

**FIMER**



# **FIMER solar inverter PVI-10.0/12.5-TL-OUTD**

A kereskedelmi célokra tervezett FIMER PVI-10/12.5 háromfázisú inverter rendkívül egyedülálló a napelemekből érkező energia átalakításában, különösen változó időjárási körülmények között.

**10.0 - 12.5 kW**

A nagy sebességű és pontos munkaponti algoritmus valós idejű teljesítménykövetést és jobb energiafelhasználást biztosít.

**Két független munkapont és hatásfok 97.8%-ig**

Ez a transzformátor nélküli készülék két független munkaponttal rendelkezik, és akár 97.8%-os hatásfokot is képes biztosítani.

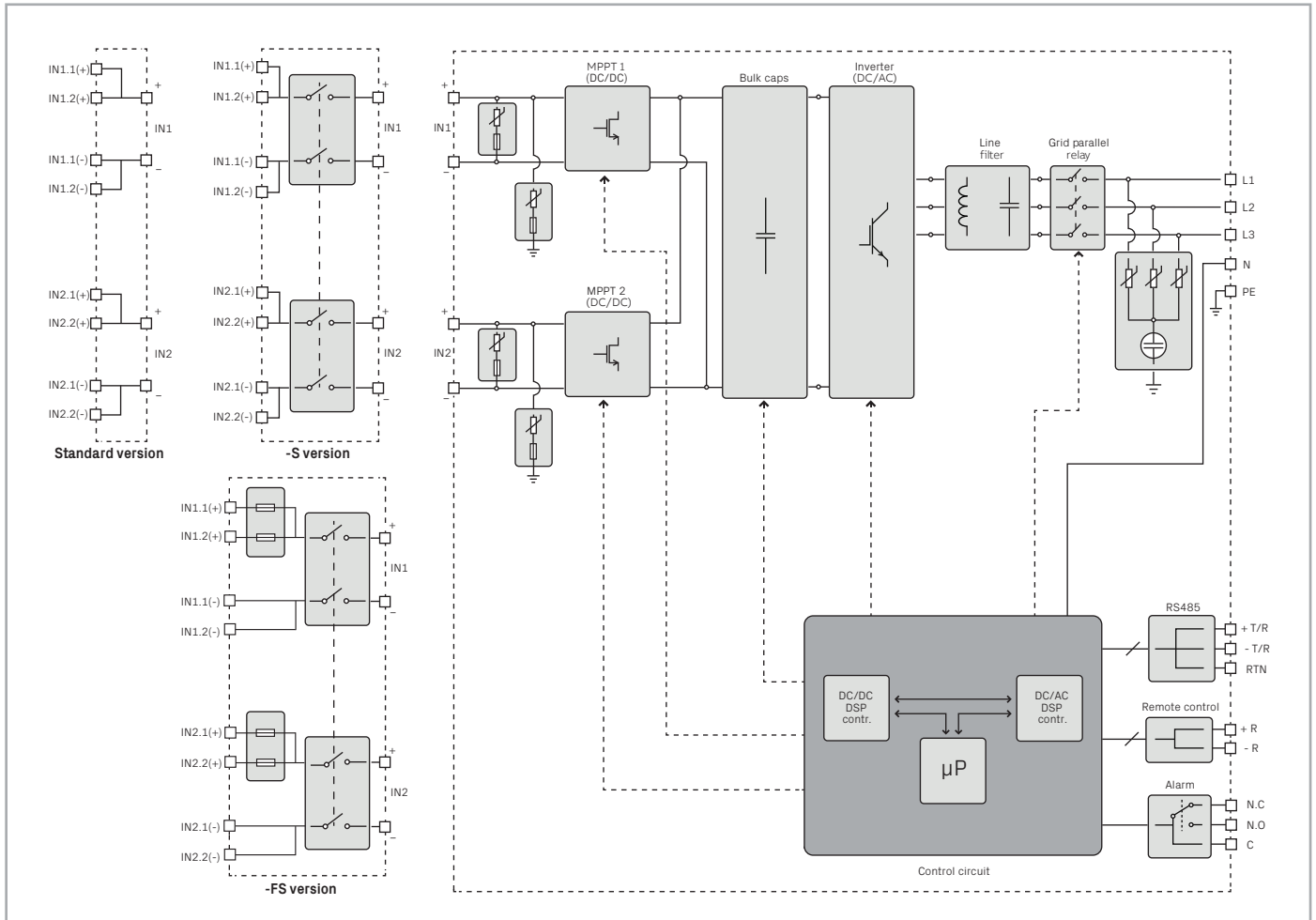
A lapos hatásfok görbék biztosítják a nagy hatásfokot minden kimeneti szinten, biztosítva a konzisztens és stabil teljesítményt a teljes bemeneti feszültség- és kimeneti teljesítménytartományban.

A széles bemeneti feszültségtartomány lehetővé teszi az inverter számára, hogy alacsonyabb teljesítményű, kisebb méretű félvezetőikkel működjön.

**Főbb jellemzők**

- Valódi háromfázisú híd topológia
- Leválasztó transzformátor nélküli topológia
- Előre beállított hálózati beállítások a gyors telepítés érdekében
- Széles bemeneti DC feszültségtartomány
- A két független munkapont lehetővé teszi a két tájolás/dőlés alkalmazását
- Integrált DC leválasztó kapcsoló a nemzetközi szabványoknak megfelelően (-S és -FS verziók esetén)
- Természetes konvekciós hűtés a maximális megbízhatóság érdekében
- Kültéri burkolat a környezeti feltételek melletti korlátlan használat érdekében
- RS485 kommunikációs interfész (laptophoz vagy adatgyűjtőhöz csatlakoztatva)
- VSN300 Wi-Fi kártyával vezeték nélküli monitoring lehetőség (Modbus TCP/Sunspec támogatott protokoll)
- Hozzáférés az ingyenes Aurora Vision monitoring rendszerhez

**PVI-10.0/12.5-TL-OUTD string inverter blokkdiagram**



## Műszaki adatok és típusok

Típuskód	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
<b>Bemenet</b>		
Maximum DC bemeneti feszültség ( $V_{max,abs}$ )	900 V	
Kezdeti DC bemeneti feszültség ( $V_{start}$ )	360 V (állítható 250...500 V)	
DC bemeneti feszültségtartomány ( $V_{dmin}...V_{dmax}$ )	0.7 x $V_{start}...850$ V (min. 200 V)	
Névleges DC bemeneti feszültség ( $V_{dcr}$ )	580 V	
Névleges DC bemeneti teljesítmény ( $P_{dcr}$ )	10300 W	12800 W
Független munkapontok száma	2	
Maximum DC teljesítmény munkapontonként ( $P_{MPPTmax}$ )	6500 W	8000 W
DC bemeneti feszültségtartomány párhuzamos munkapontok esetén	300...750 V	
DC teljesítménykorlát párhuzamos munkapontok esetén	Lineáris csökkentés [ $750 V \leq V_{MPPT} \leq 850 V$ ]	
DC teljesítménykorlát független munkapontonként, maximum kiegyensúlyozatlanságnál	6500 W [ $380 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ] másik csatorna: $P_{dcr} \leq 6500$ W [ $225 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ]	8000 W [ $445 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ] másik csatorna: $P_{dcr} \leq 8000$ W [ $270 V \leq V_{MPPT} \leq 750 V$ ]
Maximum DC bemeneti áram munkapontonként ( $I_{MPPTmax}$ )	34.0 A / 17.0 A	36.0 A / 18.0 A
Maximum bemeneti rövidzárlati áram munkapontonként ( $I_{scmax}$ )	22.0 A	
DC bemeneti párok száma munkapontonként	2	
DC csatlakozás típusa	PV MC4 gyorscsatlakozó <sup>1)</sup>	
<b>Bemeneti védelem</b>		
Fordított polaritásvédelem	Invertervédelem, korlátozott áramforrásból	
Bemeneti túlfeszültségvédelem - varisztor	Igen	
Napelem szigetelés vizsgálata	Helyi szabványoknak megfelelően	
DC kapcsoló érték munkapontonként (DC kapcsolós verziók esetén)	25 A / 1000 V	
Olvadóbiztosíték névleges értéke (biztosítékos verziók esetén)	15 A / 1000 V	
<b>Kimenet</b>		
AC hálózati csatlakozás típusa	Háromfázisú (3W+PE vagy 4W+PE)	
Névleges AC teljesítmény ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	10000 W	12500 W
Maximum AC kimeneti teljesítmény ( $P_{acmax} @ \cos\phi=1$ )	11000 W <sup>2)</sup>	13800 W <sup>3)</sup>
Maximum látszólagos teljesítmény ( $S_{max}$ )	11500 VA	13800 VA
Névleges AC feszültség ( $V_{acr}$ )	400 V	
AC feszültségtartomány	320...480 V <sup>4)</sup>	
Maximum AC kimeneti áram ( $I_{ac,max}$ )	16.6 A	20.0 A
Hibaáram	19.0 A	22.0 A
Névleges kimeneti frekvencia ( $f_r$ )	50 Hz / 60 Hz	
Kimeneti frekvenciatartomány ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 Hz / 57...63 Hz <sup>5)</sup>	
Névleges teljesítménytényező és állítható tartomány	> 0.995, állítható $\pm 0.9$ ha $P_{acr}=10.0$ kW, $\pm 0.8$ ha max. 11.5 kVA	> 0.995, állítható $\pm 0.9$ ha $P_{acr}=12.5$ kW, $\pm 0.8$ ha max. 13.8 kVA
THD	< 2%	
AC csatlakozás típusa	Csavaros sorkapocs, M40 tömszelence	
<b>Kimeneti védelem</b>		
Szigetüzem elleni védelem	Helyi szabványoknak megfelelően	
Maximum külső AC túláramvédelem	25.0 A	
Kimeneti túlfeszültségvédelem - varisztor	Igen, 3	
<b>Működési teljesítmény</b>		
Maximum hatásfok ( $\eta_{max}$ )	97.8%	
Súlyozott hatásfok (EURO/CEC)	97.1% / -	97.2% / -
Minimum termelési teljesítmény	30.0 W	
Éjszakai fogyasztás	< 1.0 W	
<b>Kommunikáció</b>		
Vezetékes helyi felügyelet	PVI-USB-RS232_485 (opcionális)	
Távfelügyelet	VSN300 Wi-Fi kártya (opcionális), VSN700 Adatgyűjtő (opcionális)	
Vezeték nélküli helyi felügyelet	VSN300 Wi-Fi kártya (opcionális)	
Felhasználói felület	LCD kijelző	

## Műszaki adatok és típusok

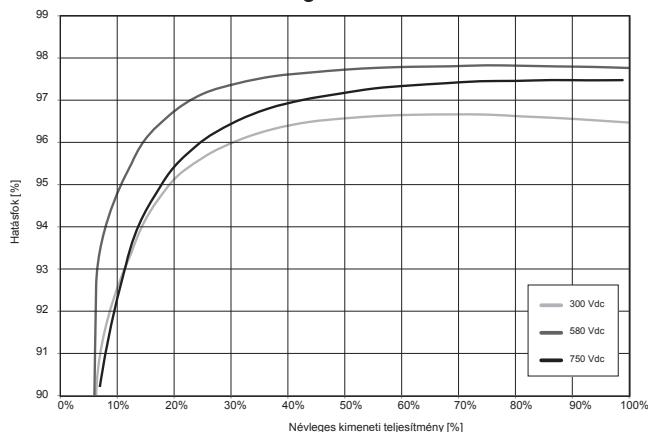
Típuskód	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
<b>Környezet</b>		
Környezeti hőmérséklet-tartomány	-25...+60°C (55°C felett teljesítménycsökkenéssel)	-25...+60°C (50°C felett teljesítménycsökkenéssel)
Relatív páratartalom		0...100%
Zajszint		50 dB(A) @ 1 m
Maximum működési magasság		2000 m
<b>Fizikai</b>		
IP védettség		IP65
Hűtés		Passzív
Méreték (Magasság x Szélesség x Mélység)		716 mm x 645 mm x 224 mm
Súly		< 41.0 kg
Felszerelés módja		Fali tartókonzol
<b>Biztonság</b>		
Izolációs szint		Transzformátor nélküli
Megfelelőségi jelzés		CE (csak 50 Hz), RCM
Biztonsági és EMC szabványok		EN 50178, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 3100, AS/NZS 60950.1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Hálózati szabványok		CEI 0-21, CEI 0-16, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/3, C10/11, EN 50438 (nem minden országra), RD 1699, RD 413, RD 661, P.O. 12.3, AS/NZS 4777, IEC 61727, IEC 62116, BDEW, MEA, NRS 097-2-1, VFR 2014
<b>Elérhető termékverziók</b>		
Standard	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
DC kapcsolóval	PVI-10.0-TL-OUTD-S	PVI-12.5-TL-OUTD-S
DC kapcsolóval és olvadóbiztosítékkal	PVI-10.0-TL-OUTD-FS	PVI-12.5-TL-OUTD-FS

- 1) Lásd a "String inverter - Product manual appendix" dokumentumban, ami elérhető: [www.fimer.com](http://www.fimer.com).
- 2) Belgiumban és Németországban 10000 W-ra korlátozott.
- 3) Németországban 12500 W-ra korlátozott.

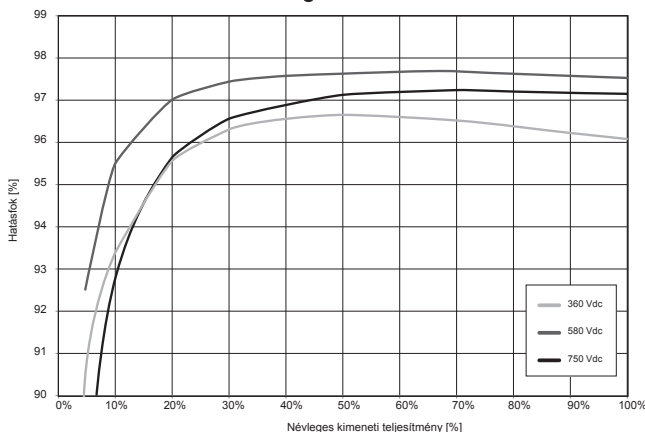
- 4) Az AC feszültségtartomány az adott ország hálózati szabványától függően változhat.
- 5) A frekvenciatartomány az adott ország hálózati szabványától függően változhat.

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

### PVI-10.0-TL-OUTD hatásfok görbéi



### PVI-12.5-TL-OUTD hatásfok görbéi



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

