

PVI-10.0-TL PVI-12.5-TL

AURORA TRIO

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ

Ο τριφασικός αντιστροφέας 10.0 και 12.5 kW χωρίς μετασχηματιστή απομόνωσης κατέχει ηγετική θέση στον τομέα.

Ο συγκεκριμένος τριφασικός αντιστροφέας είναι σχεδιασμένος για εμπορική χρήση και είναι μοναδικός στην ικανότητα να ελέγχει την απόδοση των φωτοβολταϊκών πανέλων σε περιόδους μεταβλητών καιρικών συνθηκών. Η συγκεκριμένη συσκευή χωρίς μετασχηματιστή διαθέτει δύο ανεξάρτητα MPPT και απόδοση έως 97.7%.

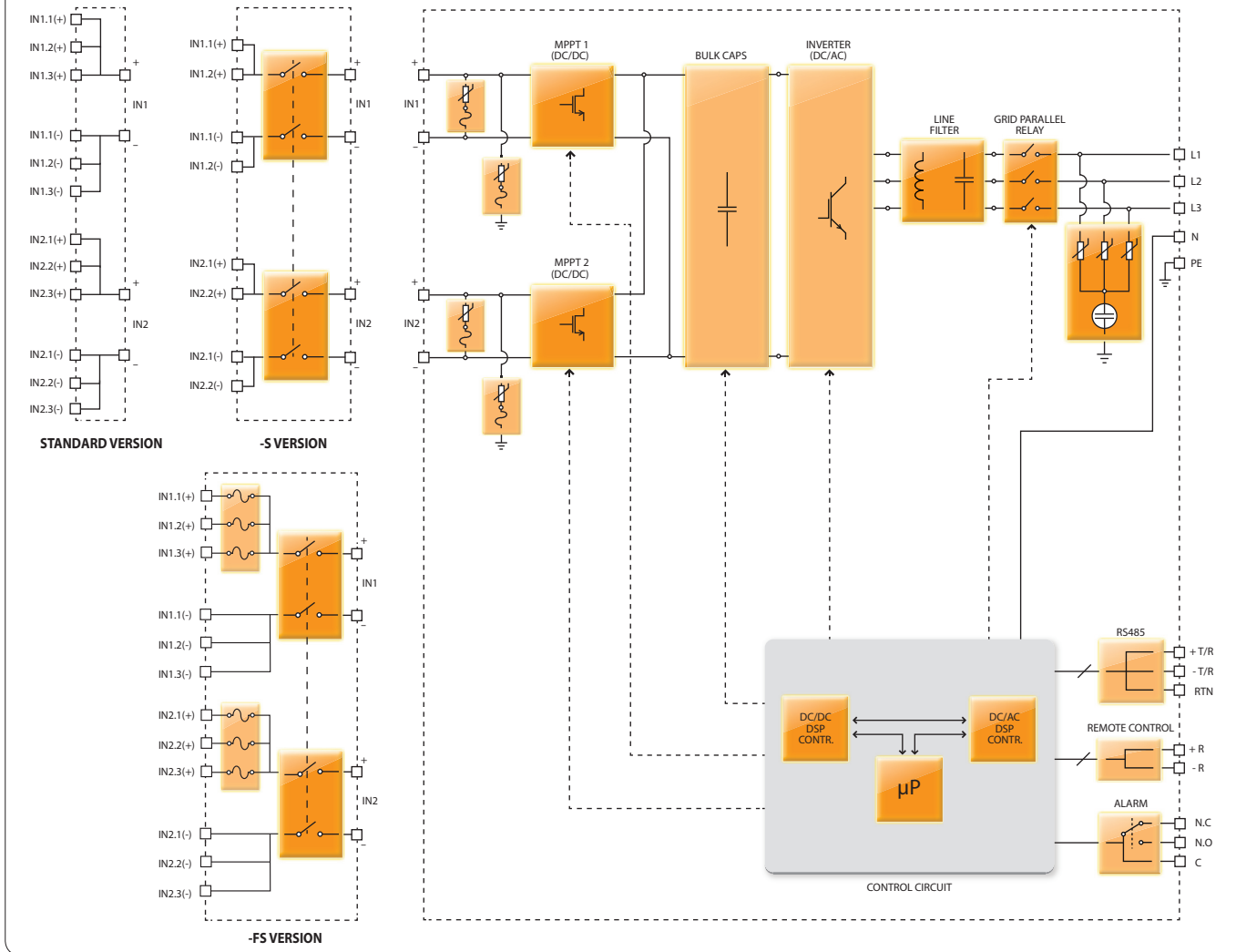
Το μεγάλο εύρος τάσης εισόδου καθιστά τον αντιστροφέα κατάλληλο για εγκαταστάσεις με στοιχειοσειρές μικρού μήκους. Είναι διαθέσιμη η έκδοση με ενσωματωμένο διακόπτη DC, ασφάλειες και δυνατότητα απομακρυσμένης απόζευξης DC. Η συσκευή δεν έχει ηλεκτρολυτικούς πυκνωτές με αποτέλεσμα να έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.



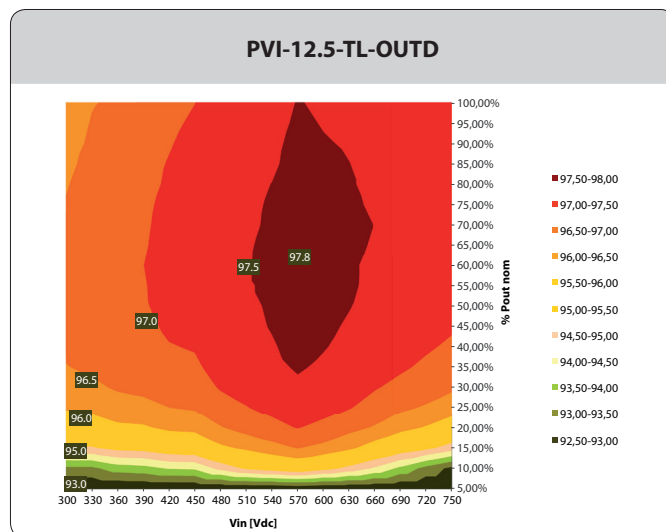
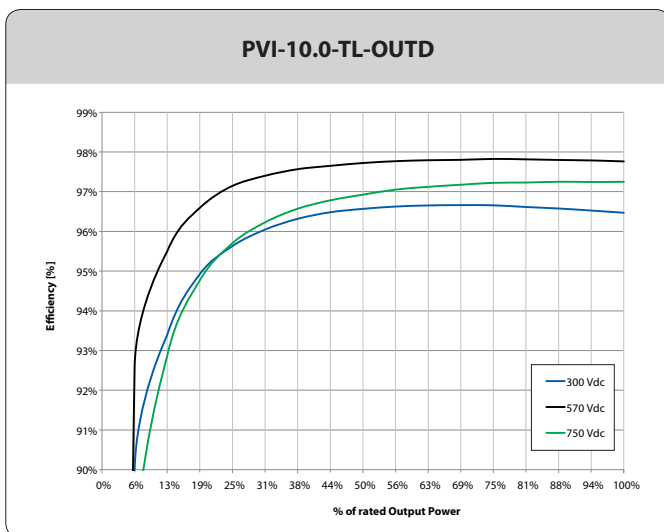
Χαρακτηριστικά

- Αντιστροφέας ισχύος 'Electrolyte-free' για την αύξηση της διάρκειας ζωής και της αξιοπιστίας
- Τοπολογία καθαρής τριφασικής γέφυρας DC/AC
- Ο κάθε αντιστροφέας είναι προ-ρυθμισμένος σε συγκεκριμένο standard δικτύου για την εκάστοτε χώρα
- Διπλή είσοδος με ανεξάρτητα MPP, που επιτρέπουν τη μεγιστοποίηση της απόδοσης σε εγκαταστάσεις με διαφορετικούς προσανατολισμούς
- Μεγάλο εύρος εισόδου
- 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)
- 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-TL-OUTD ΚΑΙ PVI-12.5-TL-OUTD



Σχηματικό Διάγραμμα και Καμπύλες Απόδοσης



PARAMETER	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Πλευρά Εισόδου		
Απόλυτη μέγιστη τάση εισόδου DC ($V_{max,abs}$)	900 V	
Τάση εισόδου DC εκκίνησης (V_{start})	360 V (ρυθμιζ. 250...500 V)	
Εύρος τάσης εισόδου λειτουργίας DC ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	0.7 x $V_{start}...850$ V	
Ονομαστική Ισχύς Εισόδου DC (P_{dc})	10300 W	12800 W
Αριθμός Ανεξάρτητων MPPT	2	
Μέγιστη Ισχύς Εισόδου DC ανά MPPT ($P_{MPPTmax}$)	6800 W	8000 W
Εύρος Τάσης Εισόδου DC σε Παράλληλισμένα MPPT για P_{acr}	300...750 V	360...750 V
Περιορισμός Ισχύος DC με παράλληλισμένα MPPT	Derating από MAX σε 0 [$750V \leq V_{MPPT} \leq 850V$]	
Περιορισμός Ισχύος DC για Κάθε MPPT σε Λειτουργία Ανεξάρτητων MPPT για P_{acr} , παράδειγμα με τη μέγιστη ασυμμετρία	6800 W [$380V \leq V_{MPPT} \leq 750V$] το άλλο κανάλι: $P_{dcr}=6800W$ [$195V \leq V_{MPPT} \leq 750V$]	8000 W [$445V \leq V_{MPPT} \leq 750V$] το άλλο κανάλι: $P_{dcr}=8000W$ [$270V \leq V_{MPPT} \leq 750V$]
Μέγιστο Ρεύμα Εισόδου DC ($I_{dc,max}$) / ανά MPPT ($I_{MPPTmax}$)	36.0 A / 18.0 A	
Μέγιστο Ρεύμα Βραχυκύκλωσης Εισόδου ανά MPPT	22.0 A	
Αριθμός Ζευγών Εισόδων DC ανά MPPT	2 (Standard or -S Version) 3 (-FS Version)	
Τύπος Συνδεσμολογίας DC	Tool Free PV Connector WM / MC4	
Προστασίες Εισόδου		
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)	25 A / 1000 V	
Τάξη Ασφαλειών (Εκδόσεις με ασφάλειες)	10 A / 1000 V	
Πλευρά Εξόδου		
Είδος Δικτύου Διασύνδεσης AC	Τριφασικό (Δ/Υ)	
Ονομαστική Ισχύς AC (P_{acr})	10000 W	12500 W
Μέγιστη Ισχύς Εξόδου AC ($P_{ac,max}$)	11000 W ⁽³⁾	13800 W
Ονομαστική Τάση Δικτύου AC (V_{acr})	400 V	
Εύρος Δικτύου AC	320...480 V	
Μέγιστο Ρεύμα Εξόδου AC ($I_{ac,max}$)	16.6 A	20.0 A
Ονομαστική Συχνότητα Εξόδου (f_s)	50 Hz	
Εύρος Συχνότητας Εξόδου ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	
Ονομαστικός Συντελεστής Ισχύος ($\cos\phi_{i,acr}$)	> 0.995 (adj. ± 0.9)	
Συνολική Αρμονική Παραμόρφωση	< 2%	
Τύπος Σύνδεσης AC	Κλέμα	
Προστασία Εξόδου		
Προστασία Νησιδοποίησης	Με τις κατά τόπους απαιτήσεις	
Προστασία AC Μέγιστης Υπερέντασης	19.0 A	22.0 A
Προστασία Υπέρτασης στην Έξοδο - Varistor	3 plus gas arrester	
Απόδοση Λειτουργίας		
Μέγιστος Βαθμός Απόδοσης (η_{max})	97.8%	
Weighted Efficiency (EURO/CEC)	97.1% / -	97.2% / -
Όριο Τροφοδοσίας Ισχύος	30.0 W	
Κατανάλωση σε Stand-by	< 10.0 W	
Επικοινωνία		
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	
Περιβαλλοντικά		
Εύρος Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος	-25...+60°C (-13...+140°F) με derating πάνω από 55°C (131°F)	-25...+60°C / -13...140°F με derating πάνω από 50°C/122°F
Σχετική Υγρασία	0...100% συμπύκνωση	
Εκπομπές Θορύβου	< 50 db(A) @ 1 m	
Μέγιστο Υψόμετρο Λειτουργίας Χωρίς Derating	2000 m / 6560 ft	
Λοιπά		
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	< 41.0 kg / 90.4 lb	
Σύστημα Στήριξης	Επίτοιχο Στήριγμα	
Ασφάλεια		
Ηλεκτρική Απομόνωση	Χωρίς Μετασηματιστή	
Σήμανση	CE	
Ασφάλεια και ΗΜ Πρότυπα	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Πρότυπα Δικτύου	DK 5940, VDE 0126-1-1, G59, EN 50438, RD1663, AS 4777, BDEW	
Διαθέσιμες Εκδόσεις		
Standard	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Με Διακόπτη DC	PVI-10.0-TL-OUTD-S	PVI-12.5-TL-OUTD-S
Με Διακόπτη DC και Ασφάλειες	PVI-10.0-TL-OUTD-FS	PVI-12.5-TL-OUTD-FS

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



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

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

Ver. 2012-02.2-GR - All products are subject to technical improvements without notice.