

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

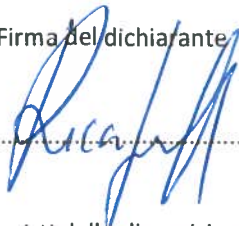
| 1. Tipologia di apparecchiatura cui si riferisce la dichiarazione |  |         |   |         |
|---|--|---------|---|---------|
| <b>Costruttore:</b><br>(*) Stab. di produzione                    | Power-One Italy S.p.A. <sup>(*)</sup><br>Via S. Giorgio, 642 – 52028 Terranuova Bracciolini (AR) – Italy |         |   |         |
| <b>Tipo apparecchiatura:</b>                                      | Dispositivo di conversione statica   |         | Dispositivo di interfaccia                            |         |
|   | Protezione di interfaccia  |         |   |         |
|   | Si   |         | Si  |         |
| <b>Modello:</b>   | PVI-3.8-I-OUTD-S<br>PVI-3.8-I-OUTD<br>SSWI-3.8-I-OUTD  |         | PVI-4.6-I-OUTD-S<br>PVI-4.6-I-OUTD<br>SSWI-4.6-I-OUTD |         |
| <b>Versione FW:</b>   | DSP Booster (DC/DC):   | A.3.7.4 | DSP Booster (DC/DC):                                  | A.3.7.4 |
|   | DSP Inverter:  | B.A.2.E | DSP Inverter:   | B.A.2.E |
|   | Micro (Supervisor):  | C.2.1.E | Micro (Supervisor):                                   | C.2.1.E |
| <b>Numero fasi:</b>   | 1 (monofase)   |         | 1 (monofase)  |         |
| <b>Potenza attiva nominale:</b>                                   | 3800W  |         | 4600W   |         |
| <b>Nota:</b>  | Il dispositivo è in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale               |         |   |         |

| 2. Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi fascicoli di prova: |   |
|--|---|
| <b>Fascicoli di prova n.:</b>  | CEI 0-21 02-16424-120308; EMC02 16424-120308;<br>EXT01 16424-120308; EXT02 16424-120308 |
| <b>Emessi da:</b>  | Eurotest Laboratori Srl   |
| <b>Accreditamento:</b>   | ACCREDIA n. 0192  |

| 3. Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 0-21: ed. 2012-06 e V1: 2012-12:   |
|---|
| <p>Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Ricci Giuseppe, codice fiscale RCGPP53R11B648Z residente in via di Paganico n. 9/A nel Comune di Capannori Centro provincia di Lucca, in qualità di rappresentante legale della società Power-One Italy S.p.A. con sede in Terranuova Bracciolini, via San Giorgio n. 642, codice fiscale 09286180154, P.IVA 01574720510, iscritta al registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura (CCIAA) di Arezzo, sezione ordinaria, R.E.A. 101220,</p> <p style="text-align: center;"><b>DICHIARA</b></p> <p>che gli inverter di propria costruzione di cui al precedente punto 1, sono conformi alle prescrizioni contenute nella Norma CEI 0-21 ed. 2012-06 e V1: 2012-12.</p> <p>Si attesta inoltre che la produzione delle apparecchiature oggetto di questa dichiarazione avviene in regime di qualità secondo ISO 9001: 2008 (TUV Rheinland, Certificato No. 01 100 1419903 del 2014/05/08).</p> |

Terranuova B.ni (AR), li 03/09/2014.

Firma del dichiarante



**Informativa ai sensi dell'art.13 D. Lgs. 196/2003:** i dati sopra riportati sono previsti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento amministrativo per il quale sono richiesti e verranno utilizzati solo per tale scopo.

Cognome ..... RICCI  
 Nome ..... GIUSEPPE  
 nato il ..... 11/10/1953  
 (atto n. .... 135 I. S. A )  
 a ..... CAPANNORI (LU)  
 Cittadinanza ..... ITALIANA  
 Residenza ..... CAPANNORI CENTRO  
 Via ..... VIA DI PAGANICO 9/A  
 Stato civile ..... STATO LIBERO  
 Professione ..... DIRIGENTE  
  
**CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI**  
 Statura ..... 188cm  
 Capelli ..... brizzolati  
 Occhi ..... castani  
 Segni particolari ..... //////////////



Firma del titolare ..... *Giuseppe Ricci*  
 CAPANNORI, li 18/11/2006  
 Impronta del dito indice sinistro .....  
 IL SINDACO  
 D'ordine del Sindaco  
 Ricci Antonio

SCADDE IL 18/11/2011  
 G.L. 25/6/2008 N. 112 FINO AL 17/11/2016  
 19 NOV. 2011  
 D'ORDINE DEL SINDACO  
 TATARO  
 AN 1622650

IPZS - OFFICINA C - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA  
 COMUNE DI  
 CAPANNORI  
**CARTA D'IDENTITA'**  
 N° AN 1622650  
 DI  
 RICCI  
 GIUSEPPE

# Certificate

Standard **ISO 9001:2008**

Certificate Registr. No. 01 100 1419903

Certificate Holder: **Power - One Italy S.p.A.**  
Via San Giorgio 642  
I - 52028 Terranuova Bracciolini (AR)

Scope: Design, production and post sales service assistance of inverters, related services and accessories for Renewable Energy. Design, production and post sales service assistance of illumination systems for public utility.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2008 are met.

The due date for all future audits is 11-02 (dd.mm).

Validity: The certificate is valid from 2014-04-10 until 2016-04-23.  
First certification 2013

2014-05-08



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln





# Certificato

Norma **ISO 9001:2008**

N° registro certificato 01 100 1419903

Titolare del certificato: **Power - One Italy S.p.A.**  
Via San Giorgio 642  
I - 52028 Terranuova Bracciolini (AR)

Campo di applicazione: Progettazione, produzione e assistenza di inverter,  
con relativi servizi e accessori per energie rinnovabili.  
Progettazione, produzione e assistenza di sistemi di  
illuminotecnica per la pubblica utilità.

Mediante un audit è stata conseguita la dimostrazione che le  
prescrizioni della norma ISO 9001 2008 sono soddisfatte.

La data di scadenza per tutte le prossime verifiche è  
11-02 (dd.mm).

Validità: Questo certificato è valido dal 2014-04-10 fino al 2016-04-23.  
Prima certificazione 2013

2014-05-08



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln



# Certificate

Registration No.: AK 60082730 0001 Page 1

Report No.: 28105630 001

**License Holder:**

Power-One Italy S.p.a.  
Via S. Giorgio, 642 –  
52028 Terranuova Bracciolini (AR)  
Italy

**Product:**

Photovoltaic/ Wind grid Tied Inverter

**Trademark:**

POWER-ONE

**Manufacturing Plant(s) \*:**

Power-One Italy S.p.a.  
Via S. Giorgio, 642 –  
52028 Terranuova Bracciolini (AR)  
Italy

**Model:**

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

**Basis:**

**CEI 0-21: 2012-06**  
**CEI 0-21;V1:2012-12**  
"rules for the connection to the  
LV electrical Utilities"

**Factory Inspection \*\***  
To document the consistent quality of  
the product factory inspection are  
performed periodically.

**Remarks:**

The details of the factory inspection are documented in report no: 87070819, 87070818 and 87070817

\* The SUB-Manufacturing plants are under a periodic factory surveillance programme which is documented in inspection report.

\*\* Manufacturing process and components have been verified in order to guarantee a constant quality level as the one used for type test

23 January 2013



**OGGETTO:** Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2012-06 + V1:2012-12  
 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT  
 delle imprese distributrici di energia elettrica”  
**SUBJECT:** Declaration of Conformity to CEI 0-21:2012-06 + V1:2012-12  
 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical  
 Utilities”



## Certificate No.: AK 60082730 0001

**TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:**  
**TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED TO:**

| DISPOSITIVO DI INTERFACCIA<br>Interface Device | PROTEZIONE DI INTERFACCIA<br>Interface Protection Device | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA<br>Static Conversion Device | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE<br>Rotating Device |
|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                              |

**Costruttore**  
*Manufacturer* Power-One Italy S.p.a.  
 Via S. Giorgio, 642 – 52028 Terranuova Bracciolini (AR) - Italy

**Modello/Tipo**  
*Model/Type* PVI-3.8-I-OUTD-S PVI-4.6-I-OUTD-S  
 PVI-3.8-I-OUTD PVI-4.6-I-OUTD  
 SSWI-3.8-I-OUTD SSWI-4.6-I-OUTD

**Potenza Attiva Nominale**  
*Nominal Power* 3'800 W 4'600 W

**Max. Potenza Apparente**  
*Maximum Apparent Power* 4'400 VA 5'200 VA

**Firmware release** DSP Booster: A.3.7.4; DSP Inverter: B.A.2.E; Micro (Supervisor): C.2.1.E

**Numero di Fasi**  
*Number of Phases* Monofase/ Mono-phase

**Note**  
*Remarks* Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale.  
 The device is capable to limit the I<sub>dc</sub> to 0,5 % of the nominal current

**Laboratorio di Prova**  
*Test Laboratory* Eurotest Laboratori Srl Via G. Marconi, 23 I-35020 Brugine (PD)  
 Accreditemento ACCREDIA N. 0192

**Esaminati i Fascicoli Prove N.:**  
 CEI 0-21 02-16424-120308, EMC02 16424-120308, EXT01 16424-120308 ed EXT02 16424-120308  
 emesso da Eurotest Laboratori Srl (Accreditamento ACCREDIA N. 0192);

*Having assessed the Test Files N.*  
 CEI 0-21 02-16424-120308, EMC02 16424-120308, EXT01 16424-120308 ed EXT02 16424-120308  
*issued by Eurotest Laboratori Srl (ACCREDIA Accreditation N. 0192);*

si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2012-06 + V1:2012-12 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica”  
 we declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2012-06 + V1:2012-12 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

**Validità della Dichiarazione**  
*Validity of the Declaration*

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicati, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche ai prodotti, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.  
 This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

**Date:** 23 January 2013

**Certification Body**

**Signature :**

S. Orecchia



**TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Tillystraße 2 – 90431 Nürnberg**

TÜV Rheinland LGA Products GmbH is accredited according to EN 45011 with Accreditation no. ZLS-ZE-694/09A issued on 27/10/2009 by ZLS – Mönich (D).

## INVERTER PER IMPIANTI CONNESSI ALLA RETE BT CONFORMI ALLA NORMA CEI 0-21: CONDIZIONI E RESTRIZIONI DI UTILIZZO

| Data       | Note  |
|------------|---|
| 2012/12/27 | Prima revisione.  |
| 2013/01/07 | Seconda revisione: inserimento modelli monofase isolati.                                |
| 2013/01/25 | Terza revisione: inserimento modelli PVI-8.0/10.0/12.5-TL-OUTD e loro varianti          |
| 2013/01/31 | Quarta revisione: aggiornato certificato inverter PVI-3.8(4.6)-I-OUTD e loro varianti   |
| 2013/02/12 | Quinta revisione: inserimento modelli PVI-55.0/110.0/165.0-IT                           |
| 2013/03/05 | Sesta revisione: inserito riferimento certificato per i modelli PVI-55.0/110.0/165.0-IT |
| 2013/03/09 | Settima revisione: aggiornamento num. certificato PVI-5000/6000-TL-OUTD                 |
| 2013/10/30 | Ottava revisione: inserimento modelli TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD e loro varianti          |
| 2014/06/13 | Nona revisione: aggiunta nota (8) su transizione marchio da "Power-One" ad "ABB"        |
| 2014/09/03 | Decima revisione: aggiornato documentazione   |

Gli inverter di cui alla tabella seguente sono conformi alle prescrizioni contenute nell'allegato A70 del codice di rete di TERNA e certificati in base alla Norma CEI 0-21 ed. 2012-06 e sua variante V1:2012-12. Con riferimento ai certificati indicati, valgono le condizioni e restrizioni di utilizzo riportate nella tabella e nel campo note che segue.

Questo documento è costituito da n. 3 pagine.

| Inverter ABB<br>Modello <sup>(8)</sup>  | Certificato<br>CEI 0-21                                | Limitazione<br>Idc<0.5% In<br>(par. 8.4.4.1) | Capability<br>potenza<br>reattiva<br>(par. 8.4.4.2) | Insensibilità<br>abbassamenti<br>di tensione<br>(par. 8.5.1) | Protezione di<br>Interfaccia<br>SPI(par. 8.6.2)<br>DDI (par. 8.2.2.3) | Note                                     |
|---|--|--|---|--|---|--|
| MICRO-0.3HV-I-OUTD-230<br>MICRO-0.3-I-OUTD-230<br>MICRO-0.25-I-OUTD-230<br>MICRO-0.25-I-OUTD-230-ACPV   | AK60094668 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH  | SI   | NO <sup>(1)</sup>                                   | SI   | NO <sup>(2)</sup>   | Utilizzabile in<br>impianti fino a 3kW   |
| UNO-2.0-I-OUTD<br>UNO-2.0-I-OUTD-S<br>UNO-2.0-I-OUTD-W<br>UNO-2.5-I-OUTD<br>UNO-2.5-I-OUTD-S<br>UNO-2.5-I-OUTD-W  | AK60082658 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH  | SI   | NO <sup>(1)</sup>                                   | SI   | SI <sup>(3)</sup>   | Utilizzabile in<br>impianti fino a 3kW   |
| PVI-3.0-TL-OUTD<br>PVI-3.0-TL-OUTD-S<br>PVI-3.0-TL-OUTD-W<br>PVI-3.6-TL-OUTD<br>PVI-3.6-TL-OUTD-S<br>PVI-3.6-TL-OUTD-W<br>PVI-4.2-TL-OUTD<br>PVI-4.2-TL-OUTD-S<br>PVI-4.2-TL-OUTD-W | AK6008300 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH   | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | SI <sup>(5)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |
| PVI-3.8-I-OUTD<br>PVI-3.8-I-OUTD-S<br>SSWI-3.8-I-OUTD<br>PVI-4.6-I-OUTD<br>PVI-4.6-I-OUTD-S<br>SSWI-4.6-I-OUTD  | AK60082730 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH. | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | SI <sup>(5)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |
| PVI-5000-TL-OUTD<br>PVI-5000-TL-OUTD-S<br>PVI-5000-TL-OUTD-W<br>PVI-6000-TL-OUTD<br>PVI-6000-TL-OUTD-S<br>PVI-6000-TL-OUTD-W  | AK60083001 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH  | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | SI <sup>(5)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |

| Inverter ABB<br>Modello <sup>(8)</sup>   | Certificato<br>CEI 0-21                               | Limitazione<br>Idc<0.5% In<br>(par. 8.4.4.1) | Capability<br>potenza<br>reattiva<br>(par. 8.4.4.2) | Insensibilità<br>abbassamenti<br>di tensione<br>(par. 8.5.1) | Protezione di<br>Interfaccia<br>SPI(par. 8.6.2)<br>DDI (par. 8.2.2.3) | Note                                     |
|--|---|--|---|--|---|--|
| PVI-10.0-I-OUTD-400<br>PVI-10.0-I-OUTD-S-400<br>SSWI-10.0-I-OUTD-400<br>PVI-12.0-I-OUTD-400<br>PVI-12.0-I-OUTD-S-400   | AK60082997 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | NO <sup>(6)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |
| PVI-10.0-OUTD-DSC-IT<br>PVI-10.0-OUTD-DS-IT<br>PVI-10.0-OUTD-FSC-IT<br>PVI-10.0-OUTD-FS-IT<br>PVI-10.0-OUTD-IT<br>PVI-10.0-OUTD-IT-W<br>PVI-10.0-OUTD-S-IT<br>PVI-12.5-OUTD-DSC-IT<br>PVI-12.5-OUTD-DS-IT<br>PVI-12.5-OUTD-FSC-IT<br>PVI-12.5-OUTD-FS-IT<br>PVI-12.5-OUTD-IT<br>PVI-12.5-OUTD-IT-W<br>PVI-12.5-OUTD-S-IT                       | AK60082998 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | NO <sup>(2)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |
| PVI-8.0-TL-OUTD<br>PVI-8.0-TL-OUTD-S<br>PVI-8.0-TL-OUTD-FS<br>PVI-10.0-TL-OUTD<br>PVI-10.0-TL-OUTD-S<br>PVI-10.0-TL-OUTD-FS<br>PVI-12.5-TL-OUTD<br>PVI-12.5-TL-OUTD-S<br>PVI-12.5-TL-OUTD-FS<br>PVI-12.5-TL-OUTD-W   | AK60082645 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | NO <sup>(6)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |
| TRIO-5.8-TL-OUTD-400<br>TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400<br>TRIO-7.5-TL-OUTD-400<br>TRIO-7.5-TL-OUTD-S-400<br>TRIO-8.5-TL-OUTD-400<br>TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400   | AK60087586 001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH  | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | SI <sup>(5)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |
| TRIO-20.0-TL-OUTD-400<br>TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400<br>TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400<br>TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400<br>TRIO-20.0-TL-OUTD-S1J-400<br>TRIO-20.0-TL-OUTD-S2J-400<br>TRIO-27.6-TL-OUTD-400<br>TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400<br>TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400<br>TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400<br>TRIO-27.6-TL-OUTD-S1J-400<br>TRIO-27.6-TL-OUTD-S2J-400 | AK60094286 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH | SI   | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | NO <sup>(6)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |
| PVI-55.0-IT<br>PVI-110.0-IT<br>PVI-165.0-IT  | AK60083539 0001<br>TUV Rheinland LGA<br>Products GmbH | N/A <sup>(7)</sup>                           | SI <sup>(4)</sup>                                   | SI   | NO <sup>(2)</sup>   | Utilizzabile in tutti<br>gli impianti BT |

**Note:**

- (1) Il dispositivo è in grado di funzionare con fattore di potenza istantaneo compreso tra  $\cos\phi=0,98$  in assorbimento di reattivo e  $\cos\phi=0,98$  in erogazione di reattivo. Il dispositivo non è in grado di funzionare con fattore di potenza regolabile.
- (2) I relè di massima e minima frequenza e le altre protezioni integrate nell'inverter sono regolate in modo coerente con quanto stabilito al par. 8.2 dell'allegato A70 del codice di rete, con finestre di intervento più ampie di quelle permissive della protezione di interfaccia.
- (3) In fase di attivazione deve essere selezionato il grid standard "CEI 0-21 INT" (rif. manuale di installazione); con questa impostazione, vale quanto di seguito:
  - Il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), integrato nei convertitori, implementa le seguenti protezioni:
    - 27.S1, .S2 (minima tensione, doppia soglia)
    - 59.S1, .S2 (massima tensione, doppia soglia)



- 81>.S1, .S2 (massima frequenza, doppia soglia)
  - 81<.S1, .S2 (minima frequenza, doppia soglia)
  - Le soglie ed i tempi di intervento sono tarati in fabbrica ai valori previsti dalla Norma CEI 0-21 ed. 2012-06, tabella 8.
  - Le protezioni 81>.S1 (50,5Hz) e 81<.S1 (49,5Hz) sono disabilitate tramite comando locale come previsto dalla Norma CEI 0-21 ed. 2012-06, par. 8.6.2.1, al fine di recepire le prescrizioni di cui all'allegato A70 del codice di rete, par. 8.2.
  - Le protezioni 81>.S2 (51,5Hz) e 81<.S2 (47,5Hz) sono regolate con tempo di intervento pari a 0,1 s.
  - Le soglie ed i tempi di intervento sono modificabili a richiesta del Distributore e sotto la responsabilità dell'utente produttore, con modalità tali da impedire la modifica impropria o accidentale.
- (4) Il dispositivo è in grado di funzionare in assorbimento o erogazione di una potenza reattiva fino al 48,43% della potenza attiva nominale, per qualsiasi valore istantaneo della potenza attiva erogata, secondo la curva di capability "rettangolare", rif. Norma CEI 0-21, par. 8.4.4.2, fig. 13.
- (5) Configurando opportunamente il grid standard nella fase di attivazione, questi inverter possono essere utilizzati in impianti di qualsiasi taglia connessi in BT. A questo proposito vale quanto segue:
- ➔ **Impianti fino a 6kW: configurazione con grid standard "CEI021 IN"** (CEI 0-21 Internal Protection)
- Il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), integrato nei convertitori, implementa le seguenti protezioni:
    - 27.S1, .S2 (minima tensione, doppia soglia)
    - 59.S1, .S2 (massima tensione, doppia soglia)
    - 81>.S1, .S2 (massima frequenza, doppia soglia)
    - 81<.S1, .S2 (minima frequenza, doppia soglia)
  - Le soglie ed i tempi di intervento sono tarati in fabbrica ai valori previsti dalla Norma CEI 0-21 ed. 2012-06, tabella 8.
  - Le protezioni 81>.S1 (50,5Hz) e 81<.S1 (49,5Hz) sono disabilitate tramite comando locale come previsto dalla Norma CEI 0-21 ed. 2012-06, par. 8.6.2.1, al fine di recepire le prescrizioni di cui all'allegato A70 del codice di rete, par. 8.2.
  - Le protezioni 81>.S2 (51,5Hz) e 81<.S2 (47,5Hz) sono regolate con tempo di intervento pari a 0,1 s.
  - Le soglie ed i tempi di intervento sono modificabili a richiesta del Distributore e sotto la responsabilità dell'utente produttore, con modalità tali da impedire la modifica impropria o accidentale.
- ➔ **Impianti oltre 6kW: configurazione con grid standard "CEI021 EX"** (CEI 0-21 External Protection)
- I relè di massima e minima frequenza e le altre protezioni integrate nell'inverter sono regolate in modo coerente con quanto stabilito al par. 8.2 dell'allegato A70 del codice di rete, con finestre di intervento più ampie di quelle permissive della protezione di interfaccia esterna.
- (6) In fase di attivazione deve essere selezionato il grid standard "CEI021 EX"(rif. manuale di installazione); con questa impostazione, i relè di massima e minima frequenza e le altre protezioni integrate nell'inverter sono regolate in modo coerente con quanto stabilito al par. 8.2 dell'allegato A70 del codice di rete, con finestre di intervento più ampie di quelle permissive della protezione di interfaccia.
- (7) Il dispositivo è equipaggiato con trasformatore di isolamento a bassa frequenza.
- (8) A partire dal 1 Maggio 2014, come effetto della integrazione della divisione "Power-One Renewable Energy" in ABB, il marchio "Power-One" sui prodotti è stato sostituito dal marchio "ABB". Le caratteristiche elettriche dei prodotti ed il loro codice identificativo rimangono inalterati; per essi restano valide le certificazioni ed i test-report già emessi. Si allegano a questo proposito le relative dichiarazioni di DEKRA e TÜV.

Ing. **Marco Trova**




**Marco Trova**  
Technical Sales Director  
Power Conversion  
Product Group Solar

**Power-One Italy S.p.A.**  
Via S. Giorgio, 642  
52028 Terranuova Bracciolini, Arezzo Italy

## To Whom It May Concerns

Let this letter to notify you that with reference to the full integration of "Power-One" into "ABB" starting as of May 1st 2014, the Power-One Renewable Energy business will transition over to the ABB name, brand and brand standards.

Therefore, as of May 1st 2014, the ABB brand will replace the Power-One trade mark on our products.

Anyway be aware that the name of the company, the complete corporate officers and management of Power-One Italy S.p.A. has remained the same as before, and no other change has occurred with the exception of the new ABB brand.

Moreover, the legal names of the manufacturing locations too are not being changed.

Based on the above, take into the due consideration that all products You have previously investigated and for which Certificate/Attestate of Conformity has been released will be placed on the market showing the ABB mark instead of the Power-One Trade Mark.

This is also to confirm, apart of the above mentioned considerations, the complete technical identity, including type designation, of the products presently manufactured with Power-One trade mark respect to the products will be placed on the market with the ABB mark.

Finally, be advised that Power-One Italy S.p.A. continues to use a Quality Management System according to ISO 9001:2008 by adapting to any further changes of this standard will occur in the future.

Best regards,

  
(Manufacturer)  
Giuseppe Ricci  
(Site Director)

**Terranuova B.ni**  
(Place)

**2014 April 29**  
(Date)

**Power-One Italy, S.p.A.**

**DEKRA Testing and Certification S.r.l.**

Via Martiri della Liberazione, 12  
23875 Osnago (LC)

Telephone: +39. 039.9280293

Fax: +39. 039.9280294

e-mail franco.vasta@dekra.com

Date 03/06/2014

To:

Power-One Italy S.p.A.  
Via S. Giorgio, 642

52028 Terranuova Bracciolini (AR)  
Italy

Subject: Transition over the ABB mark

With reference to your letter dated April 29, 2014 concerning the full integration of "Power-One" into "ABB" and the transition over to the ABB name, brand and brand standards starting from 1<sup>st</sup> May 2014, herewith DEKRA confirms that all Certificates/Attestation of Conformity and Test Report issued by DEKRA to the License Holder Power-One Italy S.p.A. referring to products with Trade Mark "Power-One Italy" can be considered still valid even if the products are branded with the new Trade Mark "ABB".

The License Holder of the products remains Power-One Italy S.p.A., legal names of the factory locations and model numbers, technical identity and type designation of the products presently manufactured with Power-One Trade Mark are not being changed with the exception of the new Trade Mark ABB.

It is full responsibility of the manufacturer to ensure that the series production is identical to the tested samples over the time and therefore presumed to be still in compliance with the stated standard.

Best regards,

Franco Vasta  
Executive  
Service Unit Product Testing and Certification  
DEKRA Testing and Certification S.r.l.



DEKRA Testing and Certification S.r.l.  
**Cinisello Balsamo**  
(Sede legale)  
Via Fratelli Gracchi 27 – Torre Nord  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Capitale Sociale Euro 101.490  
C.F. e P.IVA: 02894270962

Tel.: +39.02.6901-5526  
Fax: +39.02.6001-5766

**Roma**  
Via Olindo Guerrini, 10  
00137 Roma (RM)  
Tel.: +39.06.87203-01  
Fax: +39.06.87203-029

**Osnago**  
Via Martiri della Liberazione, 12  
23875 Osnago (LC)  
Tel.: +39.039.928.0293  
Fax: +39.039.928.0294

**Torino**  
Via Polesine, 1/4  
10020 Cambiano (TO)  
Tel.: +39.011.198208-10  
Fax: +39.011.198208-14

**Imola**  
(Autodromo Internazionale Enzo  
e Dino Ferrari)  
Via Fratelli Rosselli, 2  
40026 Imola (BO)  
Tel.: +39.0542.06623-0  
Fax: +39.0542.06623-4

Attention to:

**Power-One Italy S.p.A**

Via San Giorgio 642, 52028

Terranuova Bracciolini – AR – Italy

Pogliano Milanese. 13/05/2014

**Subject : Declaration - Transition over the ABB mark.**

To Whom It May Concern.

With reference to the full integration of "Power- One" into "ABB" starting as of May 1st 2014 and the Power-One Renewable Energy business transition over to the ABB name, brand and brand standards.

We confirm that all Certificates/Statement of Conformity and Test Report issued by TÜV Rheinland Italia to the Licence Holder Power-One Italy S.p.A., referring to products with Trade mark/brand: Power-One Italy, can be considered still valid even if the products is branded with the new brand ABB.

The Licence Holder of the products remains Power-One Italy S.p.A as before, the legal names of the manufacturing locations are not being changed and no other change has occurred with the exception of the new ABB brand.

Finally, this is also to confirm, as part of the above mentioned brand change, the model numbers of the products presently manufactured with Power-One trade will be exactly the same when placed on the market with the ABB brand.

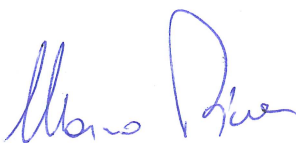
Background for this is that Certificates/Statement of Conformity and Test Report refer to Type Tests, meaning that a sample of each product was tested and found in compliance with the stated standard.

Based on such attestation, it is the full responsibility of the manufacturer to ensure that the series production is identical to the tested samples over the time and therefore presumed to be still in compliance with the stated standard.

Validity of each TÜV Rheinland Certificate may be verified by the web site:  
<http://www.certipedia.com/>

We remain at your complete disposal for any clarifications.

Best regards



Marco Piva  
Business Field Manager  
Solar/Fuel Technology

TÜV Rheinland Italia S.r.l.  
Sede Legale ed operativa  
Membro del Gruppo  
TÜV Rheinland

Via Mattei, 3  
20010 Pogliano Milanese (MI)

Tel: +39.02.939.687.1  
Fax: +39.02.939.687.23  
E-mail: [informazioni@it.tuv.com](mailto:informazioni@it.tuv.com)  
Web: [www.tuvitalia.com](http://www.tuvitalia.com)

Capitale sociale  
EURO 51.000,00 int. versato  
C.C.I.A.A. Milano No. 1535451  
Registro Milano No. 214918  
CF e IVA 12184570153