

K A C O



new energy.

Datablad
Powador
XP500-HV TL
outdoor
XP550-HV TL
outdoor



Hoog vermogen, hoge betrouwbaarheid, hoge beveiliging.

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

De centrale omvormers Powador XP500-HV TL outdoor en Powador XP550-HV TL outdoor zijn speciaal ontwikkeld voor het gebruik buiten. Dankzij de beschermingsgraad IP54 hoeft u zelf niet meer te investeren in een aparte bescherming. De beide apparaten vormen zo afhankelijk van de projectvereisten een alternatief voor centrale omvormerstations. 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 vermogenslektronica zorgt voor een duidelijk hogere schakelefficiëntie van de vermogenstransistoren: Afhankelijk van het ingangsvermogen op dat moment wordt één van meerdere methoden voor puls-breedtemodulatie 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. 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.

Technische gegevens

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

Elektrische gegevens	XP500-HV TL outdoor	XP550-HV TL outdoor
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	98,3 %	98,3 %
Eigen verbruik	< 1 650 W	< 1 650 W
Eigenverbruik: Stand-by	< 110 W	< 110 W
Mechanische gegevens		
Communicatie	2 x RS485 / ethernet / Wi-Fi 1 x digitale ingang / uitgang SD-kaart	2 x RS485 / ethernet / Wi-Fi 1 x digitale ingang / uitgang SD-kaart
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +50 °C Volledig nominaal vermogen, geen derating	-20 °C ... +50 °C Volledig nominaal vermogen, geen derating
Koel concept	Ventilator (max. 6 940 m³/h)	Ventilator (max. 6 940 m³/h)
Beschermingsklasse	IP54	IP54
Geluidstransmissie	< 70 dBA) ²⁾	< 70 dBA) ²⁾
H x B x D	2 125 x 2 600 x 860 mm	2 125 x 2 600 x 860 mm
Gewicht	2 200 kg	2 200 kg
Extra's		
Kortsluitingserkenning	ja	ja
Vochtbescherming	Geïntegreerde combinatie hygrostaat en verwarming	
Noodstop	ja	ja
Overspanningsbeveiliging DC/AC/ethernet	ja	ja
Certificaten		
Veiligheid	IEC 62109-1/IEC 62109-2/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-3/EN 61000-3-12	
Nationale certificaten	BDEW, ... voor meer zie homepage/downloadrubriek	

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



Powador
XP500-HV TL outdoor
XP500-HV TL outdoor

Zeer hoog rendement

Maximale vermogensdichtheid

Trafo-loze uitvoering voor de hoogste
vrijheid bij de planning

Aan het vermogen aangepaste
pulsbreedtemodulatie

Continue monitoring

Behuizing geschikt voor buiten

Distributeur bij u in de buurt
