlijn.

Technische gegevens

Powador XP500-HV TL | Powador XP550-HV TL

Elektrische gegevens	XP500-HV TL	XP550-HV TL
DC-ingang		
MPP-bereik	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Bedrijfsspanningsbereik	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Max. openklem spanning	1 100 V ¹⁾	1 100 V ¹⁾
Max. stroom	1 091 A	1 200 A
Aantal DC-ingangen	6	6
AC-uitgang		
Nominaal vermogen	500 kVA	550 kVA
Uitgangsspanning aan transformator	3 x 370 V (+/- 10%)	3 x 370 V (+/- 10%)
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Nominale stroom	780 A	858 A
cos phi	0,80 inductief ... 0,80 capacitef	0,80 inductief ... 0,80 capacitef
Algemene elektrische gegevens		
Max. rendement	98,7 %	98,7 %
Europees rendement	98,5 %	98,5 %
Eigen verbruik	< 1 650 W	< 1 650 W
Eigenverbruik: Stand-by	< 110 W	< 110 W
Hulpvoedingsspanning	230 V	230 V
Mechanische gegevens		
Display	TFT LCD touchscreen	TFT LCD touchscreen
Communicatie	2 x RS485 / ethernet / USB 1 x digitale ingang / uitgang SD-kaart	2 x RS485 / ethernet / USB 1 x digitale ingang / uitgang SD-kaart
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +50 °C volledig nominaal vermogen, geen derating	
Koel concept	Ventilator (max. 6 940 m³/h)	Ventilator (max. 6 940 m³/h)
Beschermingsklasse	IP21	IP21
Geluidstransmissie	< 70 dB(A) ²⁾	< 70 dB(A) ²⁾
H x B x D	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Gewicht	1656 kg	1656 kg
Extra's		
Kortsluitingserkenning	ja	ja
Vochtbescherming	Geïntegreerde combinatie hygrostaat en verwarming	
Noodstop	ja	ja
Overspanningsbeveiliging DC/AC/ethernet / controle-eenheid	ja	ja
Certificaten		
CE-conformiteit	ja	
EMC	EN 61000-3-3/EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Nationale certificaten	BDEW, ... voor meer zie homepage/downloadrubriek	

¹⁾ Afhankelijk van de nationale versie worden de nationale normen en richtlijnen aangehouden.
²⁾ Omvormer start pas bij spanningen < 1000 V om de hardware te beschermen. ²⁾ Gemeten op een afstand van 10 m.



Powador XP500-HV TL | XP550-HV TL

Zeer hoog rendement

Maximale vermogensdichtheid

Trafo-loze uitvoering voor de hoogste
vrijheid bij de planning

Aan het vermogen aangepaste
pulsbreedtemodulatie

Continue monitoring

Distributeur bij u in de buurt
