



Çizelge

blueplanet
50.0 TL3 Basic INT
50.0 TL3 M INT
50.0 TL3 XL INT

Düşük Maliyet, Yüksek Kazanç.

blueplanet 50.0 TL3 INT trafosuz trifaze invertör.

blueplanet 50.0 TL3 INT için, kendini ispatlamış Powador 60.0 TL3'ün devrelerini daha da geliştirdik: Sadece 71 kilogram ağırlığındaki ve duvara sorunsuz şekilde asabileceğiniz güvenilir 50 kVA. Cihaz, güçlü yanlarını ticari ve endüstriyel boyuttaki güneş enerjisi santrallerinde ortaya koyuyor.

Üç farklı modeli bulunan blueplanet 50.0 TL3 INT, maliyet stratejinize uygun seçenekler sunmaktadır:

- Basic versiyon, dizi kollektörlerini ve aşırı gerilim koruma cihazlarını dışarıya takmanız gerektiğinde, ihtiyaç duyulan her şeyi sunar. Böylelikle iki katı fiyat ödemezsiniz.
- M versiyonu, harici dizi kollektörlerinde kullanılmaktadır; DC ve AC tarafındaki kombine parafudrlar konforlu tak ve kullan çözümü olarak hazırlanmıştır.
- XL versiyonunda 10 adet dizi sigortası, DC kombine parafudr tip 1 ve 2 ile tak ve kullan AC kombine parafudr bileşenleri bulunmaktadır.

DC ayırma şalteri tüm versiyonlara entegre edilmiştir. blueplanet 50.0 TL3 Basic ve M, DC ve AC tarafındaki büyük kablo kesitlerini destekler. Avantajınız: daha az güç kaybı, daha az alt dağıtım. Alışmış olduğunuz bakır kabloları döşeyebilir veya daha uygun fiyatlı alüminyum kullanabilirsiniz. AC tarafında, blueplanet 50.0 TL3 XL'de kabloları da seçebilirsiniz. DC tarafında ise Sunclix geçme bağlantıları kurulumu kolaylaştırır.

Kompakt tasarımı sayesinde blueplanet 50.0 TL3 INT'i kolayca taşıyabilir ve modül şasisine de rahatça asabilir ve şasiden çıkartabilirsiniz. Dayanıklı alüminyumdan üretilmiş muhafaza dış alanlara kurulum için uygundur.

Güneş enerjisi santraliniz için Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne göre şebeke ve sistem koruması ve uzaktan kumandalı güç kontrolü mü gerekiyor? KACO new energy, blueplanet 50.0 TL3 INT ve Powador-protect ile benzersiz şekil-

de uygun maliyetli ve zarif bir birleşik çözüm sunuyor. İnverterler, fabrikada, Powador-protect'in devreye sokulan bölüm şalterleriyle donatılmıştır; bu sayede harici bölüm şalterlerini satın alma, montaj ve işletme giderlerinden tasarruf edebilirsiniz.

Teknik veriler

blueplanet 50.0 TL3 INT

Elektriksel veriler	50.0 TL3 INT
DC girişi	
MPP aralığı@Pnom	580 V ¹⁾ ... 900 V
Çalışma aralığı	580 V ¹⁾ ... 1050 V
Anma gerilimi / Başlama gerilimi	600 V/670 V
Boşta çalışma gerilimi	1100 V
Maks. giriş akımı	90 A
Maksimum kısa devre akımı I _{sc maks}	150 A
MPP takipçi sayısı	1
AC çıkışı	
Anma gücü (@230 V/220 V)	50000 VA
Şebeke gerilimi	400 V / 230 V; 380 V / 220 V; 415 V / 240 V (3/N/PE veya 3/PEN)
Anma akımı	3 x 72,4 A
Maks. akım	3 x 75,8 A
Anma frekansı	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif
Besleme fazi sayısı	3
Genel elektriksel veriler	
Maks. verim	% 98,5
Avrupa verimi	% 98,1
Kendi tüketimi: Bekleme	2,5 W
Devre konsepti	trafosuz
Mekanik verileri	
Gösterge	grafik ekran + LED'ler
Kontroller	4 yönlü çapraz + 2 tuş
Arabirimler	Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485, hata rölesi Opsiyonel: 4-DI
Arıza rölesi	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 30 V / 1 A
Bağlantılar	AC: Vidalı klemensler üzerinden, 95 mm ² 'ye kadar, Cu veya Al DC: Basic ve M: maks.120 mm ² Kablo pabucu, Cu veya Al XL: DC soketi (SUNCLIX)
Çevre sıcaklığı	-20 °C ... +60 °C ²⁾
Soğutma	Zorunlu soğutma / devir ayarlı fan
Koruma şekli	IP65
Gürültü emisyonu	<61 db(A)
Y X G X D	760 x 500 x 425 mm
Ağırlık	71 kg (Basic, M), 73 kg (XL)
Sertifikalar	
Güvenlik	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
Ülkeye özel izinler	Genel bakış için bkz. Web sitesi / Karşıdan yükleme bölümü

Versiyonlar	Basic	M	XL
DC girişlerinin sayısı	1	1	10
DC ayırma şalteri	entegre	entegre	entegre
Hat sigortası	-	-	DC artı girişi 10 x 15 A
DC aşırı gerilim koruma cihazı	-	eklenebilir	Tip 1 + 2
AC aşırı gerilim koruma cihazı	-	eklenebilir	eklenebilir

Gözle görülür verimlilik ve güvenilirlik:
blueplanet 50.0 TL3 INT XL modeline genel bakış.

AC kombine parafudrlar için soketler

SPD Tip 1 ve 2 veya Tip 2, uygun maliyetli şekilde ekleme yapılabilir

Bölüm şalteri

Powador-protect ile NA korumasını uygun maliyetli şekilde uygulamak için

AC bağlantı bölümü

- 95 mm²'ye kadar kesitler daha az güç kaybı sağlar
- Malzeme giderlerini azaltmak için alüminyum kablo kullanılabilir

DC kombine parafudrlar için soketler

SPD Tip 1 ve 2 standart olarak entegre edilmiştir

Dayanıklı alüminyum gövde

Dış alanda kullanıma uygundur (IP65)

10 dizi sigortası

Yüksek kapasiteli uygulamalar için standart olarak entegre edilmiştir

SUNCLIX geçme bağlantıları

Hızlı kurulum sağlar

Rahat tutulan tutma yerleri

Güvenli ve kolay taşıma sağlar

Güçlü ve kaliteli fanlar

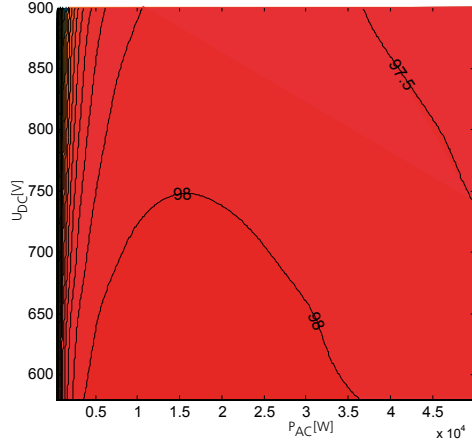
"Made in Germany"

Kurulum yapılan ülkeye bağlı olarak yerel norm ve standartlara dikkat edilmelidir.
¹⁾ 570V@380V/220V; 600V@415V/240V ²⁾ Yüksek çevre sıcaklıklarında güç azalması



Verimin grafik gösterimi

blueplanet 50.0 TL3 INT 3D verim diyagramı



blueplanet 50.0 TL3 INT

Duvara montaj için kompakt ve hafiftir

Dış alan için IP65 alüminyum gövde

Daha uzun diziler için ek MPP alanı

%40'a kadar fazla inverter yerleşimi mümkündür

DC tasarımında esneklik ve güvenlik için 1100 V değere kadar giriş gerilimi

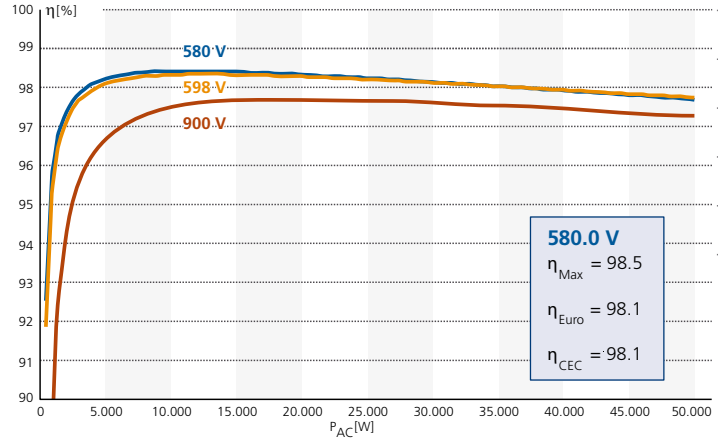
Maliyet tasarrufu sağlayan DC ve AC giriş konfigürasyonları

Bakır ve alüminyum kablolar için büyük kablo kesitleri mümkündür

Özel reaktif güç talepleri için Cos phi 0,3 ind. ile 0,3 kap. arası ayarlanabilir

Powador-protect ile uygun maliyetli NA koruması

blueplanet 50.0 TL3 INT verim karakteristik eğrisi



Yerel perakendeci