



# FIMER solar inverter

## TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD

---

A FIMER TRIO-5.8, 7.5 és 8.5 kW-os lakossági háromfázisú inverterek egyszerű telepítést, beüzemelést, monitoringot és használatot nyújtanak. A 98%-os csúcshatásfok és a széles DC bemeneti feszültségtartomány lehetővé teszi a lakossági TRIO inverterek rugalmas felhasználását.

**5.8 - 8.5 kW**

**Ipari tervezés lakossági használatra**

A nagyobb teljesítményű TRIO inverterek újratervezett verziói a TRIO-5.8/7.5/8.5 nagy hatásfokkal és széles bemeneti feszültségtartománnyal rendelkeznek. Az opcionálisan beépíthető adatgyűjtők, az okos hálózati funkciók és a távoli szoftverfrissítési lehetőségek egyszerűsítik a telepítést és az üzemeltetést. Összefoglalva, ipari szintű megoldást nyújtanak lakossági használatra.

**Sokoldalú funkciók**

A TRIO 7.5 és 8.5 inverterek a két munkapontnak köszönhetően nagy rugalmasságot nyújtanak az optimális energiatermelés érdekében. Az inverterekhez beépíthető teljesítménymenedzsment, monitoring funkciók és környezeti szenzorok érhetőek el.

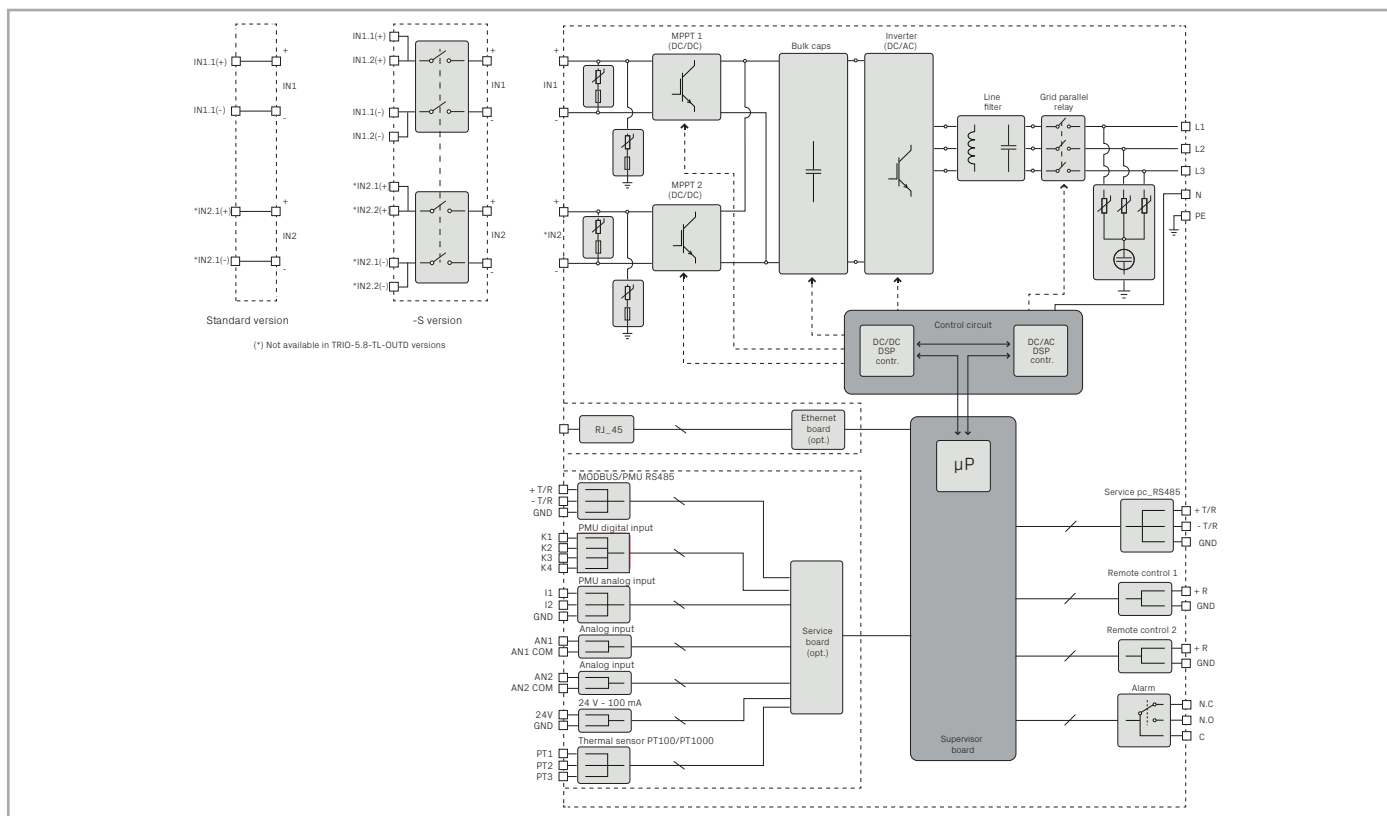
A beépíthető Ethernet vagy Wi-Fi kártyák TCP/IP alapokon lehetővé teszik az adatgyűjtést, monitoringot és karbantartást a helyszínen (a beépített webszerveren keresztül) és akár távolról (az ingyenes Aurora Vision monitoring rendszer által) is.

A passzív hűtés és az IP65 védetség lehetővé teszi az inverter kültéri használatát. A felcsúsztható előlap biztosítja a bekötések és a beállítás egyszerűségét, anélkül, hogy az előlapot le kelljen szerelni az inverterről.

**Főbb jellemzők**

- Valós háromfázisú híd topológia az AC oldalon
- Transzformátor nélküli topológia
- Két munkapont a TRIO 7.5/8.5 esetén és egy munkapont a TRIO 5.8 esetén
- Lapos hatásfok görbe biztosítja a magas hatásfokot az inverter teljes teljesítmény- és feszültségtartományában
- Széles bemeneti feszültségtartomány
- Távoli szoftverfrissítés
- Reaktív teljesítménymenedzsment
- DC kapcsoló (-S verziók esetén)
- Passzív hűtés
- IP65 védetség
- Felcsúsztható előlap az egyszerű telepítés és karbantartás érdekében
- Adatgyűjtő és okos hálózati funkciók bővítő kártyák segítségével:
  - PMU bővítő kártya: külső szenzorok fogadása Modbus RTU
  - Ethernet vagy VSN300 Wi-Fi kártya

**TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD string inverter blokkdiagram**



## Műszaki adatok és típusok

Típuskód	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD
<b>Bemenet</b>			
Maximum DC bemeneti feszültség ( $V_{max,abs}$ )		1000 V	
Induló DC bemeneti feszültség ( $V_{start}$ )		350 V (állítható 200...500 V)	
DC bemeneti feszültségtartomány ( $V_{dcmin}...V_{dcmax}$ )		0.7 x $V_{start}...950$ V (min. 200 V)	
Névleges DC bemeneti feszültség ( $V_{dc}$ )		620 V	
Névleges DC bemeneti teljesítmény ( $P_{dc}$ )	5950 W	7650 W	8700 W
Független munkapontok száma	1	2	2
Maximum DC teljesítmény munkapontonként ( $P_{MPPTmax}$ )	6050 W Lineáris csökkentés [800 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 950 V]	4800 W	4800 W
Munkaponti bemeneti DC feszültségtartomány ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ @ $P_{acr}$ )	320...800 V	-	-
DC bemeneti feszültségtartomány párhuzamos munkapontok esetén	-	320...800 V	320...800 V
DC teljesítménykorlát párhuzamos munkapontok esetén	-	Lineáris csökkentés [800 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 950 V]	
DC teljesítménykorlát független munkapontonként, maximum kiegyensúlyozatlanságnál	-	4800 W [320 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 800 V] másik csatorna: $P_{dc}$ -4800 W [215 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 800 V]	4800 W [320 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 800 V] másik csatorna: $P_{dc}$ -4800 W [290 V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 800 V]
Maximum DC bemeneti áram ( $I_{dcmax}$ ) / munkapontonként ( $I_{MPPTmax}$ )	18.9 A	30.0 A / 15.0 A	30.0 A / 15.0 A
Maximum bemeneti rövidzárlati áram munkapontonként	24.0 A	20.0 A	20.0 A
DC bemeneti párok száma munkapontonként		2 (-S verziók esetén)	
DC csatlakozás típusa	PV MC4 gyorscsatlakozó <sup>1)</sup> az -S verziók esetén / csavaros sorkapocs a standard verziók esetén		
<b>Bemeneti védelem</b>			
Fordított polaritásvédelem		Igen, korlátozott áramforrásból	
Bemeneti túlfeszültségvédelem munkapontonként - varisztor		Igen, 4	
Napelem szigetelés vizsgálat		Helyi szabványoknak megfelelően	
DC kapcsoló érték munkapontonként (DC kapcsolós verziók esetén)		16 A / 1000 V, 25 A / 800 V	
<b>Kimenet</b>			
AC hálózati csatlakozás típusa		Háromfázisú (3W+PE vagy 4W+PE)	
Névleges AC teljesítmény ( $P_{acr}$ @ $\cos\varphi=1$ )	5800 W	7500 W	8500 W
Maximum látszólagos teljesítmény ( $S_{max}$ )	5800 VA	7500 VA	8500 VA
Névleges AC feszültség ( $V_{ac,r}$ )		400 V	
AC feszültségtartomány		320...480 V <sup>2)</sup>	
Maximum AC kimeneti áram ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	12.5 A	14.5 A
Hibaáram	12.0 A	14.5 A	16.5 A
Névleges kimeneti frekvencia ( $f_r$ )		50 Hz / 60 Hz	
Kimeneti frekvenciatartomány ( $f_{min}...f_{max}$ )		47...53 Hz / 57...63 Hz <sup>3)</sup>	
Névleges teljesítménytényező és állítható tartomány	> 0.995, állítható ± 0.9 ha $P_{acr}=5.22$ kW, ± 0.8 ha max. 5.8 kVA	> 0.995, állítható ± 0.9 ha $P_{acr}=6.75$ kW, ± 0.8 ha max. 7.5 kVA	> 0.995, állítható ± 0.9 ha $P_{acr}=7.65$ kW, ± 0.8 ha max. 8.5 kVA
THD		< 2%	
AC csatlakozás típusa		Csavaros sorkapocs, M32 tömszelence	
<b>Kimeneti védelem</b>			
Szigetüzem elleni védelem		Helyi szabványoknak megfelelően	
Maximum külső AC túláramvédelem	16.0 A	16.0 A	20.0 A
Kimeneti túlfeszültségvédelem - varisztor		Igen, 4	
<b>Működési teljesítmény</b>			
Maximum hatásfok ( $\eta_{max}$ )		98.0%	
Súlyozott hatásfok (EURO/CEC)	97.4% / -	97.5% / -	97.5% / -
Minimum termelési teljesítmény	32 W	36 W	36 W
Éjszakai fogyasztás		< 3 W	
<b>Kommunikáció</b>			
Vezetékes helyi felügyelet		Ethernet kártya webszerverrel (opcionális), PVI-USB-RS232_485 (opcionális)	
Távfelügyelet		Ethernet kártya (opcionális), VSN300 Wi-Fi kártya (opcionális), VSN700 adatgyűjtő (opcionális)	
Vezeték nélküli helyi felügyelet		VSN300 Wi-Fi kártya (opcionális)	
Felhasználói felület		Grafikus kijelző	

## Műszaki adatok és típusok

Típuskód	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD
<b>Környezet</b>			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	-25...+60°C (50°C felett teljesítménycsökkentéssel)		
Relatív páratartalom	0...100%		
Zajszint	50 dBA @ 1 m		
Maximum működési magasság	2000 m		
<b>Fizikai jellemzők</b>			
IP védettség	IP65		
Hűtés	Passzív		
Méret (Magasság x Szélesség x Mélység)	641 mm x 429 mm x 220 mm (855 mm x 429 mm x 237 mm nyitott fedéllel)		
Súly	25.0 kg	28.0 kg	28.0 kg
Felszerelés módja	Fali tartókonzol		
<b>Biztonság</b>			
Izolációs szint	Transzformátor nélküli		
Megfelelőségi jelzés	CE (csak 50 Hz), RCM		
Biztonsági és EMC szabványok	EN 62109-1, EN 62109-2, AS/NZS3100, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Hálózati szabványok	CEI 0-21, CEI 0-16, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 1699, RD 413, NRS-097-2-1, AS 4777, IEC 61727, IEC 62116, VFR 2014		
<b>Elérhető termékverziók</b>			
Standard	TRIO-5.8-TL-OUTD-400	TRIO-7.5-TL-OUTD-400	TRIO-8.5-TL-OUTD-400
DC kapcsolóval	TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400	TRIO-7.5-TL-OUTD-S-400	TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400

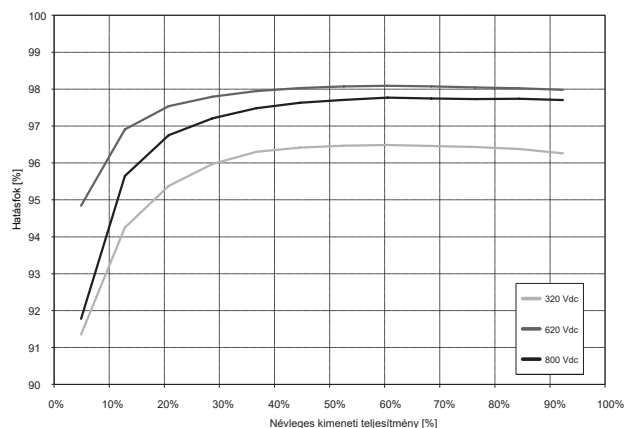
1) Lásd a "String inverter - Product manual appendix" dokumentumban, ami elérhető: [www.fimer.com](http://www.fimer.com).

2) Az AC feszültségtartomány az adott ország hálózati szabványától függően változhat.

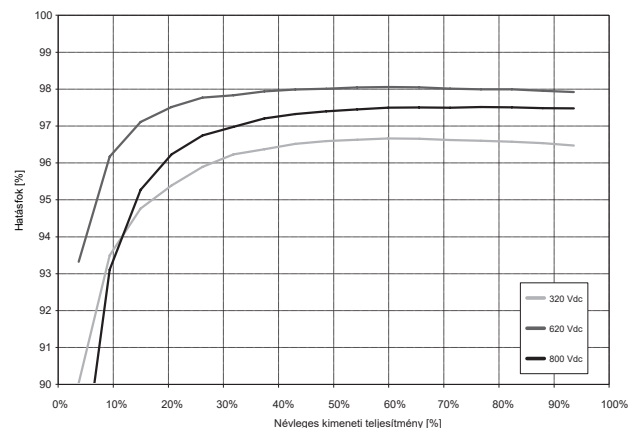
3) A frekvenciatartomány az adott ország hálózati szabványától függően változhat.

**Megjegyzés. A termékleírásban fel nem tüntetett jellemzőket nem tartalmazza a termék.**

TRIO-5.8-TL-OUTD hatások görbéi



TRIO-5.8-TL-OUTD hatások görbéi



További információért forduljon a helyi FIMER képviselőhöz vagy látogasson el: [fimer.com](http://fimer.com) [sirsolar.hu](http://sirsolar.hu)

Fenntartjuk a jogát a technikai változtatásoknak és a dokumentum módosításának előzetes figyelmeztetés nélkül. Vásárlás esetén a megállapodás szerinti adatok érvényesülnek. A FIMER semmilyen felelősséget nem vállal a lehetséges hibákért vagy esetleges információhiányért.

A jelen dokumentumban és a benne foglalt tárgyban és illusztrációknál minden jog fenntartva. A FIMER előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül tilos bármilyen másolás, harmadik személy részére történő közzététel vagy tartalmának felhasználása. Szerzői jog © 2021 FIMER. Minden jog fenntartva.

