



Çizelge

blueplanet
3.0 TL1 | 3.5 TL1
3.7 TL1 | 4.0 TL1
4.6 TL1 | 5.0 TL1

Küçük sistem? Büyük konfor. En yüksek verim!

blueplanet 3.0 TL1 - 5.0 TL1 trafosuz dizi invertörler.

KACO new energy, bir dizi trafosuz, 1 fazlı cihazlarla yeni invertör serisi "blueplanet"i sunuyor. Yeni geliştirilen ve tasarlanan blueplanet TL1 serisi, konut alanları için güneş enerjisiyle çalışan modern invertörlere yönelik tüm beklentileri karşılar: kolay ve hızlı kurulum, mantıklı tüm donanım özellikleri dahil ve asıl önemli noktalara odaklı, güvenli işletim ve kazanç.

blueplanet TL1'in özenle sınıflandırılan güç spektrumu 3,0 ile 5,0 kVA arası için uygundur: Böylece en küçük sistemlerin işletmecileri de kendilerine uygun invertöre sahip olabilir. Çıkış güçlerinin derecelendirilmesinde Avrupa şebeke erişim yönetmeliklerinin tüm güç sınırlandırmaları dikkate alınmıştır.

Diğer bir gerilim aralığı, 125 Volt'tan başlayarak 550 Volt'a kadar ulaşmakta ve çok yönlü dizi tasarımları oluşturulmasına olanak sağlar. Tüm AC gücünü kullanabilen 2 MPP takipçisi ile tasarım daha da kolaylaştırılmıştır (seçime bağlı olarak 1 veya 2 MPPT ile birlikte blueplanet 3.0

TL1). Eğik çatılar veya farklı hizalanmış kısmi jeneratörler? Esnek blueplanet TL1 için sorun değil.

Düşük ağırlıkları ile montaj aşamasını bile eğlenceli hale getirirler. DC ve AC tarafındaki geçme bağlantılar üzerinden monte edildikleri kadar hızlı bir şekilde bağlanırlar. Invertörler, dış havayı emmeden eşit soğutma sağlayan küçük, bakım gerektirmeyen bir iç bölüm fanına sahiptir (blueplanet 3.0 TL1 fansızdır!). Böylece blueplanet TL1'ler tüm güçlerini çok rahat bir şekilde kullanıma sunar.

Standart olarak mevcut olan RS485, Ethernet ve USB üzerinden zarif bir şekilde iletişim ve rahatça izleme olanağı sağlar, diğer arayüzler opsiyoneldir. Bağlantıyı mükemmel hale getirmek için, invertörlere, 3 fazlı kardeşleriyle aynı veri kaydedici ve Web sunucusu entegre edilmiştir; bu amaçla, işletime alma ve güncel işletim verilerinin incelenmesi için alışlagelmiş şekilde kolay kullanım özelliğine sahip okunaklı grafik ekrandan faydalanılır.

PV sisteminizle besleme yönetimine katılın, dört dijital girişe sahip opsiyonel bir arabirim modülü; şebeke operatörünün planlanan güç değerlerini dalga kontrolü alıcısı üzerinden doğrudan değiştirme olanağı sağlar; araya bir veri kaydedici bağlamanız gerekmez.

PV sisteminizden gelen akımı kendi kendini besleme amacıyla kullanmak mı istiyorsunuz? Bundan daha kolay olamaz: blueplanet TL1'in temel donanımına Priwatt özel tüketim kumandamız dahildir.

Güneş enerjisiyle bağımsızlığınızı tamamlayan özellik, yeşil enerjinizi özel tüketim için gecikmeli olarak da kullanmak için faydalanabileceğiniz akıllı bir elektrik depolayıcısıdır. blueplanet TL1 ile donatarak özel güneş enerjisi santralinizi istediğiniz zaman bir depolama sistemi haline getirebilirsiniz. PV deponuzun enerji yönetimini, blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 bataryalı invertörümüz üstlenir. Dün daha azdı.

Teknik veriler

blueplanet 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1 | 4.0 TL1 | 4.6 TL1 | 5.0 TL1

Elektriksel veriler	3.0 TL1 M1	3.0 TL1	3.5 TL1
DC girişi			
MPP aralığı@Pnom	280 V ... 510 V	140 V ... 510 V	165 V ... 510 V
Çalışma aralığı	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
Min. DC gerilimi/başlama gerilimi	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
Boşta çalışma gerilimi	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
Maks. giriş akımı	1 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
MPP takipçi sayısı	1	2	2
Maks. güç/takipçi	3,1 kW	3,1 kW	3,6 kW
İp sayısı	1	2	2
AC çıkışı			
Anma gücü	3 000 VA	3 000 VA	3 450 VA
Şebeke gerilimi	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Anma akımı	13,0 A	13,0 A	15,0 A
Anma frekansı	50 Hz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif	0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif	0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif
Besleme fazı sayısı	1	1	1
Genel elektriksel veriler			
Maks. verim	% 97,2	% 97,2	% 97,2
Avrupa verimi	% 96,5	% 96,5	% 96,4
Kendi tüketimi: Gece kapanışı	3 W	3 W	3 W
Devre konsepti	trafosuz	trafosuz	trafosuz
Mekanik verileri			
Gösterge	grafik ekran + LED'ler	grafik ekran + LED'ler	grafik ekran + LED'ler
Kontroller	4 yönlü çapraz + 2 tuş	4 yönlü çapraz + 2 tuş	4 yönlü çapraz + 2 tuş
Arabirimler	Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485, opsiyonel: S0, 4-DI, 4-DO	Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485, opsiyonel: S0, 4-DI, 4-DO	Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485, opsiyonel: S0, 4-DI, 4-DO
Arıza rölesi	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A
Bağlantılar	DC: SUNCLIX AC: AC soketi	DC: SUNCLIX AC: AC soketi	DC: SUNCLIX AC: AC soketi
Çevre sıcaklığı	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Soğutma	Doğal konveksiyon	Doğal konveksiyon	Bakım gerektirmeyen iç bölüm fanı
Koruma şekli	IP54	IP54	IP54
Gürültü emisyonu	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
DC ayırma şalteri	entegre	entegre	entegre
Muhafaza	yenilikçi ASA/PC Front	yenilikçi ASA/PC Front	yenilikçi ASA/PC Front
Y X G X D	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
Ağırlık	15 kg	16,5 kg	18 kg
Sertifikalar			
Güvenlik	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/-2		
Ülkeye özel izinler	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... diğerleri için bkz. Web sitesi/Karşıdan yükleme bölümü		

Kurulum yapılan ülkeye bağlı olarak yerel norm ve standartlara dikkat edilmelidir.
¹⁾ Besleme, 550 V altındaki bir gerilimden itibaren gerçekleştirilir. ²⁾ Yüksek çevre sıcaklıklarında güç azalması.

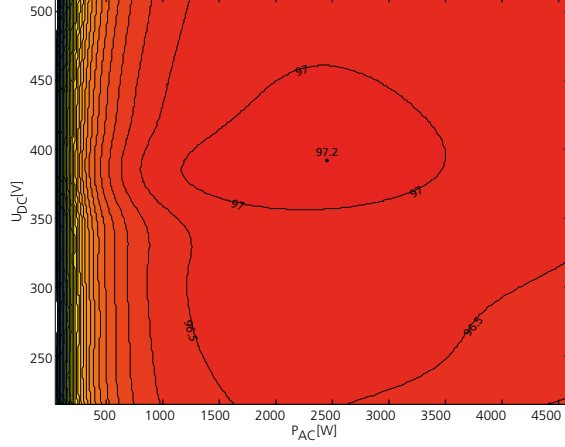
3.7 TL1	4.0 TL1	4.6 TL1	5.0 TL1
DC girişi			
170 V ... 510 V	185 V ... 510 V	215 V ... 510 V	235 V ... 510 V
125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
2	2	2	2
3,8 kW	4,1 kW	4,7 kW	5,1 kW
2	2	2	2
AC çıkışı			
3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA	5 000 VA
230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
16,0 A	17,5 A	20,0 A	21,7 A
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif	0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif	0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif	0,30 endüktif ... 0,30 kapasitif
1	1	1	1
Genel elektriksel veriler			
% 97,2	% 97,2	% 97,2	% 97,2
% 96,5	% 96,6	% 96,7	% 96,6
3 W	3 W	3 W	3 W
trafosuz	trafosuz	trafosuz	trafosuz
Mekanik verileri			
grafik ekran + LED'ler	grafik ekran + LED'ler	grafik ekran + LED'ler	grafik ekran + LED'ler
4 yönlü çapraz + 2 tuş	4 yönlü çapraz + 2 tuş	4 yönlü çapraz + 2 tuş	4 yönlü çapraz + 2 tuş
Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485 opsiyonel: S0, 4-DI, 4-DO	Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485 opsiyonel: S0, 4-DI, 4-DO	Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485 opsiyonel: S0, 4-DI, 4-DO	Standart: 2 x Ethernet, USB, RS485 opsiyonel: S0, 4-DI, 4-DO
Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A	Potansiyelsiz normalde açık devre maks. 230 V/1 A
DC: SUNCLIX AC: AC soketi	DC: SUNCLIX AC: AC soketi	DC: SUNCLIX AC: AC soketi	DC: SUNCLIX AC: AC soketi
-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Bakım gerektirmeyen iç bölüm fanı	Bakım gerektirmeyen iç bölüm fanı	Bakım gerektirmeyen iç bölüm fanı	Bakım gerektirmeyen iç bölüm fanı
IP54	IP54	IP54	IP54
< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
entegre	entegre	entegre	entegre
yenilikçi ASA/PC Front	yenilikçi ASA/PC Front	yenilikçi ASA/PC Front	yenilikçi ASA/PC Front
560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
18 kg	18 kg	18 kg	18 kg
Sertifikalar			
EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/-2			
VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... diğerleri için bkz. Web sitesi/Karşıdan yükleme bölümü			Hazırlık aşamasında

Kurulum yapılan ülkeye bağlı olarak yerel norm ve standartlara dikkat edilmelidir.
¹⁾ Besleme, 550 V altındaki bir gerilimden itibaren gerçekleştirilir. ²⁾ Yüksek çevre sıcaklıklarında güç azalması.



Verimlilik Grafiği

3D Verimlilik Diyagramı blueplanet 4.6 TL1



blueplanet

3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1
4.0 TL1 | 4.6 TL1 | 5.0 TL1

2 MPP takipçisi, geniş MPP alanı

Düşük ağırlık,
basit montaj

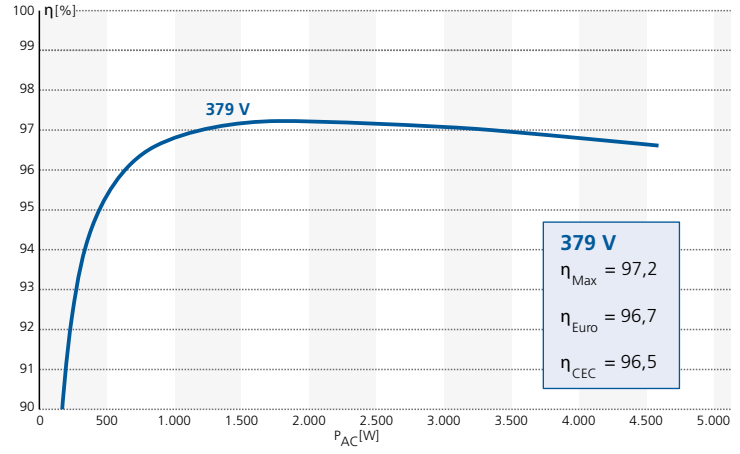
Geçme bağlantılar üzerinden
rahat DC ve AC kablo bağlantısı

Web sunuculu entegre
veri kayıt cihazı

Düzenli grafik ekran, sezgisel menü
yönlendirmesi

Priwatt özel tüketim kumandası,
depolama sistemi (opsiyonel)

Verimlilik Karakteristik Eğrisi blueplanet 4.6 TL1



Yerel perakendeci