

Çizelge

Powador

48.0 TL3 Park

72.0 TL3 Park



Güç, parktadır.

Powador 48.0 TL3 Park ve 72.0 TL3 Park trafosuz trifaze invertörler.

Powador 48.0 TL3 Park ve 72.0 TL3 Park, 480 V'luk çıkış güçleri sayesinde örneğin merkezi olmayan büyük sistemlerde hari-ci transformatörlere bağlamak için uygun trafosuz trifaze invertörlerdir.

Bu cihazlar, PV sistemlerinin esnek şekilde kullanılmasına olanak sağlar. Optimum adaptasyon için, hem simetrik, hem de asimetrik yüklenebilen üç ayrı MPP takipçisi kullanılır: Powador 48.0 TL3 Park'ın her takipçisi 20 kW kullanabilir; Powador 72.0 TL3 Park'ta bu değer 24'er kW'tır. Böylece homojen olmayan PV sistemlerinden doğabilecek karmaşık tasarımların tüm tipik gereksinimlerini karşılarlar. Tasarıma bağlı olarak her MPP takipçisine bir hat (M versiyonu) veya dört hat (XL versiyonu) bağlanabilir. Hatta Powador 72.0 TL3 XL modelinin her bir MPP takipçisi beş hat ile kullanılabilir.

Bu cihazlarda giriş gerilim aralığı ekstra geniş tutulmuştur: Invertörler, 250 V'tan itibaren şebekeye geçer ve işletim sırasında 200 V besleme sağlar. Maksimum verim % 98,3'tür. Cihazlar düşük güç gerektiren durumlarda çok yüksek bir kısmi yük verimi sağladıkları için ayrıca Avrupa verimi çok önemlidir: % 5 nominal güçte % 95 verimle çalışırlar.

Cihazlarla mükemmel bir şekilde iletişim kurmak çok kolaydır. Cihazlar, Web sunuculu entegre bir veri kaydedici, işletim verilerini görüntülemek için bir grafik ekran ve bir USB bağlantısıyla donatılmıştır. Entegre veri kaydedici, işletim verilerinin profesyonelce değerlendirilmesi ve görselleştirilmesi için bir internet portalına direkt olarak bağlanma imkanı sunar. Bir dizi ülke ayarı dalgalı akım değiştiricisine programlanmıştır, bunlar kurulum sırasında yer bölümünde basitçe seçilebilir.

lir. Kullanım dili bundan bağımsız olarak ayarlanır. Cihazlar, orta gerilim yönetmeliğinin gerekliliklerini tabii ki karşılar.

Cam sigortalar ve aşırı gerilim koruma cihazı sayesinde entegre hat kollektörü cihazın XL versiyonları için maliyet avantajları sağlar.

Modeller sıra dışı esneklik sağlar:

- Artı ve Eksi girişinde sigortalı XL-F
- Her MPP takipçisinin önünde Tip 1 ve 2 aşırı gerilim koruma cihazına sahip XL-SPD 1+2

Teknik veriler

Powador 48.0 TL3 Park | 72.0 TL3 Park

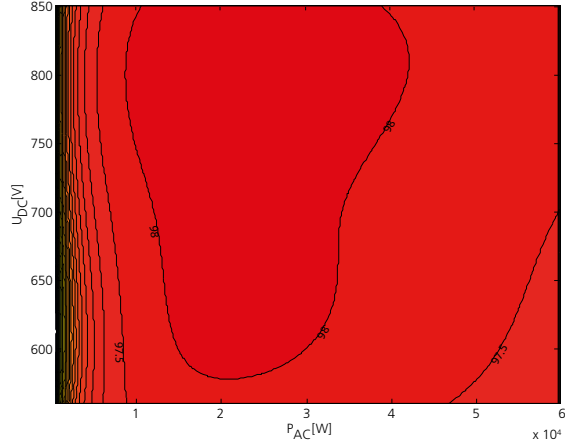
Elektriksel veriler	48.0 TL3 Park	72.0 TL3 Park
DC girişi		
MPP aralığı@Pnom ¹⁾	410 V ... 800 V	580 V ... 850 V
Çalışma aralığı	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Min. DC gerilimi/başlama gerilimi	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Boşta çalışma gerilimi	1000 V	1000 V
Maks. giriş akımı	3 x 34,0 A	3 x 36,0 A
MPP takipçi sayısı	3	3
maks. güç / takipçi	20 kW	24 kW
İp sayısı	3 x 1 (M modeli) / 3 x 4 (XL modeli)	3 x 1 (M modeli) / 3 x 5 (XL modeli) 3 x 4 (XL-F modeli)
AC çıkışı		
Anma gücü (@277 V)	40000 VA	60000 VA
Şebeke gerilimi	480 V / 277 V (3/N/PE)	480 V / 277 V (3/N/PE)
Anma akımı	3 x 48,1 A	3 x 72,2 A
Anma frekansı	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,80 endüktif ... 0,80 kapasitif	0,80 endüktif ... 0,80 kapasitif
Besleme fazı sayısı	3	3
Genel elektriksel veriler		
Maks. verim /Avrupa	% 98,0 / % 97,9	% 98,3 / % 98,0
Kendi tüketimi: Gece kapanışı	1,5 W	1,5 W
Devre konsepti	trafosuz	trafosuz
Mekanik verileri		
Gösterge	grafik ekran + LED'ler	grafik ekran + LED'ler
Kontroller	4 yönlü çapraz + 2 tuş	4 yönlü çapraz + 2 tuş
Arabirimler	Ethernet, USB, RS485, S0 çıkışı, dijital giriş "inverter çıkışı"	Ethernet, USB, RS485, S0 çıkışı, dijital giriş "inverter çıkışı"
Bağlantılar	Vidalı klemensler üzerinden AC bağlantısı, 1 x M50 uygulaması, maks. kesit: 50 mm ² esnek; DC bağlantısı M varyantı: Yaylı klemensler 6-35 mm ² ²⁾ , DC bağlantısı XL varyantı: Vidalı ve yaylı klemensler 10 mm ²	Vidalı klemensler üzerinden AC bağlantısı, 1 x M50 uygulaması, maks. kesit: 50 mm ² esnek; DC bağlantısı M varyantı: Yaylı klemensler 6-35 mm ² ²⁾ , DC bağlantısı XL varyantı: Vidalı ve yaylı klemensler 10 mm ²
Çevre sıcaklığı	-20 °C ... +60 °C ³⁾	-20 °C ... +60 °C ³⁾
Soğutma	Fan, maks. 600 m ³ /saat	Fan, maks. 600 m ³ /saat
Koruma şekli	IP54	IP54
Gürültü emisyonu	58 dB (A) (fanın çalışması durumunda)	58 dB (A) (fanın çalışması durumunda)
DC anahtarı	entegre	entegre
Y X G X D	1360 x 840 x 355 mm	1360 x 840 x 355 mm
Ağırlık	151 kg	173 kg
Ürün varyantları		
M versiyonu	DC ayırma şalteri	
XL versiyonu	DC ayırma şalteri / Artı DC girişi sigortası / Aşırı gerilim koruma cihazı Tip 2	
XL-SPD 1+2 versiyonu	DC ayırma şalteri / Artı DC girişi sigortası / Aşırı gerilim koruma cihazı Tip 1 + 2	
XL-F versiyonu	DC ayırma şalteri / Artı ve eksik DC girişi sigortası / Aşırı gerilim koruma cihazı Tip 2	
XL-F-SPD 1+2 versiyonu	DC ayırma şalteri / Artı ve eksik DC girişi sigortası / Aşırı gerilim koruma cihazı Tip 1+2	
Sertifikalar		
Güvenlik	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-12/-11	
Ülkeye özel izinler	VDE 0126, BDEW, G59/3, CEI 016, ... diğerleri için bkz. Web sitesi /Karşıdan yükleme bölümü	

¹⁾ MPP takipçisinin simetrik atamasında. ²⁾ Sadece harici Powador Mini-Argus ile mümkündür. ³⁾ Yüksek çevre sıcaklıklarında güç azalması.



Verimlilik Grafiği

3D Verimlilik Diyagramı Powador 72.0 TL3 Park



Powador 48.0 TL3 Park | 72.0 TL3 Park

% 98,3 verim

Simetrik ve asimetrik
kullanılabilen 3 MPP takipçisi

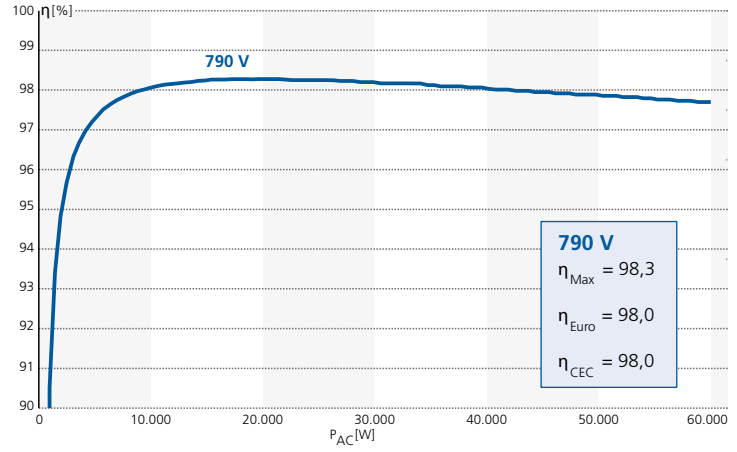
Çok dilli menü ve grafik ekran

Maliyet tasarrufu sağlayan DC
giriş konfigürasyonları temin
edilebilir

Web sunuculu entegre
veri kayıt cihazı

Güncellemeler için USB bağlantısı

Verimlilik Karakteristik Eğrisi Powador 72.0 TL3 Park



Yerel perakendeci