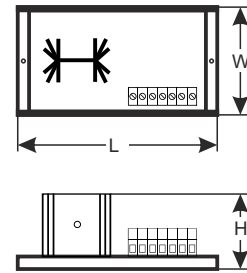


ΚΩΔΙΚΟΣ: **DC/DC10SE** v.1.0/II  
 ΤΥΠΟΣ: **DC/DC 1A μετατροπέας αύξησης- μείωσης τάσης με ρύθμιση τάσης**

GR\*\*



### Χαρακτηριστικά μονάδας:

- Μετατροπέας DC/DC αύξησης - μείωσης τάσης με ρύθμιση τάσης
- Παράδειγμα εφαρμογής: αύξηση τάσης από 9,5V DC στα 12V DC ή μείωση τάσης από 16V στα 9V DC
- Εύρος τάσης εισόδου: 9,5÷16V DC
- Εύρος τάσης εξόδου: 5÷15V DC
- Μέγιστο ρεύμα φορτίου 1A (12W)
- Έξοδος τεχνικού ελέγχου PSU σήμανσης βλάβης μετατροπέα που προκλήθηκε από:
  - Βραχυκύκλωμα εξόδου
  - Υπερφόρτωση εξόδου
- Προστασίες:
  - Βραχυκυκλώματος SCP
  - Υπερφόρτωσης OLP
- Υψηλή αποδοτικότητα: 82%
- Οπτική σήμανση LED
- Εγγύηση – 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής
- Συναρμολόγηση:
  - πλακέτα συναρμολόγησης με αυτοκόλλητη ταινία
  - βίδες συναρμολόγησης

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μονάδα μετατροπέα αύξησης - μείωσης τάσης **DC/DC 1A (DC/DC10SE)** χρησιμοποιείται για τη διατήρηση σταθερής τιμής τάσης εξόδου στο εύρος **5÷15V DC** ρυθμισμένη με το ποτενσιόμετρο  $V_{Adj}$ , ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις από 9,5V÷16V DC τάσης εισόδου. Όταν η τάση εισόδου είναι μικρότερη από την απαιτούμενη στην έξοδο, τότε ο μετατροπέας την αυξάνει στα επίπεδα ρύθμισης. Όταν η τάση εισόδου είναι μεγαλύτερη από την απαιτούμενη στην έξοδο, τότε ο μετατροπέας την μειώνει στα απαιτούμενα επίπεδα, ρυθμισμένα με το ποτενσιόμετρο  $V_{Adj}$  τιμής. Το μέγιστο ρεύμα φορτίου είναι  $I_{MAX}=1A$  ( $P_{MAX}=12W$ ). Η μονάδα δεν έχει γαλβανική απομόνωση μεταξύ εισ./εξ. (IN-AUX), λειτουργεί σε ένα κοινό «ουδέτερο» (0V) (οι ακροδέκτες IN- και AUX- είναι συνδεδεμένες γαλβανικά = κοινός ακροδέκτης).

|  |   |
|--|---|
| <b>Εύρος τάσης εξόδου (τροφοδοσία)</b>   | 9,5V÷16V DC   |
| <b>Εύρος τάσης εξόδου</b>  | 5÷15 V DC, εργοστασιακή ρύθμιση: 12V  |
| <b>Ισχύς μονάδας P</b>   | 12W max.  |
| <b>Ενεργειακή αποδοτικότητα</b>  | 76%÷ 82%  |
| <b>Εξομάλυνση τάσης</b>  | 60mV p-p max  |
| <b>Ρεύμα εξόδου</b>  | 1,0A max.   |
| <b>Κατανάλωση ρεύματος από τα κυκλώματα του μετατροπέα</b>   | 15 mA max.  |
| <b>Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP</b>  | ηλεκτρονική, αυτόματη επαναφορά   |
| <b>Προστασία από υπερφόρτωση OLP</b>   | 110-150% ισχύς του τροφοδοτικού, επαναλειτουργία χειροκίνητη (η βλάβη απαιτεί αποσύνδεση κυκλώματος εξόδου DC)  |
| <b>Έξοδοι ελέγχου</b><br>- PSU σήμα εξόδου βλάβης – υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα εξόδου <b>AUX</b> μονάδας   | - τύπος OC, 50mA max. Κατάσταση βλάβης: στάθμη hi-Z (υψηλή αντίσταση), κανονική κατάσταση: στάθμη L (0V)  |
| <b>Οπτική ένδειξη</b><br>- IN ενδεικτική δίοδος κατάστασης τροφοδοσίας DC<br>- AUX ενδεικτική δίοδος κατάστασης τροφοδοσίας DC στην έξοδο<br>- PSU ενδεικτική δίοδος βλάβης - υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα εξόδου <b>AUX</b> της μονάδας | - κόκκινη, κανονική κατάσταση σταθερό φως<br>- πράσινη, κανονική κατάσταση σταθερό φως<br><br>- κόκκινη: κανονική κατάσταση η δίοδος είναι σβηστή, βλάβη: σταθερό φως |
| <b>Συνθήκες λειτουργίας</b>  | II περιβαλλοντική κατηγορία -10°C ÷40°C, πρέπει να εξασφαλιστεί η ελεύθερη ροή αέρα για την ψύξη της μονάδας  |
| <b>Διαστάσεις</b>  | L=100, W=43, H=27 [+/- 2mm]   |
| <b>Βάρος καθαρό/μικτό</b>  | 0,05/0,07 kg  |
| <b>Στήριξη</b>   | ταινία συναρμολόγησης ή βίδα συναρμολόγησης x 2   |
| <b>Πιστοποιήσεις, εγγύηση</b>  | CE, 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής  |