

Çizelge

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



# Etkili. Esnek. Geleceğe hazırlıklı.

Harici hat kollektörleriyle birlikte kullanmak için Powador 36.0 TL3 M1 ve 39.0 TL3 M1 trafosuz trifaze invertörler.

36.0 TL3 ve 39.0 TL3 M1 Powador trafosuz trifaze invertörler, özellikle hangar ve fabrika gibi ticari ve endüstriyel yapıların çatılarındaki PV sistemlerinin merkezi olmayan kurulumu için uygundur. Bu cihazlar, har kollektörleriyle birlikte kullanıldığında PV sisteminin kolay ve esnek bir şekilde kurulmasına olanak sağlar.

Giriş gerilim aralığı ekstra geniş tutulmuştur: İntertörler, 250V'tan itibaren şebekeye geçer. Avrupa verimi % 97,8 olduğu halde cihazın maksimum verimi % yaklaşık 98'dir.

Düşük güç gerektiren durumlarda dahi cihazlar çok yüksek kısmi yüklü verimlerine ulaşır: % 5 anma gücünde % 95 verimle çalışırlar.

Cihazlarla mükemmel bir şekilde iletişim kurmak çok kolaydır. Cihazlar, entegre ağ sunuculu veri kaydedicisi, işletim verileri için gösterge ekranı ve Firmware güncellemeleri için USB bağlantısı ile donatılmıştır. Web sitemizin indirme bölümünde ücretsiz güncel yazılımlar çevrimiçi olarak bulunmaktadır.

Verim değerleri USB veya web sunucusu üzerinden çağırılıp değerlendirilebilir. Entegre veri kaydedicisi, invertör verilerinin profesyonelce değerlendirilmesi ve görüştürülmesi için bir internet portalına direkt olarak bağlanma imkanı sunar. Bir dizi ülke ayarı dalgalı akım değiştiricisine programlanmıştır, bunlar kurulum sırasında yer bölümünde basitçe seçilebilir. Kullanım dili bundan bağımsız olarak

ayarlanır. İntertörler tüm yönetmeliklere uygundur ve şebeke ve sistem koruması ve EEG 2012 güç yönetimi amacıyla tüm Powador-protect fonksiyonlarını destekler.

Standart olarak entegre edilen Tip 2 aşırı gerilim koruma cihazıyla birlikte optimize edilmiş DC bağlantı bölgesi, maliyet avantajları sağlar.

# Teknik veriler

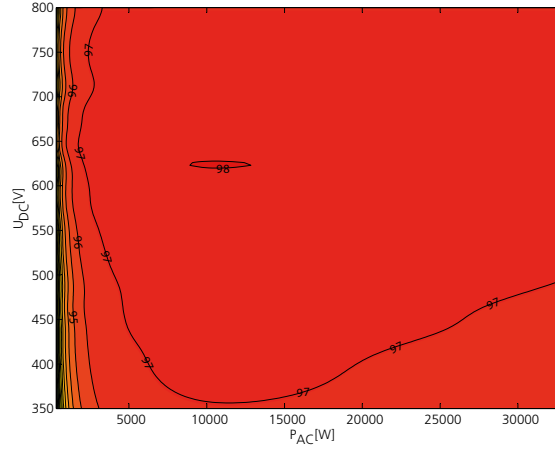
Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Elektriksel veriler	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
<strong>DC girişi</strong>		
MPP aralığı@Pnom	310 V ... 800 V	340 V ... 800 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	102 A	102 A
MPP takipçi sayısı	1	1
İp sayısı	1	1
<strong>AC çıkışı</strong>		
Anma gücü (@230 V)	30 000 VA	33 300 VA
Şebeke gerilimi	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Anma akımı	3x43,5 A	3x48,3 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
<strong>Genel elektriksel veriler</strong>		
Maks. verim	% 98,0	% 98,0
Avrupa verimi	% 97,8	% 97,8
Kendi tüketimi: Gece kapanışı	1,5 W	1,5 W
Devre konsepti	trafosuz	trafosuz
Aşırı gerilim koruma cihazı	DC: Tip 2 / AC: Tip 3	DC: Tip 2 / AC: Tip 3
<strong>Mekanik verileri</strong>		
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"
Arıza rölesi	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A
Bağlantılar	Vidalı klemensler üzerinden AC bağlantısı, 1 x M50 uygulaması, maks. kesit: 50 mm <sup>2</sup> esnek; DC bağlantısı doğrudan DC ayırma şalterinde, 2 x M40 uygulaması, maks. kesit: 70 mm <sup>2</sup>	Vidalı klemensler üzerinden AC bağlantısı, 1 x M50 uygulaması, maks. kesit: 50 mm <sup>2</sup> esnek; DC bağlantısı doğrudan DC ayırma şalterinde, 2 x M40 uygulaması, maks. kesit: 70 mm <sup>2</sup>
Çevre sıcaklığı	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
Soğutma	devir ayarlı fan, maks. 600 m <sup>3</sup> /saat	devir ayarlı fan, maks. 600 m <sup>3</sup> /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	1 360 x 840 x 355 mm	1 360 x 840 x 355 mm
Ağırlık	151 kg	151 kg
<strong>Sertifikalar</strong>		
Güvenlik	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11
Ülkeye özel izinler	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... diğerleri için bkz. Web sitesi / Karşıdan yükleme bölümü	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... diğerleri için bkz. Web sitesi / Karşıdan yükleme bölümü

Kurulum yapılan ülkeye bağlı olarak yerel norm ve standartlara dikkat edilmelidir  
<sup>1)</sup> Yüksek çevre sıcaklıklarında güç azalması

## Verimlilik Grafiği

3D Verimlilik Diyagramı Powador 39.0 TL3



## Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

% 98,0 verim

DC tarafında Tip 2 aşırı gerilim koruması standart olarak entegredir

Çok dilli menü ve grafik ekran

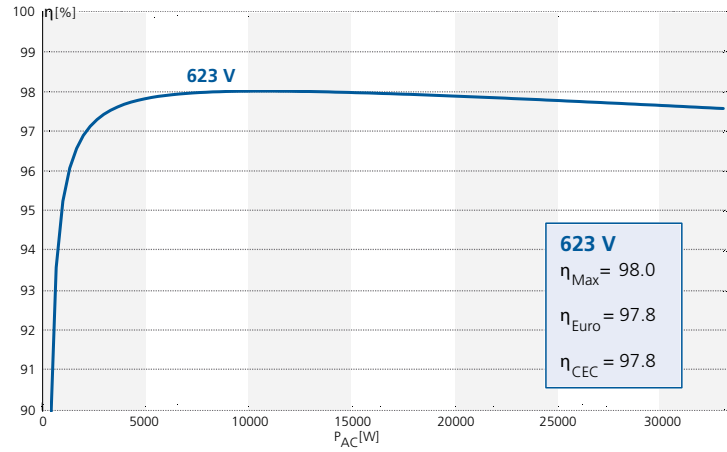
Esnek tasarım için geniş giriş gerilimi aralığı

Web sunuculu entegre veri kayıt cihazı

Güncellemeler için USB bağlantısı

Diğer üreticilere ait ürünlerin direkt olarak yerine kullanılabilir

Verimlilik Karakteristik Eğrisi Powador 39.0 TL3



Yerel perakendeci