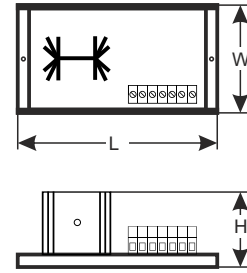


ΚΩΔΙΚΟΣ: **DC/DC30SD** v.1.0/II  
 ΤΥΠΟΣ: **DC/DC 3A μετατροπέας μείωσης τάσης με ρύθμιση τάσης εξόδου**

GR\*\*



## Χαρακτηριστικά μονάδας:

- Μετατροπέας DC/DC μείωσης τάσης με ρύθμιση τάσης εξόδου
- Παράδειγμα εφαρμογής: μείωση τάσης από 24V στα 12V DC
- Εύρος τάσης εισόδου: 8÷28V DC
- Εύρος τάσης εξόδου: 4,5÷24V DC
- Ελάχιστη διαφορά μεταξύ τάσης εισόδου και εξόδου: 2V
- Μέγιστο ρεύμα φορτίου 3A (36W)
- Έξοδος τεχνικού ελέγχου PSU σήμανσης βλάβης μετατροπέα που προκλήθηκε από:
  - Βραχυκύκλωμα εξόδου
  - Υπερφόρτωση εξόδου
- Προστασίες:
  - Βραχυκυκλώματος SCP
  - Υπερφόρτωσης OLP
- Υψηλή αποδοτικότητα: 93%
- Οπτική σήμανση LED
- Εγγύηση – 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής
- Συναρμολόγηση:
  - πλακέτα συναρμολόγησης με αυτοκόλλητη ταινία
  - βίδες συναρμολόγησης

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μονάδα μετατροπέα μείωσης τάσης **DC/DC 3A (DC/DC30SD)** χρησιμεύει για τη μείωση τάσης από το εύρος 8V÷28V DC στην είσοδο του μετατροπέα στην τάση εύρους 4,5V÷24V DC στην έξοδο ρυθμισμένη με το ποτενσιόμετρο  $V_{ADJ}$ . Το μέγιστο ρεύμα φορτίου είναι  $I_{MAX}=3A$  ( $P_{MAX}=36W$ ). Για να λειτουργήσει σωστά ο μετατροπέας πρέπει να διατηρήσουμε τη διαφορά των 2V μεταξύ τάσης εισόδου (μειωμένης) και εξόδου. Η μονάδα δεν έχει γαλβανική απομόνωση μεταξύ εισ./εξ. (IN-AUX), και λειτουργεί σε μία κοινή δυναμική γείωση (τα IN και AUX τερματικά συνδέονται γαλβανικά = κοινό τερματικό).

Εύρος τάσης εξόδου (τροφοδοσία)	8V÷28V DC εξαρτάται από το επιλεγμένο με γέφυρα εύρος
Εύρος τάσης εξόδου	4,5V÷7V, 7V÷10V, 10V÷15V, 15V÷24V Τα εύρη επιλεγμένα με γέφυρα Εργοστασιακή ρύθμιση: 12V
Ελάχιστη διαφορά μεταξύ τάσης εισόδου και εξόδου	2V
Ισχύς μονάδας P	36W max.
Ενεργειακή αποδοτικότητα	86%÷93%
Εξομάλυνση τάσης	80mV p-p max.
Ρεύμα εξόδου	3A max.
Κατανάλωση ρεύματος από τα κυκλώματα του μετατροπέα	20 mA max.
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP και υπερφόρτωση OLP	110-150% ισχύς του τροφοδοτικού, επαναλειτουργία χειροκίνητη (η βλάβη απαιτεί αποσύνδεση κυκλώματος εξόδου DC)
Έξοδοι ελέγχου - PSU σήμα εξόδου βλάβης – υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα εξόδου AUX μονάδας	- τύπος OC, 50mA max. Κατάσταση βλάβης: στάθμη hi-Z (υψηλή αντίσταση), κανονική κατάσταση: στάθμη L (0V)
Οπτική ένδειξη - IN ενδεικτική δίοδος κατάστασης τροφοδοσίας DC - AUX ενδεικτική δίοδος κατάστασης τροφοδοσίας DC στην έξοδο - PSU ενδεικτική δίοδος βλάβης - υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα εξόδου AUX της μονάδας	- κόκκινη, κανονική κατάσταση σταθερό φως - πράσινη, κανονική κατάσταση σταθερό φως  - κόκκινη: κανονική κατάσταση η δίοδος είναι σβηστή, βλάβη: σταθερό φως
Συνθήκες λειτουργίας	II περιβαλλοντική κατηγορία -10°C ÷ +40°C, πρέπει να εξασφαλιστεί η ελεύθερη ροή αέρα για την ψύξη της μονάδας
Διαστάσεις	L=130, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Βάρος καθαρό/μικτό	0,15/0,18 kg
Στήριξη	ταινία συναρμολόγησης ή βίδα συναρμολόγησης x 2
Πιστοποιήσεις, εγγύηση	CE, 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής