

K A C O



new energy.

Çizelge

Powador

XP500-HV TL

XP550-HV TL



Yüksek performans. Yüksek güvenilirlik. Trafosuz üstün teknolojide.

Powador XP500-HV TL ve XP550-HV TL merkezi invertör.

Powador XP500-HV TL ve XP550-HV TL, ticari ve endüstriyel güneş enerjisi santrallerinin çok esnek ve verimli bir şekilde kullanılması için ürettiğimiz kapalı mekan merkezi invertörlerimizdir. En yeni sinyal işlemcisi teknolojisi maksimum performans, verim ve güvenilirlik sağlar. Komple dijital kumanda, size kullanıcı dostu bir kullanım şekli ve bakım olanağı ile birlikte kapsamlı denetim ve iletişim olanakları sunar.

Güç elektroniği sisteminin benzersiz şekilde devreye sokulması özelliği, güç transistörlerinin anahtarlama verimini belirgin bir şekilde artırır: Mevcut durumdaki giriş gücüne bağlı olarak birçok dar-

be genişlik modülasyonu yönteminden biri kullanılabilir. Bunun sizin için anlamı şudur: Daha yüksek verim ve daha iyi kazanç. Powador XP serisi ayrıca çok güvenilirdir: Kumandanın dahili güç kaynağı yedekli olarak tasarlanmıştır ve güçlü bir soğutma sistemi, kritik bileşenleri korur. Burada soğutma fanı yüke ve çevre sıcaklığına bağlı olarak kontrol edilir.

Dijital kullanıcı arayüzü, cihazları konforlu bir şekilde kullanmanıza ve denetlemenize olanak sağlar. Kolay okunur renkli TFT ekran, ayrıntılı işletim verilerini birçok dilde görüntüler.

Sistemin uzaktan denetimi, zamana uygun şekilde internet üzerinden gerçek-

leştirilir. Tüm kritik bileşenlerin işletimi sürekli olarak denetlenir, olası hata durumları derhal bildirilir.

Powador XP'ler, dünyanın invertörleridir: Bir düğmeye basarak ülkeye özel önceden yapılandırılmış ayarları etkinleştirebilirsiniz. Bundan bağımsız olan ekran dili de serbestçe seçilebilir.

XP serisi cihazlar, orta gerilim yönetmeliğinin gerekliliklerini tabii ki karşılar.

Teknik veriler

Powador XP500-HV TL | Powador XP550-HV TL

Elektriksel veriler	XP500-HV TL	XP550-HV TL
DC girişi		
MPP aralığı	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Çalışma aralığı	550V ... 1000 V	550V ... 1000 V
Boşta çalışma gerilimi	1 100 V ¹⁾	1 100 V ¹⁾
Maks. giriş akımı	1 091 A	1 200 A
DC girişlerinin sayısı	6	6
AC çıkışı		
Anma gücü	500 kVA	550 kVA
Trafodaki çıkış gerilimi	3 x 370 V (+/- % 10)	3 x 370 V (+/- %10)
Anma frekansı	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Anma akımı	780 A	858 A
cos phi	0,80 endüktif ... 0,80 kapasitif	0,80 endüktif ... 0,80 kapasitif
Genel elektriksel veriler		
Maks. verim	% 98,7	% 98,7
Avrupa verimi	% 98,5	% 98,5
Kendi tüketimi	< 1 650 W	< 1 650 W
Kendi tüketimi: Bekleme	< 110 W	< 110 W
Yardımcı gerilim beslemesi	230 V	230 V
Mekanik verileri		
Gösterge	TFT LCD dokunmatik ekran	TFT LCD dokunmatik ekran
Arabirimler	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 x dijital giriş / çıkış SD kartı	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 x dijital giriş / çıkış SD kartı
Çevre sıcaklığı	-20 °C ... +50 °C tam anma gücü, azalma yok	
soğutma	Fan (maks. 6 940 m ³ /saat)	Fan (maks. 6 940 m ³ /saat)
Koruma şekli	IP21	IP21
Gürültü emisyonu	< 70 dB(A) ²⁾	< 70 dB(A) ²⁾
Y X G X D	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Ağırlık	1656 kg	1656 kg
Ekstralar		
Topraklama hatası algılama	evet	evet
Nem koruması	Higrostat ve ısıtıcıdan oluşan entegre kombinasyon	
Acil durdurma	evet	evet
Aşırı gerilim koruma cihazı DC / AC / Ethernet / kontrol ünitesi	evet	evet
Sertifikalar		
CE uygunluğu	evet	
EMV	EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
Ülkeye özel izinler	BDEW, ... diğerleri için bkz. Web sitesi / Karşidan yükleme bölümü	

¹⁾ Kurulum yapılan ülkeye bağlı olarak yerel norm ve standartlara dikkat edilmelidir. ²⁾ Donanımın korunması için inverter sadece 1000 V altındaki gerilimlerde çalışmaya başlar. ²⁾ 10 m'lik bir mesafeden ölçülmüştür



Powador XP500-HV TL | XP550-HV TL

En yüksek verim

Maksimum güç yoğunluğu

En yüksek planlama
serbestliği için trafosuz model

Gücü adapte edilmiş
darbe genişlik modülasyonu

Sürekli izleme

Yerel perakendeci