

Egyfázisú inverter



Eredeti ABB termék

- A transzformátor nélküli kialakítás garantálja az akár 97 %-os hatékonyságot
- Két független MPP-Tracker biztosítja az optimális működést
- Kétsoros LCD kijelző nyújt tájékoztatást a legfontosabb paramétereikről
- A beépített adattároló egy év működési adatait képes rögzíteni
- IP65-ös biztonsági besorolásának köszönhetően a legviszontagságosabb időjárásnak is ellenáll
- Integrált RS 485-ös interfész és USB csatlakozó a könnyű szervizeléshez
- Integrált DC kapcsoló a könnyű beszerelésért
- Maximális hatásfok magas környezeti hőmérséklet esetében is
- Kizárólag konvekciós hűtéssel ellátva, karbantartásigényes szellőzők nélkül
- Gyors, 1,6 másodpercen belüli alkalmazkodás a változó bemeneti feszültséghez (napsütés, felhős idő)
- Akár 20 éves garancia

Típusok:

PVI-3.0-TL-OUTD
PVI-3.6-TL-OUTD
PVI-4.2-TL-OUTD

Inverterek paraméterei	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
DC bemeneti paraméterek			
Maximális DC bemeneti feszültség (Vmax, abs)	600 V	600 V	600 V
DC induló bemeneti feszültség (Vstart) (beállítható 120...350 V között)	200 V	200 V	200 V
DC bemeneti feszültségtartomány (Vdcmin.... Vdcmax)	160...530 V	120...530 V	140...530 V
DC névleges bemeneti teljesítmény (Pdcn)	3.120 W	3.750 W	4.375 W
Független MPPT száma	2	2	2
Maximális DC bemeneti teljesítmény minden MPPT számára(PMPPTmax)	2.000 W	3.000 W	3.000 W
DC bemeneti feszültség működési tartomány, MPPT párhuzamos konfiguráció (Pacn)	160...530 V	120...530 V	140...530 V
Maximális DC bemeneti áram (Idcmax) minden MPPT-hez (IMPPTmax)	20,0 A / 10,0 A	32,0 A / 16,0 A	32,0 A / 16,0 A
Maximális bemeneti rövidzárlati áram minden MPPT-hez	12,5 A	20,0 A	20,0 A
DC bemeneti párok száma (paralell MPPT bekötésnél) MPPT 1 MPPT 2	1 1	1 1	2 1
DC kapcsolás típusa	MC4	MC4	MC4
DC bemeneti védelem			
Póluscserre védelem	igen, egy elkülönített áramforrás által	igen, egy elkülönített áramforrás által	igen, egy elkülönített áramforrás által
Bemeneti túlfeszültségvédelem mindne MPPT - varisztor	számára, 2	számára, 2	számára, 2
PV-mátrix szigetelés figyelés	igen	igen	igen
DC kapcsolási teljesítmény mindne MPPT-nél	25 A / 600 V	25 A / 600 V	25 A / 600 V
AC kimeneti paraméterek			
AC hálózati csatlakozás	egy fázis	egy fázis	egy fázis
AC névleges teljesítmény (Pacn)	3.000 W	3.600 W	4.200 W
Max. AC kimeneti teljesítmény (Pacmax)	3.300 W	4.000 W	4.600 W
AC névleges hálózati feszültség (Vac,n)	230 V	230 V	230 V
AC feszültség szint	180...264 V	180...264 V	180...264 V
AC max. kimeneti áramerősség (Iac,max)	14,5 A	17,2 A	20,0 A
Névleges kimeneti frekvencia (fn)	50 Hz / 60 HZ	50 Hz / 60 HZ	50 Hz / 60 HZ
Kimeneti frekvenciák (fmin...fmax)	47...53 Hz	47...53 Hz	47...53 Hz
Névleges teljesítmény faktor (Cosphi)	> 0,995	> 0,995	> 0,995 (beállítható ± 0,90)
AC torzítási tényező	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %
AC csatlakozási mód	klemmes rendszer	klemmes rendszer	klemmes rendszer
AC kimeneti védelem			
Szigetüzemre alkalmas	nem	nem	nem
Max. AC túláram védelem	16,0 A	19,0 A	22,0 A
Kimeneti túlfeszvédelem - Varisztor	beépítve, 2 (L - N / L - PE)	beépítve, 2 (L - N / L - PE)	beépítve, 2 (L - N / L - PE)
Üzemeltetési paraméterek			
Maximális hatásfok	96,8 %	96,8 %	96,8 %
Szűlyozott hatásfok (EURO)	96,0 %	96,0 %	96,0 %
Betárolási teljesítmény küszöbértéke	10,0 W	10,0 W	10,0 W
Áramfogyasztás Stand by állapotban	< 8,0 W	< 8,0 W	< 8,0 W
Környezeti hőmérséklet	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C
Relatív páratartalom	0...100 kondenzációs	0...100 kondenzációs	0...100 kondenzációs
Zajszintkibocsátás (1m távolság)	< 50 db (A)	< 50 db (A)	< 50 db (A)
Védelmi fok	IP 65	IP 65	IP 65
Hűtés	természetes módon (konvekciós)	természetes módon (konvekciós)	természetes módon (konvekciós)
Méretek (Magasság x Szélesség x Mélység)	618 mm x 325 mm x 222 mm	618 mm x 325 mm x 222 mm	618 mm x 325 mm x 222 mm
Súly	17,5 kg	17,5 kg	17,5 kg
Szerelési rendszer	fali tartóval	fali tartóval	fali tartóval
Szigetelés foka	transzformátor nélkül	transzformátor nélkül	transzformátor nélkül
Kommunikáció			
Kommunikáció / Felügyelet / Interfész	PVI-USB-RS485 / 232 (opcionálisan)	PVI-USB-RS485 / 232 (opcionálisan)	PVI-USB-RS485 / 232 (opcionálisan)
Kábel nélküli helyi felügyelet	PVI-Desktop (opcionálisan) PVI - rádiós modul (opcionálisan)	PVI-Desktop (opcionálisan) PVI - rádiós modul (opcionálisan)	PVI-Desktop (opcionálisan) PVI - rádiós modul (opcionálisan)
Display LCD-Display	16 jel x 2 sor	16 jel x 2 sor	16 jel x 2 sor
Termék garancia	5 év , opcionálisan hosszabbítható	5 év , opcionálisan hosszabbítható	5 év , opcionálisan hosszabbítható
Normák / Standardok / Tanusítványok	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2 (csak 3.0), EN61000-3-3 (csak 3.0), EN61000-3-11 (csak 3.6 + 4.2), EN61000-3-11 (csak 3.6 + 4.2), EN61000-3-3, VDE 0126-1-1, EN 50438, RD1699, AS 4777, VDE-AR-N 4105, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149, G83/1 (csak 3.0 + 3.6), G59/2 (csak 3.6 + 4.2), EEG, CE, CEI 0-21		
Tovább irányelvek	GB 83/1	GB 83/1, G59/2	G59/2
Termék változatok			
Standard	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
DC kapcsoló	PVI-3.0-TL-OUTD-S	PVI-3.6-TL-OUTD-S	PVI-4.2-TL-OUTD-S