

TRIO-27.6-TL TRIO-20.0-TL

AURORA TRIO

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ

Ο πιο πρόσφατος αντιστροφέας της σειράς Aurora Trio της Power-One. Ο συγκεκριμένος τριφασικός αντιστροφέας με τη νέα εμφάνιση κατατάσσεται στο χώρο των επενδυτικών φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων.

Ο νέος τριφασικός αντιστροφέας επωφελείται της τριφασικής τεχνολογίας αντιστροφών, που τελειοποιήθηκε στους PVI-10.0 και 12.5, πιθανότατα οι πιο ευρέως χρησιμοποιημένοι τριφασικοί αντιστροφέες σε παγκόσμιο επίπεδο και πρωτοπόροι στην απόδοση στην κατηγορία τους.

Έχοντας τη δυνατότητα ελέγχου περισσότερων ΦΒ πλαισίων σε σχέση με τον μικρότερο προκάτοχο, ο Trio-27.6 και ο Trio-20.0 παρέχουν μεγαλύτερη ευελιξία και έλεγχο στους εγκαταστάτες στις μεγάλες εγκαταστάσεις με διαφορετικές κατευθύνσεις. Η συγκεκριμένη συσκευή έχει δύο ανεξάρτητα MPPT και μέγιστο βαθμό απόδοσης 98.2%. Το μεγάλο εύρος τάσης εισόδου καθιστά τον αντιστροφέα κατάλληλο για εγκαταστάσεις με στοιχειοσειρές μικρού μήκους.

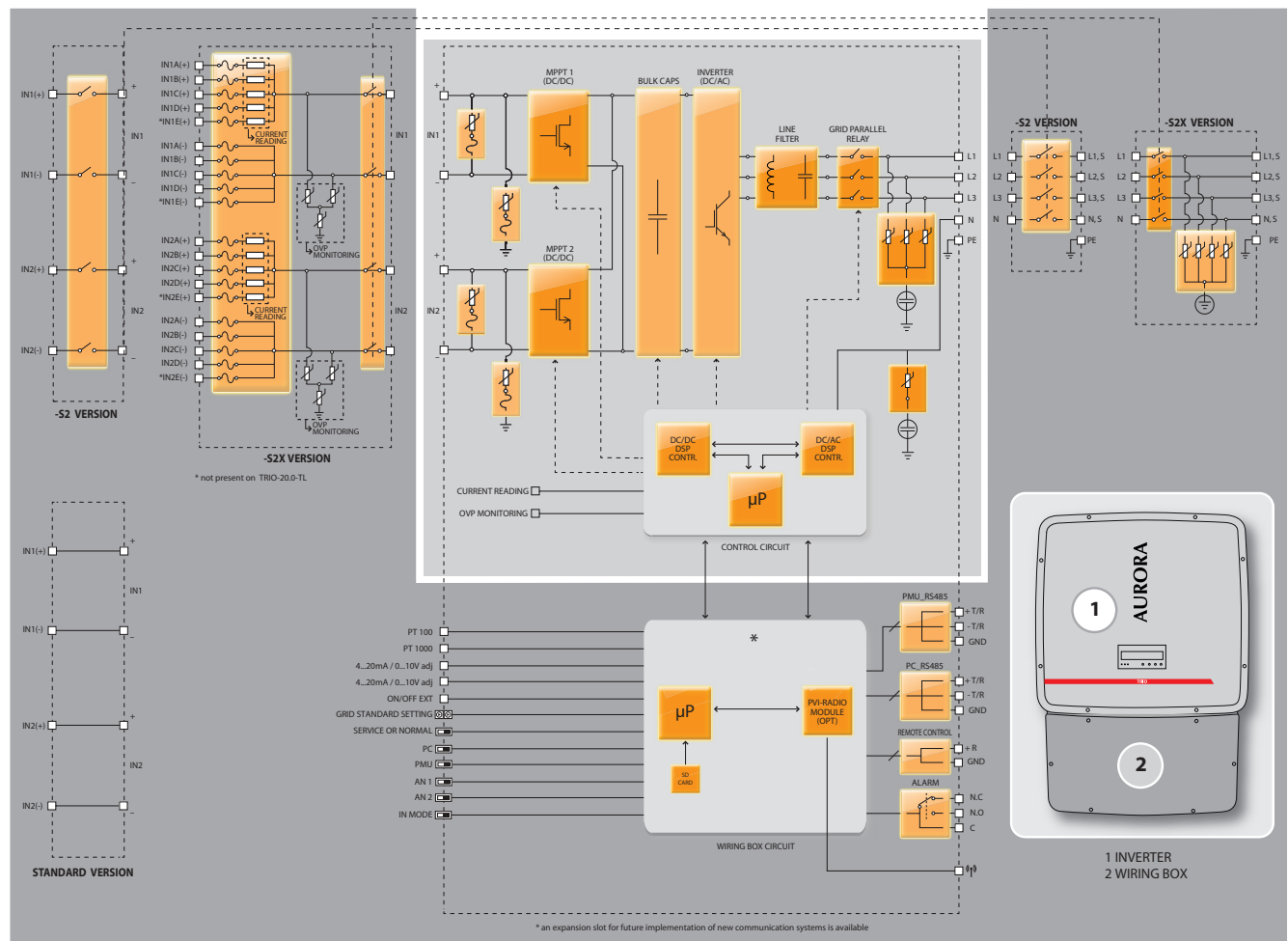
Ο συγκεκριμένος αντιστροφέας έχει νέα χαρακτηριστικά συμπεριλαμβανομένων έναν ειδικό και ενσωματωμένο απαγωγό θερμότητας και οθόνη στο πρόσθιο τμήμα. Η συσκευή δεν περιέχει ηλεκτρολυτικούς πυκνωτές με αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.



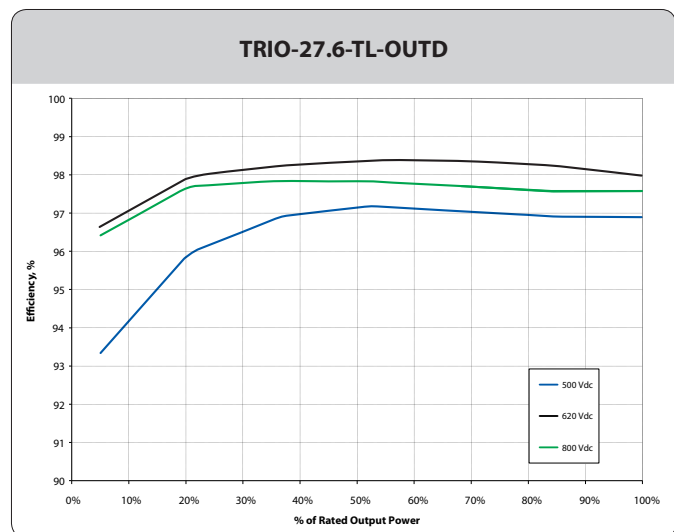
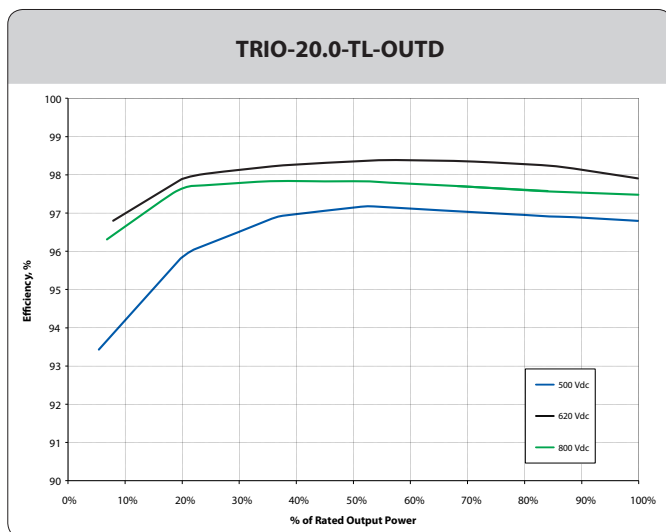
Χαρακτηριστικά

- Άντιστροφέας ισχύος 'Electrolyte-free' για την αύξηση της διάρκειας ζωής και της αξιοπιστίας
- Quiet Rail
- Τοπολογία καθαρής τριφασικής γέφυρας DC/AC
- Ο κάθε αντιστροφέας μπορεί να ρυθμιστεί σε συγκεκριμένο standard δικτύου κατά την εγκατάσταση (multistandard)
- Διπλή είσοδος με ανεξάρτητα MPP, που επιτρέπουν τη μεγιστοποίηση της απόδοσης σε εγκαταστάσεις με διαφορετικούς προσανατολισμούς
- Μεγάλο εύρος εισόδου
- Αποσπώμενο κούτι συνδέσεων για εύκολη εγκατάσταση
- Ενσωματωμένο string combiner με διαφορετικές επιλογές που συμπεριλαμβάνουν διακόπτη DC και AC σε συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα (έκδοση -S2 και -S2X)
- Γρήγορος και ακριβής αλγόριθμος MPPT για αυξημένη απόδοση.
- Επίπεδες καμπύλες απόδοσης που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση σε όλα τα επίπεδα ισχύος στην έξοδο και σε όλο το εύρος της τάσης εισόδου.
- Ειδικό εξωτερικό περίβλημα για χρήση σε οποιοδήποτε περιβαλλοντικές συνθήκες

ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - TRIO-20.0-TL-OUTD ΚΑΙ TRIO-27.6-TL-OUTD



Σχηματικό Διάγραμμα και Καμπύλες Απόδοσης



PARAMETER	TRIO-20.0-TL-OUTD	TRIO-27.6-TL-OUTD
Πλευρά Εισόδου		
Απόλυτη μέγιστη τάση εισόδου DC ($V_{max,abs}$)	1000 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} ...970 V	
Όνομαστική Ισχύς Εισόδου DC (P_{dcr})	20750 W	28600 W
Αριθμός Ανεξάρτητων MPPT	2	
Μέγιστη Ισχύς Εισόδου DC ανά MPPT ($P_{MPPTmax}$)	12000 W	16000 W
Εύρος Τάσης Εισόδου DC σε Παραλληλισμένα MPPT για P_{acr}	440...800 V	
Περιορισμός Ισχύος DC με παραλληλισμένα MPPT	Derating από MAX σε 0 [$800V \leq V_{MPPT} \leq 950V$]	Derating από MAX σε 0 [$800V \leq V_{MPPT} \leq 950V$]
Περιορισμός Ισχύος DC για Κάθε MPPT σε Λειτουργία Ανεξάρτητων MPPT για P_{acr} , παράδειγμα με τη μέγιστη ασυμμετρία	12000 W [$480V \leq V_{MPPT} \leq 800V$] το άλλο κανάλι: P_{dcr} -12000W [$340V \leq V_{MPPT} \leq 800V$]	16000 W [$500V \leq V_{MPPT} \leq 800V$] το άλλο κανάλι: P_{dcr} -16000W [$400V \leq V_{MPPT} \leq 800V$]
Μέγιστο Ρεύμα Εισόδου DC (I_{dmax}) / ανά MPPT ($I_{MPPTmax}$)	50.0 A / 25.0 A	64.0 A / 32.0 A
Μέγιστο Ρεύμα Βραχυκύκλωσης Εισόδου ανά MPPT	30.0 A	
Αριθμός Ζευγών Εισόδων DC ανά MPPT	1 (4 on -S2X version)	1 (5 on -S2X 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	
Προστασία Υπέρτασης στην Είσοδο ανά MPPT - Αποσπώμενο Αντικεραυνικό (Έκδοση -S2X)	1	
Ελεγκτής Απομόνωσης ΦΒ συστοιχίας	Σε συμμόρφωση με τις κατά τύπους προδιαγραφές	
Rating Διακόπτη DC ανά MPPT (Έκδοση -S)	40 A / 1000 V	
Τάξη Ασφαλειών (Εκδόσεις με ασφάλειες)	12 A / 1000 V	
Πλευρά Εξόδου		
Είδος Δικτύου Διασύνδεσης AC	Τριφασικό (Δ/Υ)	
Όνομαστική Ισχύς AC (P_{acr})	20000 W	27600 W
Μέγιστη Ισχύς Εξόδου AC (P_{acmax})	22000 W	30000 W
Όνομαστική Τάση Δικτύου AC (V_{acr})	400 V	
Εύρος Δικτύου AC	320...480 V ⁽¹⁾	
Μέγιστο Ρεύμα Εξόδου AC ($I_{ac,max}$)	33.0 A	45.0 A
Όνομαστική Συχνότητα Εξόδου (f_c)	50 Hz	
Εύρος Συχνότητας Εξόδου ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	
Όνομαστικός Συντελεστής Ισχύος ($\cos\phi_{acr}$)	> 0.995 (adj. \pm 0.9)	
Συνολική Αρμονική Παραμόρφωση	< 3%	
Τύπος Σύνδεσης AC	Κλέμα με σφιγκτήρα	
Προστασία Εξόδου		
Προστασία Νησιδοποίησης	Με τις κατά τύπους απαιτήσεις	
Προστασία AC Μέγιστης Υπερέντασης	34.0 A	46.0 A
Προστασία Υπέρτασης στην Έξοδο - Varistor	4	
Προστασία Υπέρτασης στην Έξοδο - Αποσπώμενο Αντικεραυνικό (Έκδοση -S2X)	2	
Απόδοση Λειτουργίας		
Μέγιστος Βαθμός Απόδοσης (η_{max})	98.2%	
Weighted Efficiency (EURO/CEC)	98.0% / 98.0%	
Όριο Τροφοδοσίας Ισχύος	40 W	
Κατανάλωση σε Stand-by	< 8W	
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	Γραφική Οθόνη	
Περιβαλλοντικά		
Εύρος Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος	-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	
Λοιπά		
Κλάση προστασίας	IP 65	
Είδος Ψύξης	Φυσικός Αερισμός	
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	1060mm x 751mm x 291mm / 41.7" x 29.6" x 11.4"	
Βάρος	< 70.0 kg / 154.3 lb	< 75.0 kg / 165.4 lb
Σύστημα Στήριξης	Επίτοιχο Στήριγμα	
Ασφάλεια		
Ηλεκτρική Απομόνωση	Χωρίς Μετασχηματιστή	
Σήμανση	CE	
Ασφάλεια και ΗΜ Πρότυπα	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Πρότυπα Δικτύου	Enel Guideline, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438, RD1663, AS 4777	
Διαθέσιμες Εκδόσεις		
Standard	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-400
Με Διακόπτη DC	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400
Με Διακόπτη DC και Ασφάλειες	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-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



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.