



**K A C O**



new energy.

**Powador**

**10.0 TL3**

**12.0 TL3**

**14.0 TL3**

**18.0 TL3**

## **Kezelési útmutató**

- **Az eredeti német nyelvű változat fordítása**

## 4 Műszaki adatok

### 4.1 Villamossági adatok

Bemeneti értékek	10.0 TL3	12.0 TL3	14.0 TL3	18.0 TL3
Max. ajánlott PV generátorteljesítmény [W]	10 000	12 000	14 000	18 000
DV MPP tartomány -tól [V] -ig [V]	350 – 800	350 – 800	350 – 800	420 – 800
Munkatartomány -tól [V] -ig [V]	200 – 800*			
Indulási feszültség [V]	250			
Üresjáratú feszültség [V]	1 000 (indítás 1 000-ig)			
Névleges áramerősség, max. [A]	2 x 18,6			
Követőnkénti max. teljesítmény [W]	9 200	10 200	12 800	15 300
Stringek száma	2 x 2			
MPP szabályozók száma	2			
Póluscserre elleni védelem	rövidzárdióda			
DC túlfeszültségkategória	II			

\*A készülékspecifikus MPP feszültség alatti feszültségek esetén a lehetséges bemeneti teljesítmény csökken. A bemenetenkénti névleges áramerősség 18.6 A-re korlátozódik. A 250 V-nál alacsonyabb MPP feszültségű PV generátoroknál a Paraméterek menüben be kell állítani az indulási feszültséget.

Kimeneti értékek	10.0 TL3	12.0 TL3	14.0 TL3	18.0 TL3
Névleges teljesítmény [VA]	9 000	10 000	12 500	15 000
Teljesítmény max. [VA]	9 000	10 000	12 500	15 000
Hálózati feszültség [V]	400 / 230 (3 / N / PE)			
Névleges áramerősség [A]	3 x 13,0	3 x 14,5	3 x 18,1	3 x 21,8
Áram max. [A]	3 x 13,0	3 x 14,5	3 x 18,1	3 x 21,8
Hálózati frekvencia [Hz]	50 / 60			
cos φ	0,80 induktív – 0,80 kapacitív			
Betáplálási fázisok száma	3			
Torzítási tényező [%]	< 5			
AC túlfeszültségkategória	III			

Általános villamossági adatok	10.0 TL3	12.0 TL3	14.0 TL3	18.0 TL3
Hatásfok, max. [%]	98,0	98,0	98,0	98,0
Hatásfok, európ. [%]	97,4	97,5	97,6	97,7
Bekapcsolási áram [A] és bekapcsolási időtartam [ms]	4,52 A / 4,4 ms			
Saját fogyasztás: éjszakai [W]	< 1,5			
Betáplálás alsó határa [W]	20			
Kapcsolási koncepció	transzformátor nélküli			

táblázat 1. Villamossági adatok

Transzformátor	nem
Hálózatfelügyelet	országspecifikus
CE megfelelés	igen

táblázat 1. Villamossági adatok

## 4.2 Mechanikai adatok

10.0 TL3, 12.0 TL3, 14.0 TL3, 18.0 TL3	
Kijelző	grafikus LCD-kijelző, 3 LED-es
Kezelőelemek	4 irányú nyomógomb, 2 db nyomógomb
Interfészek	Ethernet, USB, RS485, S0
Zavarjelző relé	potenciálmentes záró 230 V / 1 A
AC csatlakozók: NYÁK kapcsok	NYÁK kapcsok a készülék belsejében (max. keresztmetszet: 16 mm <sup>2</sup> flexibilis, 10 mm <sup>2</sup> merev)
AC csatlakozók: kábelbevezetés	kábelbevezetés M40-es kábelcsavarzaton keresztül
DC csatlakozók	8 (2 x 4) MC-4-kompatibilis csatlakozódugó
Ethernet csatlakozás: kábelbevezetés	kábelbevezetés M25-ös kábelcsavarzaton keresztül
Opcionális DC csatlakozó	-
Környezeti hőmérséklettartomány [°C]	-25 – +60, +40 felett teljesítménycsökkenés
Levegő páratartalom tartomány (nem kondenzáló) [%]	0 – 95
Maximális felállítási magasság [m közép-tengerszint felett]	2 000
Hőmérséklet-felügyelet	igen
Hűtés (szabad konvekció (K) / ventilátor (L))	L
EN 60529 szerinti védettség	IP65
Szennyezettség mértéke	2
Zajkibocsátás [dB (A)]	< 52 / ventilátoros üzem nélkül zajtalan
DC megszakító	beépítve
Ház	alumíniumöntvény
Ma x Sz x Mé [mm]	kb. 690 x 420 x 200
Össztömeg [kg]	40

táblázat 2. Mechanikai adatok