

## PVI-10.0-I PVI-12.0-I

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ



έκδοση -S

AURORA TRIO

Ο συγκεκριμένος τριφασικός αντιστροφέας είναι σχεδιασμένος για εμπορική χρήση και είναι μοναδικός στην ικανότητα του να ελέγχει απόλυτα την απόδοση των φωτοβολταϊκών πινέλων σε περιόδους μεταβλητών καιρικών συνθηκών. Η συγκεκριμένη συσκευή διαθέτει δύο ανεξάρτητα MPPT και απόδοση έως 97.3%.

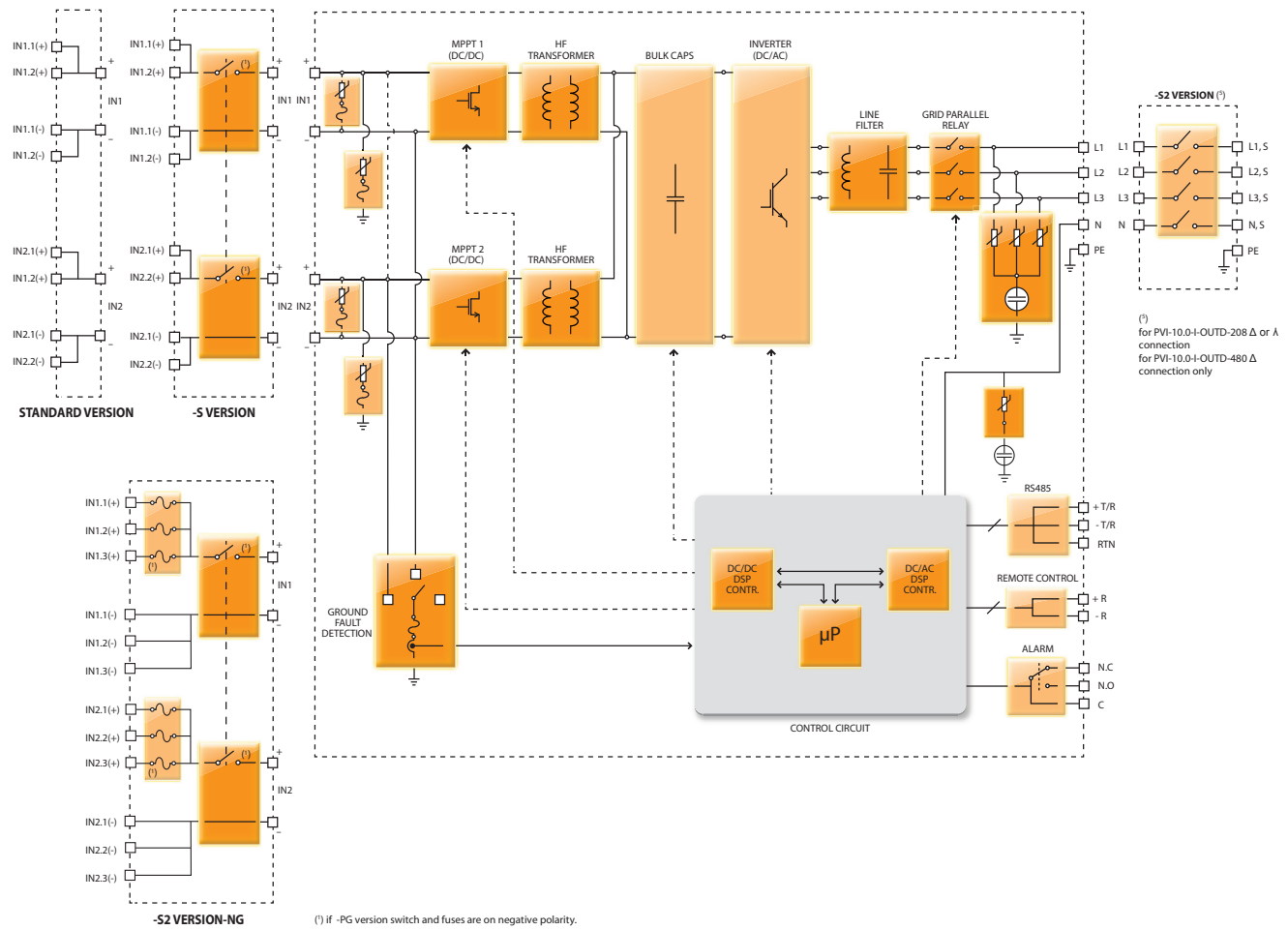
Το εύρος τάσης εισόδου καθιστά τον αντιστροφέα κατάλληλο για εγκαταστάσεις με στοιχειοσειρές μικρού μήκους. Η γαλβανική απομόνωση υψηλής συχνότητας επιτρέπει τη γείωση του θετικού ή αρνητικού πόλου. Είναι διαθέσιμη η έκδοση με ενσωματωμένο διακόπτη DC και AC (έκδοση -S2). Η συσκευή δεν έχει ηλεκτρολυτικούς πυκνωτές με αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.



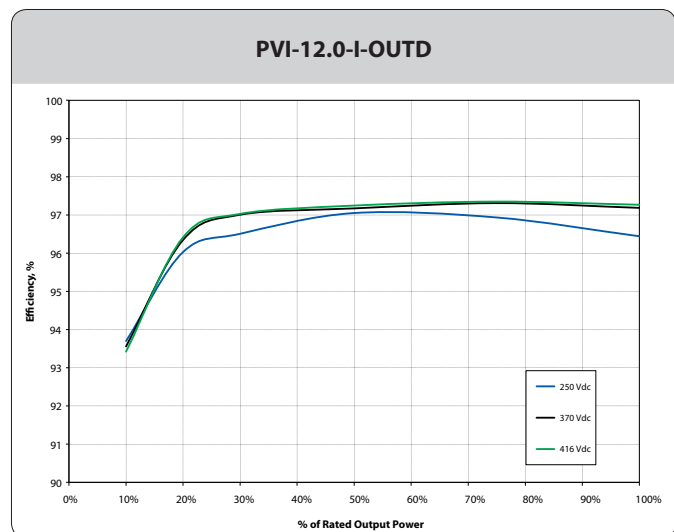
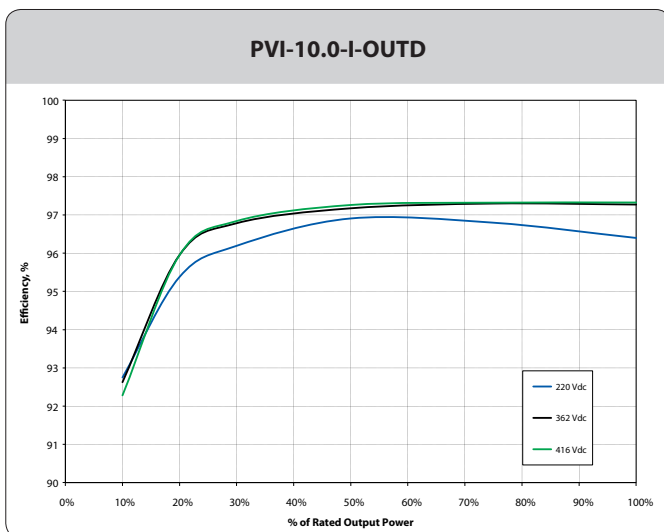
## Χαρακτηριστικά

- Αντιστροφέας ισχύος 'Electrolyte-free' για την αύξηση της διάρκειας ζωής και της αξιοπιστίας
- Τοπολογία καθαρής τριφασικής γέφυρας DC/AC
- Ο κάθε αντιστροφέας μπορεί να ρυθμιστεί σε συγκεκριμένο standard δικτύου κατά την εγκατάσταση (multistandard)
- Κουμπί για νυκτερινή αφύπνιση ώστε να υπάρχει συνεχόμενη δυνατότητα πρόσβασης στα δεδομένα της παραγωγής και σφαλμάτων
- Διπλή είσοδος με ανεξάρτητα MPPT, που επιτρέπουν τη μεγιστοποίηση της απόδοσης σε εγκαταστάσεις με διαφορετικούς προσανατολισμούς
- Γρήγορος και ακριβής αλγόριθμος MPPT για αυξημένη απόδοση.
- Επίπεδες καμπύλες απόδοσης που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση σε όλα τα επίπεδα ισχύος στην έξοδο και υψηλές και σταθερές αποδόσεις σε όλο το εύρος της τάσης εισόδου.
- Ειδικό εξωτερικό περίβλημα για χρήση σε οποιοδήποτε περιβαλλοντικές συνθήκες
- Ενσωματωμένος διακόπτης DC σε συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα (έκδοση -S και -S2)
- Θύρα επικοινωνίας RS-485 (για τη σύνδεση με laptop ή datalogger)
- Συμβατό με το PVI-RADIOMODULE για ασύρματη επικοινωνία με το Aurora PVI-DESKTOP

## ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - PVI-10.0-I-OUTD ΚΑΙ PVI-12.0-I-OUTD



## Σχηματικό Διάγραμμα και Καμπύλες Απόδοσης



PARAMETER	PVI-10.0-I-OUTD-400	PVI-12.0-I-OUTD-400
<b>Πλευρά Εισόδου</b>		
Απόλυτη μέγιστη τάση εισόδου DC ( $V_{max,abs}$ )	520 V	
Τάση εισόδου DC εκκίνησης ( $V_{start}$ )	200 V (ρυθμιζ., 120...350 V)	
Εύρος τάσης εισόδου λειτουργίας DC ( $V_{dmin}...V_{dmax}$ )	$0.7 \times V_{start}...520 V$	
Ονομαστική Ισχύς Εισόδου DC ( $P_{dcr}$ )	10500 W	12300 W
Αριθμός Ανεξάρτητων MPPT <sup>(4)</sup>	2	
Μέγιστη Ισχύς Εισόδου DC ανά MPPT ( $P_{MPPTmax}$ )	6800 W	
Εύρος Τάσης Εισόδου DC σε Παράλληλισμένα MPPT για $P_{acr}$	220...470 V	250...470 V
Περιορισμός Ισχύος DC με παράλληλισμένα MPPT	Derating από MAX σε 0 [ $470V \leq V_{MPPT} \leq 520V$ ]	
Περιορισμός Ισχύος DC για Κάθε MPPT σε Λειτουργία Ανεξάρτητων MPPT για $P_{acr}$ , παράδειγμα με τη μέγιστη ασυμμετρία	6800 W [ $285V \leq V_{MPPT} \leq 470V$ ] το άλλο κανάλι: $P_{dcr}$ -6800W [ $155V \leq V_{MPPT} \leq 470V$ ]	6800 W [ $275V \leq V_{MPPT} \leq 470V$ ] το άλλο κανάλι: $P_{dcr}$ -6800W [ $220V \leq V_{MPPT} \leq 470V$ ]
Μέγιστο Ρεύμα Εισόδου DC ( $I_{dmax}$ ) / ανά MPPT ( $I_{MPPTmax}$ )	48.0 A / 24.0 A	50.0 A / 25.0 A
Μέγιστο Ρεύμα Βραχυκύκλωσης Εισόδου ανά MPPT	29.0 A	
Αριθμός Ζευγών Εισόδων DC ανά MPPT	2	
Τύπος Συνδεσμολογίας DC	Tool Free PV Connector WM / MC4	
<b>Προστασίες Εισόδου</b>		
Προστασία Ανάστροφης Πολικότητας	Ναι, για περιορισμένες πηγές ρεύματος	
Προστασία Υπέρτασης στην Είσοδο ανά MPPT - Varistor	2	
Ελεγκτής Απομόνωσης ΦΒ συστοιχίας	Σε συμμόρφωση με τις κατά τόπους προδιαγραφές	
Rating Διακόπτη DC ανά MPPT (Έκδοση -S)	32 A / 600 V	
Τάξη Ασφαλειών (Εκδόσεις με ασφάλειες)	Not applicable	
<b>Πλευρά Εξόδου</b>		
Είδος Δικτύου Διασύνδεσης AC	Τριφασικό (Y)	
Ονομαστική Ισχύς AC ( $P_{acr}$ )	10000 W	12000 W
Μέγιστη Ισχύς Εξόδου AC ( $P_{acmax}$ )	11000 W <sup>(3)</sup>	12500 W
Ονομαστική Τάση Δικτύου AC ( $V_{acr}$ )	400 V	
Εύρος Δικτύου AC	320...480 V <sup>(1)</sup>	
Μέγιστο Ρεύμα Εξόδου AC ( $I_{ac,max}$ )	16.0 A	18.0 A
Ονομαστική Συχνότητα Εξόδου ( $f_r$ )	50 Hz	
Εύρος Συχνότητας Εξόδου ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>	
Ονομαστικός Συντελεστής Ισχύος ( $\cos\phi_{i_{acr}}$ )	> 0.995 (adj. $\pm 0.9$ )	
Συνολική Αρμονική Παραμόρφωση	< 2%	
Τύπος Σύνδεσης AC	Κλέμα	
<b>Προστασία Εξόδου</b>		
Προστασία Νησιδοποίησης	Με τις κατά τόπους απαιτήσεις	
Προστασία AC Μέγιστης Υπερέντασης	20.0 A	
Προστασία Υπέρτασης στην Έξοδο - Varistor	3 plus gas arrester	
<b>Απόδοση Λειτουργίας</b>		
Μέγιστος Βαθμός Απόδοσης ( $\eta_{max}$ )	97.3%	
Weighted Efficiency (EURO/CEC)	97.0% / -	
Όριο Τροφοδοσίας Ισχύος	30 W	
Κατανάλωση σε Stand-by	< 8 W	
<b>Επικοινωνία</b>		
Τοπική Ενσύρματη Επιτήρηση	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Εξ' αποστάσεως Επιτήρηση	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	
Τοπική Ασύρματη Επιτήρηση	PVI-DESKTOP (opt.) με PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Οθόνη	16 characters x 2 lines LCD display	
<b>Περιβαλλοντικά</b>		
Εύρος Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος	-25...+60°C / -13...140°F με derating πάνω από 50°C/122°F	-25...+60°C / -13...140°F με derating πάνω από 45°C/113°F
Σχετική Υγρασία	0...100% συμπύκνωση	
Εκπομπές Θορύβου	< 50 db(A) @ 1 m	
Μέγιστο Υψόμετρο Λειτουργίας Χωρίς Derating	2000 m / 6560 ft	
<b>Λοιπά</b>		
Κλάση προστασίας	IP 65	
Είδος Ψύξης	Φυσικός Αερισμός	
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"	
Βάρος	< 45.8 kg / 99.0 lb	
Σύστημα Στήριξης	Επίτοιχο Στήριγμα	
<b>Ασφάλεια</b>		
Ηλεκτρική Απομόνωση	HF transformer	
Σήμανση	CE	
Ασφάλεια και ΗΜ Πρότυπα	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Πρότυπα Δικτύου	Enel Guideline, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438, RD1663, AS 4777	
<b>Διαθέσιμες Εκδόσεις</b>		
Standard	PVI-10.0-I-OUTD-400	PVI-12.0-I-OUTD-400
Με Διακόπτη DC	PVI-10.0-I-OUTD-S-400	PVI-12.0-I-OUTD-S-400

1. Το εύρος της τάσης εξόδου μπορεί να αλλάξει με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς σύνδεσης του δικτύου της Χώρα που θα εγκατασταθεί
2. Το εύρος της συχνότητας στην έξοδο μπορεί να αλλάξει με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς σύνδεσης του δικτύου της Χώρα που θα εγκατασταθεί
3. Περιορισμένη στα 10000W για το Βέλγιο
4. Η λειτουργία με ανεξάρτητα MPPT είναι εφικτή μόνον με τη διάταξη με αρνητικό πόλο γειωμένο



[www.power-one.com](http://www.power-one.com)

**Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices**

<b>Country</b>	<b><u>Name/Region</u></b>	<b><u>Telephone</u></b>	<b><u>Email</u></b>
<b>Australia</b>	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
<b>China</b>	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
<b>Singapore</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
<b>France</b>	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
<b>Germany</b>	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
<b>Italy</b>	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
<b>Spain</b>	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
<b>United Kingdom</b>	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
<b>Dubai</b>	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
<b>Canada</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
<b>USA East</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
<b>USA Central</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
<b>USA West</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com