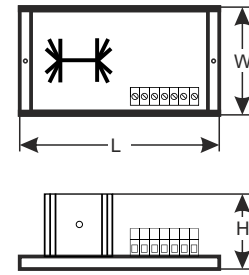
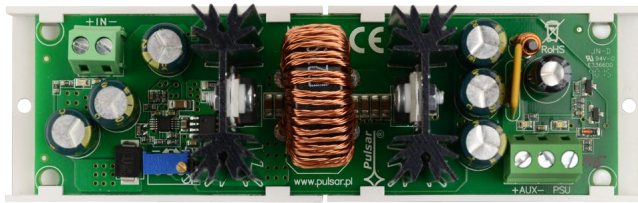


ΚΩΔΙΚΟΣ: **DC/DC30SE** v.1.0/II
 ΤΥΠΟΣ: **DC/DC 3A μετατροπέας αύξησης- μείωσης τάσης με ρύθμιση τάσης**

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 3A (36W)
- Έξοδος τεχνικού ελέγχου PSU σήμανσης βλάβης μετατροπέα που προκλήθηκε από:
 - Βραχυκύκλωμα εξόδου
 - Υπερφόρτωση εξόδου
- Προστασίες:
 - Βραχυκυκλώματος SCP
 - Υπερφόρτωσης OLP
- Υψηλή αποδοτικότητα: 88%
- 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 3A (DC/DC30SE)** 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 $I_{MAX}=3A$ ($P_{MAX}=36W$). 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).

Εύρος τάσης εξόδου (τροφοδοσία)	9,5V÷16V DC
Εύρος τάσης εξόδου	5÷15 V DC, εργοστασιακή ρύθμιση: 12V
Ισχύς μονάδας P	36W max.
Ενεργειακή αποδοτικότητα	82%÷ 88%
Εξομάλυνση τάσης	60mV p-p max
Ρεύμα εξόδου	3A max.
Κατανάλωση ρεύματος από τα κυκλώματα του μετατροπέα	15 mA max.
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP	ηλεκτρονική, αυτόματη επαναφορά
Προστασία από 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=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Βάρος καθαρό/μικτό	0,13/0,17 kg
Στήριξη	ταινία συναρμολόγησης ή βίδα συναρμολόγησης x 2
Πιστοποιήσεις, εγγύηση	CE, 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής