



## Adatlap

### blueplanet

3.0 TL1 | 3.5 TL1

3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1 | 5.0 TL1

# Kis berendezés? Nagy kényelem. Maximális hozam!

blueplanet 3.0 TL1 - 5.0 TL1 transzformátor nélküli string inverterek.

A transzformátor nélküli, egyfázisú készülékek sorozatával a KACO new energy megnyitja az új „blueplanet” inverterek sorát. Az újonnan kifejlesztett és kialakított blueplanet TL1 készülék az összes olyan igénynek megfelel, ami a lakossági felhasználású, modern napelem invertekkel szemben támasztható: egyszerű és gyors telepítés, minden célszerű felszereltséget tartalmazva és a lényegre fókuszálva, biztonságos üzem és garantáltan nagy hozam.

A blueplanet TL1 finoman differenciált teljesítményspektruma 3,0-tól 5,0 kVA-ig terjed: Így a legkisebb rendszerek üzemeltetői is megtalálják a megfelelő invertert. A kimeneti teljesítmények lépcsőzetessége az európai hálózat-hozzáférési rendelkezések minden érvényben lévő teljesítménykorlátozását figyelembe veszi.

A széles feszültségtartomány már 125 Volt-nál kezdődik, 550 Volt-ig terjed, és változatos string kivitel tesz lehetővé. A 2 MPP követővel, amik a teljes AC teljesítményt fel tudják dolgozni, a kialakítás még könnyebben megy (blueplanet 3.0

TL1 választhatóan 1 vagy 2 MPP követővel). Összetett tetők, vagy különböző tájolású mezők? Ez nem jelent problémát a rugalmas blueplanet TL1 számára.

Felszerelésük a kis tömegüknek köszönhetően szinte játék. A DC- és AC-oldalon lévő csatlakozódugókkal a bekötés is ugyanolyan gyors mint a felszerelés. Az inverter egy kisméretű, karbantartásmentes belső ventilátorral rendelkezik (a blueplanet 3.0 TL1 ventilátor nélküli!), ami egyenletes hűtést biztosít a külső levegő beszívása nélkül. Ezáltal a blueplanet TL1 készüléket semmi sem akadályozza a maximális teljesítmény elérésben.

Az egyszerű kommunikációról és a kényelmes monitorozásról szabványszerűen az RS485, Ethernet és USB gondoskodik, a további interfészek opcionálisak. A tökéletes összekötés érdekében az inverterekre ugyanaz az adatnaplózó és webszerver van beépítve, mint 3-fázisú testvéreibe; ezt egészíti ki az üzembe helyezést és az aktuális üzemi adatokba való betekintést szolgáló, egyszerűen kezelhető, áttekinthető grafikus kijelző.

Napelemes (PV) rendszere megfelel az új hálózati energia menedzsment követelményeinek, a négy digitális bemenettel ellátott opcionális interfész modul a körvezérlő vevőberendezésen keresztül a hálózatüzemeltető teljesítménykövetelményeinek közvetlen szabályozását teszi lehetővé. Ezzel megtakarítható további adatrögzítő közbeiktatása.

Napelemes (PV) rendszerének áramát saját ellátására szeretné használni? Ennél semmi sem egyszerűbb: A blueplanet TL1 alapfelszereltségéhez tartozik a Privatt saját fogyasztás vezérlés.

A napenergia hasznosítással kapcsolatos függetlenedés része egy intelligens áramtároló, hogy zöldáramát időeltolással is saját fogyasztásra használhassa. A Blueplanet TL1 készülékkel felszerelt saját naperőművét bármikor kibővítheti egy tárolós rendszerrel alakíthatja. PV-tárolójának energiamenedzsmentjét a Blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 töltésszabályozó inverterünk végzi.

# Műszaki adatok

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

Villamossági adatok	3.0 TL1 M1	3.0 TL1
<b>DC-bemenet</b>		
MPP-tartomány@Pnom	280 V ... 510 V	140 V ... 510 V
Munkatartomány	125 V - 550 V	125 V - 550 V
Min. DC-feszültség / indítófeszültség	125 V/150 V	125 V/150 V
Üresjárat feszültség	600 V <sup>1)</sup>	600 V <sup>1)</sup>
Bemeneti áramerősség, max.	1x11,0 A	2x11,0 A
MPP követők száma	1	2
Max. teljesítmény / követő	3,1 kW	3,1 kW
Stringek száma	1	2
<b>AC-kimenet</b>		
Névleges teljesítmény	3 000 VA	3 000 VA
Hálózati feszültség	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Névleges áram	13,0 A	13,0 A
Névleges frekvencia	50 Hz	50 Hz
cos fi	0,30 induktív ... 0,30 kapacitív	0,30 induktív ... 0,30 kapacitív
Betáplálási fázisok száma	1	1
<b>Általános villamossági adatok</b>		
Hatásfok, max.	97,2 %	97,2 %
Hatásfok, európ.	96,5 %	96,5 %
Saját fogyasztás: Éjszakai lekapcsolás	3 W	3 W
Kapcsolási koncepció	transzformátor nélküli	transzformátor nélküli
<b>Mechanikai adatok</b>		
Kijelző	grafikus kijelző + LED-ek	grafikus kijelző + LED-ek
Kezelőelemek	4-irányú kereszt-billentyűzet + 2 gomb	4-irányú kereszt-billentyűzet + 2 gomb
Interfészek	Szabvány: 2xEthernet, USB, RS485 opció: S0, 4-DI, 4-DO	Szabvány: 2xEthernet, USB, RS485 opció: S0, 4-DI, 4-DO
Zavarjelző relé	potenciálmentes záró max. 230 V/1 A	potenciálmentes záró max. 230 V/1 A
Csatlakozások	DC: SUNCLIX AC: AC-dugasz	DC: SUNCLIX AC: AC-dugasz
Környezeti hőmérséklet	-25 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>	-25 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>
Hűtés	természetes konvekció	természetes konvekció
Védettség	IP54	IP54
Zajkibocsátás	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
DC megszakító	beépítve	beépítve
Ház	innovatív ASA/PC előlap	innovatív ASA/PC előlap
Ma x Sz x Mé	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
Tömeg	15 kg	16,5 kg
<b>Tanúsítványok</b>		
Biztonság	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/-2	
Országos engedélyek	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, ... a továbbiakat lásd honlap/letöltés	

A beállított ország verziótól függően az országspecifikus szabványok és irányelvek betartásra kerülnek.  
<sup>1)</sup> A betáplálás < 550 V feszültségtől történik. <sup>2)</sup> teljesítménycsökkenés magas környezeti hőmérsékletek esetén.

3.5 TL1	3.7 TL1	4.0 TL1	4.6 TL1
165 V ... 510 V	170 V ... 510 V	185 V ... 510 V	215 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 <sup>1)</sup>	600 V <sup>1)</sup>	600 V <sup>1)</sup>	600 V <sup>1)</sup>
2x11,0 A	2x11,0 A	2x11,0 A	2x11,0 A
2	2	2	2
3,6 kW	3,8 kW	4,1 kW	4,7 kW
2	2	2	2
<b>AC-kimenet</b>			
3 450 VA	3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA
230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
15,0 A	16,0 A	17,5 A	20,0 A
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
0,30 induktív ... 0,30 kapacitív	0,30 induktív ... 0,30 kapacitív	0,30 induktív ... 0,30 kapacitív	0,30 induktív ... 0,30 kapacitív
1	1	1	1
<b>Általános villamossági adatok</b>			
97,2 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
96,4 %	96,5 %	96,6 %	96,7 %
3 W	3 W	3 W	3 W
transzformátor nélküli	transzformátor nélküli	transzformátor nélküli	transzformátor nélküli
<b>Mechanikai adatok</b>			
grafikus kijelző + LED-ek	grafikus kijelző + LED-ek	grafikus kijelző + LED-ek	grafikus kijelző + LED-ek
4-irányú kereszt-billentyűzet + 2 gomb	4-irányú kereszt-billentyűzet + 2 gomb	4-irányú kereszt-billentyűzet + 2 gomb	4-irányú kereszt-billentyűzet + 2 gomb
Szabvány: 2xEthernet, USB, RS485 opció: S0, 4-DI, 4-DO	Szabvány: 2xEthernet, USB, RS485 opció: S0, 4-DI, 4-DO	Szabvány: 2xEthernet, USB, RS485 opció: S0, 4-DI, 4-DO	Szabvány: 2xEthernet, USB, RS485 opció: S0, 4-DI, 4-DO
potenciálmentes záró max. 230 V/1 A	potenciálmentes záró max. 230 V/1 A	potenciálmentes záró max. 230 V/1 A	potenciálmentes záró max. 230 V/1 A
DC: SUNCLIX AC: AC-dugasz	DC: SUNCLIX AC: AC-dugasz	DC: SUNCLIX AC: AC-dugasz	DC: SUNCLIX AC: AC-dugasz
-25 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>	-25 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>	-25 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>	-25 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>
karbantartásmentes belső ventilátor	karbantartásmentes belső ventilátor	karbantartásmentes belső ventilátor	karbantartásmentes belső ventilátor
IP54	IP54	IP54	IP54
< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
beépítve	beépítve	beépítve	beépítve
innovatív ASA/PC előlap	innovatív ASA/PC előlap	innovatív ASA/PC előlap	innovatív ASA/PC előlap
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
<b>Tanúsítványok</b>			
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, ... a továbbiakat lásd honlap/letöltés			

A beállított ország verziótól függően az országspecifikus szabványok és irányelvek betartásra kerülnek.  
<sup>1)</sup> A betáplálás < 550 V feszültségtől történik. <sup>2)</sup> Magas környezeti hőmérsékletek esetén teljesítménycsökkenés.



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

2 MPP-követő, szélesebb  
 MPP-tartomány

Kis tömeg,  
 egyszerű felfüggesztés

Kényelmes DC- és AC-kábelezés  
 csatlakozódugóval

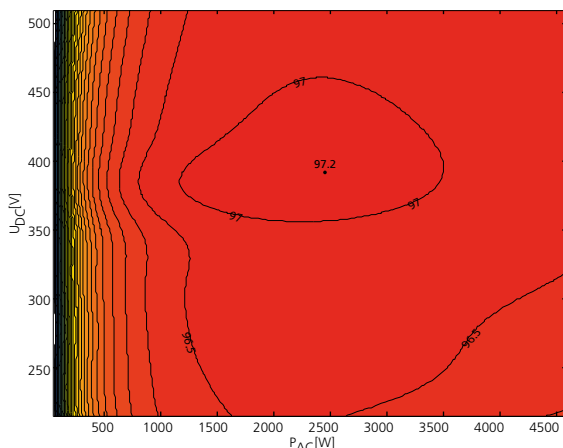
Beépített adatnaplózó  
 webszerverrel

Áttekinthető grafikus kijelző, intuitív  
 menüvel

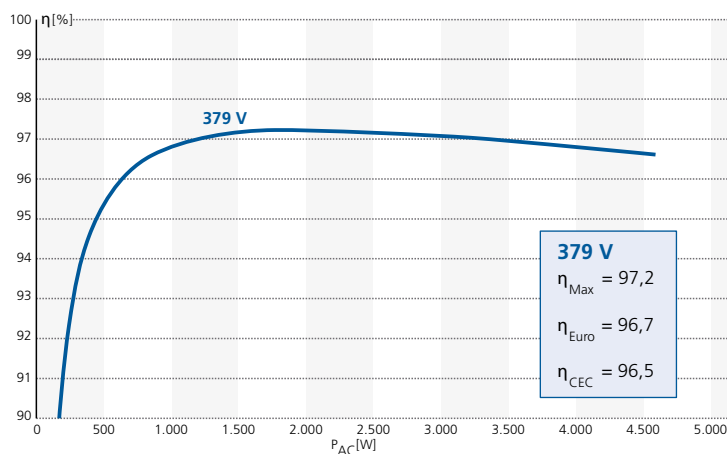
Priwatt saját fogyasztás vezérlés,  
 tároló rendszer (opcionális)

## A hatásfok grafikus ábrázolása

3D hatásfok diagramm blueplanet 4.6 TL1



Hatásfok jelleggörbe blueplanet 4.6 TL1



Az Ön helyi kereskedője