

Adatlap

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



# Hatékony. Rugalmas. Időtálló.

Powador 36.0 TL3 M1 és 39.0 TL3 M1 transzformátor nélküli háromfázisú inverterek külső ágyújűtőkkel való használathoz.

A Powador 36.0 és 39.0 TL3 M1 transzformátor nélküli háromfázisú inverterek különösen alkalmasak a napelemes (PV) rendszerek kereskedelmi és ipari területeken való decentralizált beépítésére, például csarnokok és gyárak tetőrendszerénél. A készülékek az string-gyűjtőkkel való kombinációval a napelemes (PV) rendszerek egyszerű és rugalmas felépítését teszik lehetővé.

A bemeneti feszültségtartomány különösen széles: Az inverterek 250 V-tól kapcsolnak a hálózatra. A csúcshatásfok kb. 98 %, ezen kívül a max. 97,8 %-os európai hatásfok is figyelemreméltó.

Már az alsóbb teljesítménytartományokban is nagyon magas részterheléses ha-

tásfokot valósítanak meg: 5 % névleges teljesítménynél már 95 %-os hatékonysággal működnek.

A készülékekkel való tökéletes kommunikáció nagyon egyszerű. Webszerverrel ellátott beépített adatrögzítővel, az üzemi adatok kijelzésére szolgáló grafikus kijelzővel, valamint a firmware frissítésekhez USB csatlakozóval van ellátva. Az aktuális konfigurációk honlapunkon ingyenesen elérhetőek.

A hozam adatok mind az USB-n keresztül, mind a webszerveren keresztül lehívhatók és kiértékelhetők. A beépített adatnaplózó ezen kívül az inverter adatainak szakmai kiértékeléséhez és megjelenítéséhez közvetlenül összeköthető egy internetes

portállal. Az inverterben az országspecifikus beállítások egész sora van programozva, a telepítéskor ezek a helyszínen egyszerűen kiválaszthatók. Ettől függetlenül a kívánt kezelési nyelv beállítható. Az inverterek minden irányelvnek megfelelnek és támogatják a Powador-protect funkcióit a hálózat- és rendszervédelem valamint a teljesítménymenedzsment céljából, az EEG 2012 (megújuló energiákról szóló törvény) szerint.

A 2. típusú, szabványszerűen integrált túlfeszültség-védelemmel ellátott optimalizált DC csatlakozási tartomány költségmegtakarítást eredményez.

# Műszaki adatok

Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

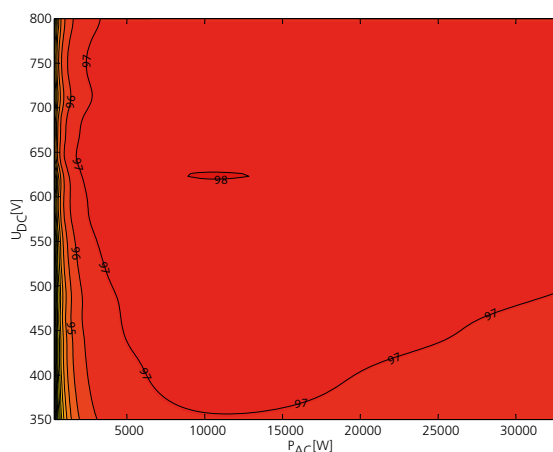
Villamossági adatok	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
<b>DC-bemenet</b>		
MPP-tartomány@Pnom	310 V ... 800 V	340 V ... 800 V
Munkatartomány	200 V ... 950 V	200 V ... 950 V
Min. DC-feszültség / indítófeszültség	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Üresjáratú feszültség	1000 V	1000 V
Bemeneti áramerősség, max.	102 A	102 A
MPP követők száma	1	1
Stringek száma	1	1
<b>AC-kimenet</b>		
Névleges teljesítmény (@230 V)	30000 VA	33300 VA
Hálózati feszültség	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Névleges áram	3 x 43,5 A	3 x 48,3 A
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos fi	0,80 induktív ... 0,80 kapacitív	0,80 induktív ... 0,80 kapacitív
Betáplálási fázisok száma	3	3
<b>Általános villamossági adatok</b>		
Hatásfok, max.	98,0 %	98,0 %
Hatásfok, európ.	97,8 %	97,8 %
Saját fogyasztás: Éjszakai lekapcsolás	1,5 W	1,5 W
Kapcsolási koncepció	transzformátor nélküli	transzformátor nélküli
Túlfeszültség-védelem	DC: 2. típus / AC: 3. típus	DC: 2. típus / AC: 3. típus
<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	Ethernet, USB, RS485, S0-kimenet, „Inverter ki” digitális bemenet	Ethernet, USB, RS485, S0-kimenet, „Inverter ki” digitális bemenet
Zavarjelző relé	potenciálmentes záró max. 230 V / 1 A	potenciálmentes záró max. 230 V / 1 A
Csatlakozások	AC-csatlakozás csavaros kapcsokkal, átvezetés 1 x M50, max. keresztmetszet: 50 mm <sup>2</sup> flexibilis; DC-csatlakozás közvetlenül a DC megszakítón, átvezetés 2 x M40, max. keresztmetszet: 70 mm <sup>2</sup>	AC-csatlakozás csavaros kapcsokkal, átvezetés 1 x M50, max. keresztmetszet: 50 mm <sup>2</sup> flexibilis; DC-csatlakozás közvetlenül a DC megszakítón, átvezetés 2 x M40, max. keresztmetszet: 70 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
Hűtés	fordulatszám-szabályozott ventilátor, max. 600 m <sup>3</sup> /h	fordulatszám-szabályozott ventilátor, max. 600 m <sup>3</sup> /h
Védettség	IP54	IP54
Zajkibocsátás	58 dB(A) (ventilátoros üzemet feltételezve)	58 dB(A) (ventilátoros üzemet feltételezve)
DC-kapcsoló	beépítve	beépítve
Ma x Sz x Mé	1360 x 840 x 355 mm	1360 x 840 x 355 mm
Tömeg	151 kg	151 kg
<b>Tanúsítványok</b>		
Biztonság	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11	
Országos engedélyek	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... továbbiak lásd honlap / letöltés	

A beállított ország verziótól függően az országspecifikus szabványok és irányelvek betartására kerülnek  
<sup>1)</sup> teljesítménycsökkenés magas környezeti hőmérsékletek esetén



## A hatásfok grafikus ábrázolása

3D hatásfok diagramm Powador 39.0 TL3



## Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Hatásfok 98,0 %

2. típusú túlfeszültség-védelem DC-oldalon szabványszerűen beépítve

Többnyelvű menü és grafikus kijelző

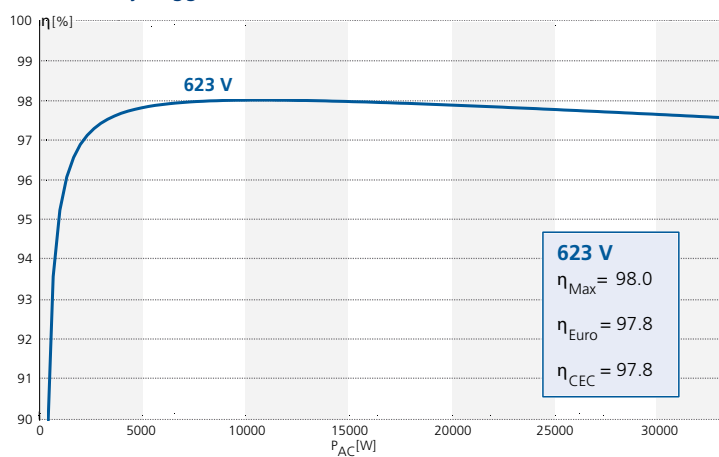
Szélesebb bemeneti feszültségtartomány a rugalmas kialakításhoz

Beépített adatnaplózó webszerverrel

USB-csatlakozás a frissítéshez

Egyéb gyártmányok közvetlen cseréje

Hatásfok jelleggörbe Powador 39.0 TL3



Az Ön helyi kereskedője