

ABB string inverters

PVI-10.0/12.5-TL-OUTD

10 to 12.5 kW



Designed for commercial usage, this PVI-10/12.5, three-phase inverter is highly unique in its ability to control the performance of the PV panels, especially during periods of variable weather conditions.

The high speed and precise Maximum Power Point Tracking (MPPT) algorithm provides real-time power tracking and improved energy harvesting.

Two independent MPPTs and efficiency ratings up to 97.8%

This transformerless device has two independent MPPTs and efficiency ratings of up to 97.8%.

Flat efficiency curves ensure high efficiency at all output levels ensuring consistent and stable performance across the entire input voltage and output power range.

The wide input voltage range makes the inverter suitable for low power installations with reduced string size.

Highlights

- True three-phase bridge topology for DC/AC output converter
- Transformerless topology
- Each inverter is set on specific grid codes which can be selected in the field
- Wide input voltage range
- Dual input section with independent MPPT allows optimal energy harvesting from two sub-arrays oriented in different directions

Additional highlights

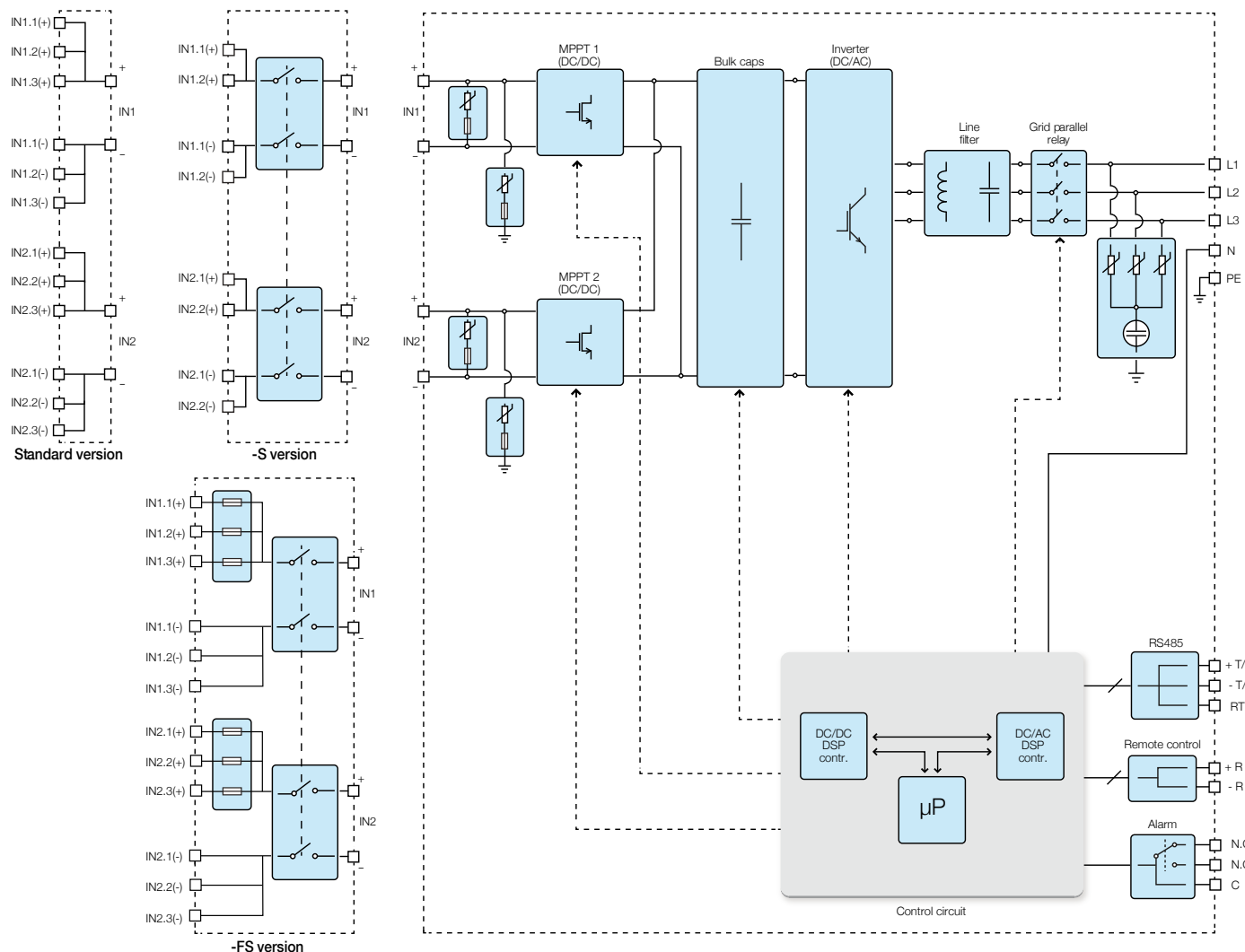
- ‘Electrolyte-free’ power converter to further increase the life expectancy and long term reliability
- Integrated DC disconnect switch in compliance with international standards (-S and -FS versions)
- Natural convection cooling for maximum reliability
- Outdoor enclosure for unrestricted use under any environmental conditions
- RS-485 communication interface (for connection to laptop or data logger)



Technical data and types

Type code	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Input side		
Absolute maximum DC input voltage ($V_{max,abs}$)	900 V	
Start-up DC input voltage (V_{start})	360 V (adj. 250...500 V)	
Operating DC input voltage range ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	0.7 x $V_{start}...850$ V (min 200 V)	
Rated DC input voltage (V_{dcr})	580 V	
Rated DC input power (P_{dcr})	10300 W	12800 W
Number of independent MPPT	2	
Maximum DC input power for each MPPT ($P_{MPPTmax}$)	6500 W	8000 W
DC input voltage range with parallel configuration of MPPT at P_{acr}	300...750 V	360...750 V
DC power limitation with parallel configuration of MPPT	Linear derating from max to null [$750 V \leq V_{MPPT} \leq 850$ V]	
DC power limitation for each MPPT with independent configuration of MPPT at P_{acr} , max unbalance example	6500 W [$380 V \leq V_{MPPT} \leq 750$ V] the other channel: P_{dcr} -6500 W [$225 V \leq V_{MPPT} \leq 750$ V]	8000 W [$445 V \leq V_{MPPT} \leq 750$ V] the other channel: P_{dcr} -8000 W [$270 V \leq V_{MPPT} \leq 750$ V]
Maximum DC input current ($I_{dcr,max}$) / for each MPPT ($I_{MPPTmax}$)	34.0 A / 17.0 A	36.0 A / 18.0 A
Maximum input short circuit current for each MPPT	22.0 A	
Number of DC inputs pairs for each MPPT	2 (-S version) 3 (Standard or -FS version)	
DC connection type	Tool Free PV connector WM / MC4	
Input protection		
Reverse polarity protection	Inverter protection only, from limited current source, for standard and -S versions, and for -FS version when max 2 strings are connected	
Input over voltage protection for each MPPT - varistor	Yes	
Photovoltaic array isolation control	According to local standard	
DC switch rating for each MPPT (version with DC switch)	25 A / 1000 V	
Fuse rating (versions with fuses)	12 A / 1000 V	
Output side		
AC grid connection type	Three-phase 3W+PE or 4W+PE	
Rated AC power (P_{acr} @ $\cos\phi=1$)	10000 W	12500 W
Maximum AC output power ($P_{ac,max}$ @ $\cos\phi=1$)	11000 W ³⁾	13800 W ⁴⁾
Maximum apparent power (S_{max})	11500 VA	13800 VA
Rated AC grid voltage ($V_{acr,i}$)	400 V	
AC voltage range	320...480 V ¹⁾	
Maximum AC output current ($I_{ac,max}$)	16.6 A	20.0 A
Contributory fault current	19.0 A	22.0 A
Rated output frequency (f_i)	50 Hz / 60 Hz	
Output frequency range ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz / 57...63 Hz ²⁾	
Nominal power factor and adjustable range	> 0.995, adj. $\pm$ 0.9 with P_{acr} =10.0 kW, $\pm$ 0.8 with max 11.5 kVA	> 0.995, adj. $\pm$ 0.9 with P_{acr} =12.5 kW, $\pm$ 0.8 with max 13.8 kVA
Total current harmonic distortion	< 2%	
AC connection type	Screw terminal block, cable gland M40	
Output protection		
Anti-islanding protection	According to local standard	
Maximum external AC overcurrent protection	25.0 A	
Output overvoltage protection - varistor	3 plus gas arrester	
Operating performance		
Maximum efficiency (η_{max})	97.8%	
Weighted efficiency (EURO/CEC)	97.1% / -	97.2% / -
Feed in power threshold	30.0 W	
Night consumption	< 1.0 W	

Block diagram of PVI-10.0/12.5-TL-OUTD



Technical data and types

Type code	PVI-10.0-TL-OUTD		PVI-12.5-TL-OUTD
Communication			
Wired local monitoring	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		
Remote monitoring	VSN300 Wifi Logger Card (opt.), PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		
Wireless local monitoring	VSN300 Wifi Logger Card (opt.)		
User interface	16 characters x 2 lines LCD display		
Environmental			
Ambient temperature range	-25...+60°C (-13...+140°F) with derating above 55°C (131°F)	-25...+60°C (-13...140°F) with derating above 50°C (122°F)	
Relative humidity	0...100% condensing		
Sound pressure level, typical	50 dBA @ 1 m		
Maximum operating altitude without derating	2000 m / 6560 ft		
Physical			
Environmental protection rating	IP 65		
Cooling	Natural		
Dimension (H x W x D)	716 mm x 645 mm x 224 mm / 28.2" x 25.4" x 8.8"		
Weight	< 41.0 kg / 90.4 lbs		
Mounting system	Wall bracket		
Safety			
Isolation level	Transformerless		
Marking	CE (50 Hz only), RCM		
Safety and EMC standard	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		
Grid standard (check your sales channel for availability)	CEI 0-21, CEI 0-16, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/3, C10/11, EN 50438 (not for all national appendices), RD 1699, RD 413, RD 661, P.O. 12.3, AS/NZS 4777.2, AS/NZS 4777.3, IEC 61727, IEC 62116, BDEW, MEA, NRS 097-2-1		
Available products variants			
Standard	PVI-10.0-TL-OUTD		PVI-12.5-TL-OUTD
With DC switch	PVI-10.0-TL-OUTD-S		PVI-12.5-TL-OUTD-S
With DC switch and fuse	PVI-10.0-TL-OUTD-FS		PVI-12.5-TL-OUTD-FS

¹⁾ The AC voltage range may vary depending on specific country grid standard

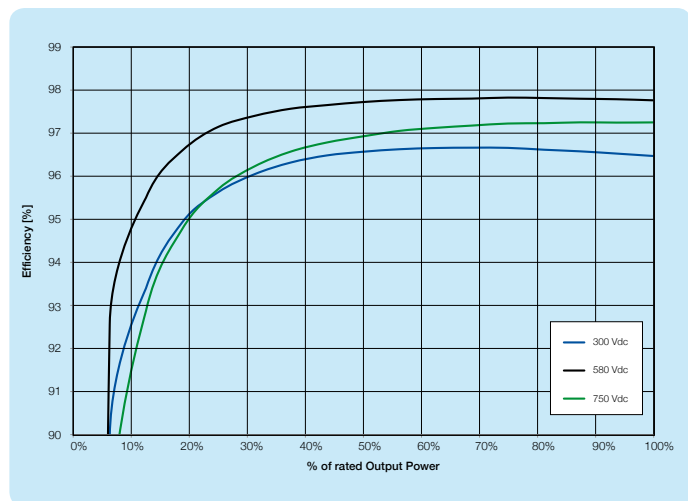
²⁾ The Frequency range may vary depending on specific country grid standard

³⁾ Limited to 10000 W for Belgium and Germany

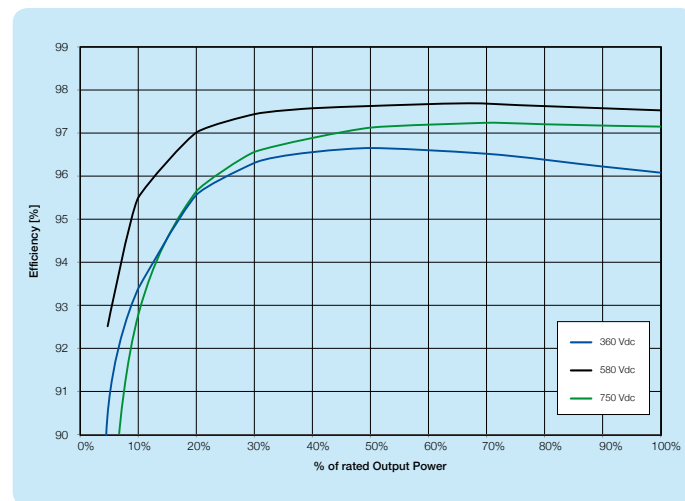
⁴⁾ Limited to 12500 W for Germany

Remark. Features not specifically listed in the present data sheet are not included in the product

Efficiency curves of PVI-10.0-TL-OUTD



Efficiency curves of PVI-12.5-TL-OUTD



Support and service

ABB supports its customers with dedicated, global service organization in more than 60 countries and strong regional and national technical partner networks providing complete range of life cycle services.

For more information please contact your local ABB representative or visit:

www.abb.com/solarinverters
www.abb.com/solar
www.abb.com

© Copyright 2015 ABB. All rights reserved.
 Specifications subject to change without notice.



Power and productivity
 for a better world™



ABB saulės energetikos inverteriai

Garantijos sąlygos STANDARD, ASSURE ir priedai

Galioja nuo 2016 m. rugpjūčio 1 d.

Taikomi produktai

Šie garantijos terminai ir sąlygos taikomi šiems ABB inverteriams: vienos ir trijų fazių eilių inverteriams, PRO, CENTRAL PLUS, ULTRA ir priedams. REACT produktai: šie garantijos terminai ir sąlygos taikomi tik REACT-UNO. REACT-BATT taikomi specialūs garantijos terminai ir sąlygos.

Garantijos programos inverteriams

STANDARD garantija apima remonto medžiagas ir darbus remonto centre arba vietoje, atsižvelgiant į ABB sprendimą. Išsamią sąlygų informaciją rasite 1 lentelėje.

ASSURE garantija apima tą patį, ką ir STANDARD, ir išankstinį inverterio arba energijos modulio keitimą, transportavimo išlaidas ir pašalinimo bei pakartotinio sumontavimo darbus vietoje (fiksuota kompensacija). Išsami sąlygų informacija galima 1 lentelėje.

Garantijos programos priedams

Į saulės energetikos priedus taip pat įeina visi stebėjimo komponentai ir eilių sujungimo dėžės centriniams inverteriams. Priedų garantija apima remonto medžiagas ir darbus remonto centre arba produkto pakeitimą ABB nuožiūra. Išsamią informaciją rasite 1 lentelėje.

Taikymo šalys

ASSURE garantijos programa taikoma, jei produktas sumontuotas vienoje iš šių šalių:

Australijoje, Austrijoje, Belgijoje, Kanadoje, Kroatijoje, Kipre, Čekijoje, Danijoje, Estijoje, Suomijoje, Prancūzijoje, Vokietijoje, Graikijoje, Vengrijoje, Airijoje, Izraelyje, Italijoje, Liuksemburge, Nyderlanduose, Norvegijoje, Lenkijoje, Portugalijoje, Rumunijoje, Slovakijoje, Slovėnijoje, Ispanijoje, Švedijoje, Šveicarijoje, Jungtinėje Karalystėje, Jungtinėse Valstijose.

STANDARD ir priedų garantijos programos taikomos kitose montavimo šalyse.

Garantijos trukmė

Numatytasis STANDARD, ASSURE ir inverteryje integruotų priedų garantijos laikotarpis yra 5 metai nuo sumontavimo / eksploatavimo pradžios datos, tačiau jokių atvejų negali būti ilgesnis nei +66 mėnesiai nuo pagaminimo datos.

Atskirai parduodamų priedų numatytasis garantijos laikotarpis yra 2 metai nuo pagaminimo datos.

Garantijos pretenzijos

Visos garantijos pretenzijos turi būti pateikiamos pagal aprašytus procesus, kad būtų galiojančios.

Pretenzija turi būti pateikiama toliau nurodytu būdu.

- Telefono karštąją liniją. Šalių, kuriose veikia karštoji linija, sąrašą galima rasti ABB tinklalapyje.
- Naudojant internetinę talonų paslaugą, adresu: <http://new.abb.com/power-converters-inverters/submit-your-inquiry>

Būtina pateikti šią informaciją:

- Inverterio ir (arba) įrenginio modelį
- Inverterio serijos numerį (S/N) ir pagaminimo savaitę (WK): abu nurodyti etiketėje ant inverterio šono (rekomenduojama pateikti inverterio ir (arba) įrenginio etiketės nuotrauką .jpg formatu)
- Problemos aprašą ir inverteryje rodomą klaidos kodą, jei jis rodomas
- Garantijos turėtojo kompanijos informaciją (pilną adresą ir kontaktinio asmens vardą)
- Pagalbos prašančios įstaigos kompanijos informaciją (pilną adresą ir kontaktinio asmens vardą)
- Garantijos turėtojo el. pašto adresą
- Montavimo vietos adresą

ABB pateiks su pretenzija susijusį CARE numerį. Šis CARE numeris turi būti minimas visoje pretenzijos sprendimo etapų korespondencijoje.

Pretenzijos sprendimas

Pretenzijos sprendimo būdas nustatomas tik ABB nuožiūra. Jį gali sudaryti:

- Grąžinimas ir remontas
- Išankstinis pakeitimas (tik ASSURE)
- Remontas montavimo vietoje
- Pinigų grąžinimas

Išankstinis pakeitimas ASSURE programai

Į ASSURE programą įeina pakaitinis įrenginys. ABB pristatys pakaitinį energijos modulį arba visą inverterį prieš grąžinant sugedusį produktą į ABB remonto centrą. Šis pakaitinis įrenginys gali būti naujas, restauruotas arba lygiavertis savo forma, atitikimu ir funkcija tik ABB nuožiūra.

Išankstinis pakaitinio įrenginio pristatymas jokių atvejų nereiškia, kad ABB pripažįsta garantijos pretenziją arba su ja sutinka. ABB sutiks arba nesutiks su garantijos pretenzija tik išanalizavus grąžintą inverterį.

Klientas privalo per 7 dienas po pakeitimo grąžinti sugedusį inverterį atitinkamame įpakavime.

Pakeitinis įrenginys išlieka ABB nuosavybe, kol sugedęs įrenginys nėra grąžintas.

Pretenzijos proceso pabaigoje likęs paveiktas įrenginio laikotarpis bus perduotas pakeitimui įrenginiui.

Įsikišimas vietoje

Bet kokie įsikišimo, nuspręsto ABB, vietoje atveju (įskaitant išankstinį pakeitimą), ABB renka ABB kvalifikuotą techninį specialistą.

Įsikišimo vietoje atveju, garantijos turėtojo atsakomybė yra užtikrinti prieigą ir suteikti visą reikalingą specialią įrangą instaliacijai pasiekti (pvz., žirklinį keltuvą). Garantijos turėtojas taip pat turi užtikrinti, kad instaliacija ir darbinė aplinka atitinka galiojančius sveikatos ir saugumo standartus.

ABB techninis specialistas gali atsisakyti dirbti, jei netenkinamos ABB sveikatos apsaugos reglamentais nustatytos sąlygos.

Jei anksčiau išvardintos sąlygos netenkinamos, ABB pateiks garantijos turėtojui sąskaitą už visas patirtas išlaidas.

Garantijos negaliojimas

Garantijos pretenzija negalioja šiose situacijose:

- Garantijos laikotarpis pasibaigęs
- Sugedusio įrenginio mechaniniai pažeidimai, klientui jį transportuojant
- Bet kokia inverterio modifikacija, kurios neatliko ABB įgaliotasis personalas
- Netinkamas montavimas arba eksploatavimas
- Aplaidumas arba netinkamas produkto naudojimas
- Išorinis poveikis (viršįtampis, kitų instaliacijos komponentų gedimas, dėl kurio sugedo inverteris, ir pan.)
- Dokumentacijos, įskaitant prevencinę priežiūrą, nesilaikymas
- Nenugalimos jėgos, į kurias įeina žaibas, elektros tinklo svyravimai, gamtinės nelaimės ir gaisras, tačiau jais neapsiribojama
- Atlikus analizę, grąžintame inverteryje neaptinkami jokie gedimai
- Netinkamas saugos reglamentų taikymas arba jų netaikymas
- Naudojimas kartu su įranga, elementais arba medžiagomis, draudžiamomis ABB dokumentacijoje

Garantijos negaliojimą gali nustatyti garantijos turėtojas, vietoje dirbantis techninis specialistas arba jis nustatomas remontuojant įrenginį

ABB remonto centre. ABB patvirtinus, kad garantija negalioja, garantijos turėtojas apmokės logistikos, analizės ir susijusias materialines, darbo ir administracines išlaidas.

Jei negaliojanti garantija nustatoma remonto metu, remontas bus nutrauktas, garantijos turėtojas informuotas ir, jei įmanoma, bus pateikta numatoma remonto kaina.

Dėl technologijų vystymosi, pateiktas pakeitinis įrenginys arba naujas įrenginys gali būti nesuderinamas su sumontuota sistema. Garantija nepadengia jokių išlaidų ir kaštų, patirtų konfigūruojant, modifikuojant arba pritaikant inverterį instaliacijai.

Jei nėra sudaryta konkreti sutartis, ABB nesuteiks finansinės kompensacijos už energiją, kuri nebuvo perduota į elektros tinklą iš instaliacijos techninės priežiūros metu, įskaitant prevencinę ir korekcinę priežiūrą.

Garantijos pretenzija negalios, pateikus klaidingą informaciją (inverterio serijos numerį, klaidos kodą ir pan.).

Prevencinės priežiūros dalims ir eksploatacinėms medžiagoms garantija netaikoma (pvz., viršįtampio apsaugai, saugikliams).

Teisiniai aspektai ir kitos sąlygos

Garantijos sutartis sudaroma tarp ABB ir garantijos turėtojo (teisėto ABB inverterio savininko). Todėl trečiųjų šalių pretenzijos galimos tik jei garantijos turėtojas aiškiai įgalioja trečiąsias šalis veikto jo / jos vardu ir jei trečioji šalis sutinka su ABB terminais ir sąlygomis garantijos turėtojo vardu. Tada ABB garantijos terminai ir sąlygos galios garantijos turėtojui per įgaliotą trečiąją šalį.

Šią gamyklinę garantiją laisvai suteikia ABB ir ji niekaip nenulemia inverterio pardavimo sąlygų, įskaitant bet kokią trečiosios šalies, iš kurios ji įsigyjama, teikiamą garantiją.

Dabartiniai terminai ir sąlygos pakeičia visus anksčiau galiojusius terminus ir sąlygas ir taikomi inverteriams, parduotiems nuo šio dokumento įsigaliojimo datos.

Šioms gamyklinės garantijos sąlygoms taikomi Italijos įstatymai. Visi ginčai, susiję su šio dokumento galiojimu, interpretavimu ir vykdymu bus priskirti tik Milano tribunolui.

ABB naudoja elgesio kodeksą, pavadinimu ABB elgesio kodeksas“, kuris yra prieinamas ABB tinklalapyje www.abb.com. Santykiai su ABB ir ABB darbuotojais turi jį atitikti.

„Power One S.p.A.“ patvirtina, kad pagal 2003 m. birželio 30 d. Italijos įstatyminio dekreto nr. 196 13 str., kliento pateikti duomenys bus apdorojami tik tikslais, aprašytais asmeninių duomenų apdorojimo pastabose, kurias galima rasti ABB tinklalapyje <http://new.abb.com/power-converters-inverters/solar>

STANDARD, ASSURE ir priedai

1 lentelė: paslaugų terminų ir sąlygų informacija

Apibrėžimas	Inverteris		Priedai
	STANDARD garantija	ASSURE garantija	Priedų garantija
Numatytoji trukmė (metais)	5	5	2, kai parduodama atskirai 5, kai parduodama integravus inverteryje
Pratęsta trukmė (iš viso metais) Turi būti įsigyta kartu su inverteriu	10	10	Nepratęsiama
Remonto materialinės ir darbo išlaidos remonto centre	Įeina	Įeina	Įeina
Pašalinimo ir pakartotinio montavimo išlaidos (žr. sąlygas apraše)	Neįeina	Įeina	Neįeina
Pakaitinio produkto parametrų sąranka	Neįeina	Įeina	Neįeina
Materialinės transportavimo išlaidos, grąžinant sugedusį įrenginį (į ABB nurodytą vietą)	Neįeina	Įeina	Neįeina
Materialinės pataisyto (arba pakaitinio) įrenginio transportavimo klientui išlaidos	Neįeina	Įeina	Neįeina
Išankstinis pakaitinis įrenginys (kai techniškai įmanoma, alternatyva yra remontas vietoje)	Neįeina	Įeina	Neįeina
Techninė karštoji linija	Šalių, kuriose veikia karštoji linija, sąrašą galima rasti ABB tinklalapyje	Įeina	Šalių, kuriose taikoma, teiraukitės vietinio ABB atstovo
Efektyvus prieinamumas (procentais)	Neįeina	Neįeina	Netaikoma
Prevencinė priežiūra	Neįeina	Neįeina	Neįeina
Paruošimo siųsti nurodymas po pretenzijos priėmimo. Priklauso nuo žaliavų prieinamumo	Paprastai 10 darbo dienų po inverterio gavimo ABB remonto centre	Paprastai 5 darbo dienos	Paprastai 15 darbo dienų po gavimo ABB remonto centre
Kur prieinama	Visame pasaulyje	Žr. sąrašą 1 psl.	Visame pasaulyje

PVP_INVERTERS_Warranty - UAP 01255 2016-07-20 C

Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į
vietinį ABB atstovą arba apsilankykite:

www.abb.com/solarinverters
www.abb.com

© Autorių teisės, ABB, 2016. Visos teisės
ginamos. Specifikacijos gali būti keičiamos
be įspėjimo.



Power and productivity
for a better world™



Factory Inspection Certificate



TÜVRheinland®

Registration No.: AK 60119922 0001

Page 1/2

Report No.: 28110539 004

License Holder:

POWER-ONE ITALY S.P.A.
Via S. Giorgio, 642 - 52028
Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy

Product: Grid Tied Inverter

Trademark: ABB

Models:

UNO-4 2-TL-OUTD; UNO-4.2-TL-OUTD-S;
UNO-3.6-TL-OUTD; UNO-3.6-TL-OUTD-S;
UNO-3.0-TL-OUTD; UNO-3.0-TL-OUTD-S;
UNO-2.0-TL-OUTD; UNO-2.0-TL-OUTD-S;

TRIO-8.5-TL-OUTD-400; TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400;
TRIO-7.5-TL-OUTD-400; TRIO-7.5-TL-OUTD-S-400;
TRIO-5.8-TL-OUTD-400; TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400;
TRIO-5.0-TL-OUTD-400; TRIO-5.0-TL-OUTD-S-400;

REACT-UNO-4.6-TL; REACT-UNO-3.6-TL;
REACT-BATT-AP1;

PRO-33.0-TL-OUTD-400; PRO-33.0-TL-OUTD-S-400;
PRO-33.0-TL-OUTD-SX-400;

TRIO-50.0-TL-OUTD;
TRIO-50.0-TL-OUTD-POWER MODULE;
DCWB-TRIO-50.0-TL-OUTD; DCWB-S-TRIO-50.0-TL-OUTD;
DCWB-SX-TRIO-50.0-TL-OUTD;
DCWB-SY-TRIO-50.0-TL-OUTD;
ACWB-TRIO-50.0-TL-OUTD; ACWB-S-TRIO-50.0-TL-OUTD;
ACWB-SX-TRIO-50.0-TL-OUTD;

TRIO-60.0-TL-OUTD-480

TRIO-20.0-TL-OUTD-400; TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400;
TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400; TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400;
TRIO-20.0-TL-OUTD-S1J-400; TRIO-20.0-TL-OUTD-S2J-400;
TRIO-27.6-TL-OUTD-400; TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400;
TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400; TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400;
TRIO-27.6-TL-OUTD-S1J-400; TRIO-27.6-TL-OUTD-S2J-400;
TRIO-27.6-TL-OUTD-400-W; TRIO-20.0-TL-OUTD-400-W;

UNO-2.0-I-OUTD; UNO-2.0-I-OUTD-S; UNO-2.0-I-OUTD-W;
UNO-2.5-I-OUTD; UNO-2.5-I-OUTD-S; UNO-2.5-I-OUTD-W;

PVI-3.0-TL-OUTD; PVI-3.0-TL-OUTD-S; PVI-3.0-TL-OUTD-W;
PVI-3.6-TL-OUTD; PVI-3.6-TL-OUTD-S; PVI-3.6-TL-OUTD-W;
PVI-4.2-TL-OUTD; PVI-4.2-TL-OUTD-S; PVI-4.2-TL-OUTD-W;

PVI-3.8-I-OUTD-S; PVI-3.8-I-OUTD; SSWI-3.8-I-OUTD;
PVI-4.6-I-OUTD-S; PVI-4.6-I-OUTD; SSWI-4.6-I-OUTD;

PVI-5000-TL-OUTD; PVI-6000-TL-OUTD;
PVI-5000-TL-OUTD-S; PVI-6000-TL-OUTD-S;
PVI-5000-TL-OUTD-W; PVI-6000-TL-OUTD-W;

continues on next page

Certification Body

M. Piva



26.05.2017

Factory Inspection Certificate



Registration No.: AK 60119922 0001

Page 2/2

Report No.: 28110539 004

continues from previous page

PVI-13.8-TL-OUTD; PVI-13.8-TL-OUTD-S;
PVI-13.8-TL-OUTD-FS; PVI-13.8-TL-OUTD-W;
PVI-11.0-TL-OUTD; PVI-11.0-TL-OUTD-S;
PVI-11.0-TL-OUTD-FS; PVI-11.0-TL-OUTD-W;
PVI-12.5-TL-OUTD; PVI-12.5-TL-OUTD-S;
PVI-12.5-TL-OUTD-FS; PVI-12.5-TL-OUTD-W;
PVI-10.0-TL-OUTD; PVI-10.0-TL-OUTD-S;
PVI-10.0-TL-OUTD-FS;
PVI-8.0-TL-OUTD; PVI-8.0-TL-OUTD-S; PVI-8.0-TL-OUTD-FS;
PVI-6.0-TL-OUTD; PVI-6.0-TL-OUTD-S; PVI-6.0-TL-OUTD-FS;

PVI-10.0-I-OUTD-400; PVI-10.0-I-OUTD-S-400;
PVI-12.0-I-OUTD-400; PVI-12.0-I-OUTD-S-400;
SSWI-10.0-I-OUTD-400;

UNO-DM-XX-TL-PLUS-XYK-JVN (Vega B series)

Above stated products and types have been assessed during an inspection of the manufacturing plants. Main assembly and quality control of these models is performed at manufacturing plants located within the European Union.

The following main production steps are taking place in the above listed plant:

- development
- assemblage
- measuring and testing

Remarks:

This certificate is valid until the next scheduled inspection or up to 12 months, at the discretion of TÜV Rheinland Group.

In detail, inspection of manufacturing process and used component's check have been performed in order to guarantee a constant quality level as used for type test for compliance to CEI 0-21, CEI 0-16, DIN-V-VDE 0126-1-1, EN 62109-1 and EN 62109-2 (where applicable) see detail in each product's test report.

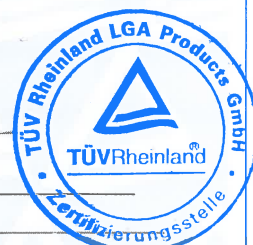
(1) The other POWER-ONE ITALY S.P.A.'s manufacturing locations are under a periodic factory surveillance programme which is documented in inspection report.

(2) The report of the factory inspection includes the requirements of GSE applicative rules about the manufacturing quality process and used materials. In detail: visit has been performed to each factory and inspection of manufacturing process and components' check have been performed in order to guarantee a constant quality level as used for type test for compliance to CEI 0-21 for LV connection and CEI 0-16 (or annex A70) for MV/HV connection.

(3) Factory Inspection has been based on a detailed description of inverter's manufacturing process and components supplied by Licence Holder to TÜV Rheinland Group (as permitted by Delibera AEEG n. 84/2012/R/EEL and GSE's documents related to 4th and 5th conto energia).

Certification Body

M. Piva



26.05.2017

ATITIKTIES DEKLARACIJA

2017 12 01

Vilnius

UAB Solet Technics, įmonės kodas 302627809, adresas Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, prisiimdama atsakomybę, deklaruoja, kad parduodami produktai:

keitikliai ABB (Power One):

UNO-DM-XX-TL-PLUS-XYK-JVN

TRIO-X-TL-OUTD-Y

PVI-X-TL-OUTD-Y

sukurtas ir pagamintas Power-One Italy S.p.a., Via S. Giorgio 642, I-52028 Terranuova Bracciolini (AR), Italy (toliau – Gamintojas), atitinka Europos Sąjungos direktyvų reikalavimus, įskaitant Žemosios įtampos direktyvos Nr. 2006/95/EB ir Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos (EMC) Nr. 2004/108/EB reikalavimus. Nurodyti prietaisai yra pažymėti CE ženklu ir atitinka šių standartų reikalavimus:

ISO 14001:2004

ISO 9001:2004

VDE0126-1-1

CDE-AR-N 4105

IEC 62109

Keitikliams suteikiama standartinė 5 metų garantija su galimybe išplėsti garantinį laikotarpį iki 10 metų.

Atikties deklaracija negalioja, jei be Gamintojo leidimo produktas buvo modifikuotas, papildytas ar kitaip pakeistas, integruoti ne Gamintojo nurodyti komponentai, produktas yra naudotas arba sumontuotas nesilaikant reikalavimų.

Atikties deklaravimo pagrindai - sertifikato nr. 01 104 1419902, nr.28110539 044, gamintojo atitikties deklaracijos (2017 09 04, 2016 06 15, 2014 02 21)

UAB Solet Technics

Direktorius

Andrius Karazinas



Declaration of Conformity **CE MARKING**

We, **Power-One Italy S.p.A.**, Via San Giorgio, 642, I-52028 Terranuova Bracciolini (AR), declare under our sole responsibility that the products

PRODUCT: Photovoltaic / Wind Grid Tied Inverter

MODELS : PVI-X-TL-OUTD-Y
where X may be 12.5 or 10.0 or 8.0 or 6.0
where Y may be “blank” or S or FS
PVI-12.5-TL-OUTD-W

to which this declaration relates, is in compliance with the following documents:

Quality Standard: **ISO 9001:2008**

Directives: **2006/95/EC (Low Voltage Directive)**
2004/108/EC (EMC Directive)

Product Safety Standard(s): **EN 50178:1997**
EN 62109-1:2010 ⁽¹⁾
EN 62109-2:2011 ⁽¹⁾

EMC Standards: **EN 61000-6-2:2005**
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN 61000-3-11:2000 ⁽²⁾
EN 61000-3-12:2005 ⁽²⁾
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 ⁽³⁾
EN 61000-3-3:2008 ⁽³⁾

⁽¹⁾: Applicable for photovoltaic models only

⁽²⁾: Equipment with input/rated current >16 A and ≤75 A per phase

⁽³⁾: Equipment with input/rated current ≤16 A per phase

This Declaration of Conformity is not valid any longer, in case, without any written authorization by Power-One, Inc. :

- the product is modified, supplemented or changed in any other way ;
- components, which are not part of the accessories kit, if any, are integrated in the product ;
- the product is used or installed improperly.


(Manufacturer)

Robert P. White Jr.
(Director Product Compliance)

Phoenix, AZ
(Place)

2014 February 21
(Date)