



■ Χαρακτηριστικά

- Οικουμενική είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος / Πλήρες φάσμα
- **Προστατεύσεις:** Υπερφόρτωση / Υπερφόρτιση / Υπερφόρτωση τάσης: Βραχυκύκλωμα / Υπερφόρτωση
- Προστασία χαμηλής στάθμης μπαταρίας / Προστασία αντίστροφης πολικότητας μπαταρίας με ασφάλεια
- Μπορεί να εγκατασταθεί σε ράγα DIN TS-35/7,5 ή 15
- Σήμα συναγερμού για AC OK και χαμηλή στάθμη μπαταρίας (μέσω ρελέ)
- Ψύξη με ελεύθερη συναγωγή αέρα
- Ενδεικτική λυχνία LED για την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας
- Δοκιμή καύσης με πλήρες φορτίο 100%
- 3 έτη εγγύησης

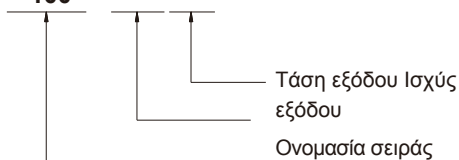
■ Εφαρμογές

- Σύστημα ασφαλείας
- Σύστημα φωτισμού έκτακτης ανάγκης
- Σύστημα συναγερμού
- Σύστημα UPS DC
- Κεντρικό σύστημα παρακολούθησης
- Συστήματα πρόσβασης

■ Περιγραφή

Το DRC-100 είναι μια σειρά τροφοδοτικών ασφαλείας 96W AC/DC τύπου ράγας DIN. Εκτός από την κύρια έξοδο, υπάρχουν είναι μια έξοδος φορτιστή με μικρότερο ονομαστικό ρεύμα, επιτρέποντας την εφαρμογή εφεδρικής παροχής ρεύματος που απαιτούν τα συστήματα πρόσβασης ασφαλείας. Το DRC-100 δέχεται την καθολική είσοδο μεταξύ 90VAC και 264VAC και παρέχει 13,8VDC και 27,6VDC στην έξοδο, αντίστοιχα. Με απόδοση έως 89%, μπορεί να λειτουργήσει με ψύξη με συναγωγή αέρα κάτω από -30°C έως 70°C . In addition to the key protection features such as overload protection, over voltage protection, battery low cut off, and battery reverse polarity protection (by fuse), the alarm signal alarm signal for the AC OK and the low level of battery is provided, through the output contact relay, for the ease of the system design.

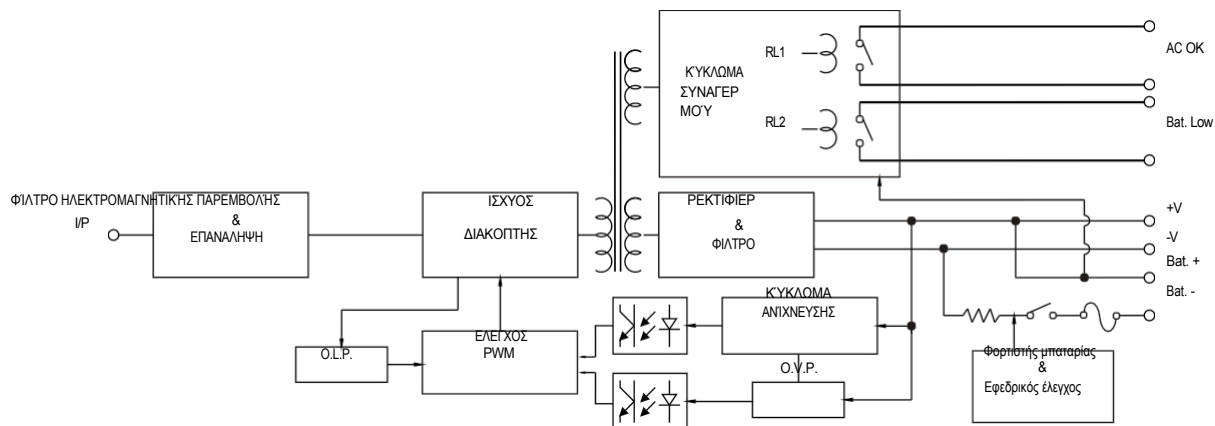
■ Μοντέλο κωδικοποίησης DRC - 100



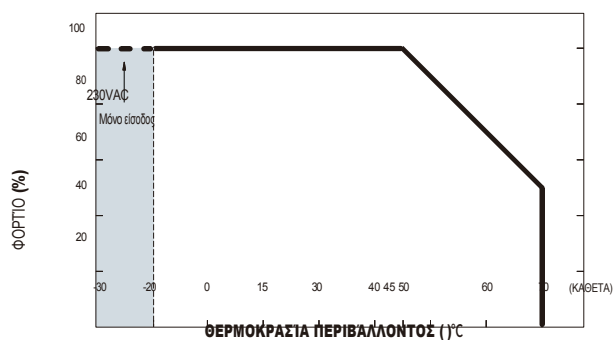
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ		DRC-100A		DRC-100B	
ΕΞΟΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	CH1	CH2	CH1	CH2
	ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	ΟΡΙΖΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ	4.5A	2.5A	2.25A	1.25A
	ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	0~ 7A	—	0~ 3,5A	—
	ΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	96.6W		96.6W	
	ΡΥΘΜΙΣΗ & ΘΟΡΥΒΟΣ (μέγ.) Σημείωση ²	120mVp-p	—	240mVp-p	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΑΣΗΣ ΕΥΡΟΣ	CH1:12~ 15V		CH1:24~ 30V	
	ΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΑΣΗΣ Σημείωση ³	± 1.0%	—	± 1.0%	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ	± 0.5%	—	± 0.5%	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	± 0.5%	—	± 0.5%	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ, ΧΡΟΝΟΣ ΑΥΞΗΣΗΣ Σημείωση ⁴	2400ms, 50ms/230VAC 2400ms, 50ms/115VAC σε πλήρες φορτίο			
	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (Τυπ.)	50ms/230VAC	10ms/115VAC σε πλήρες φορτίο		
ΕΙΣΟΔΟΣ	ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ	90~ 264VAC	127~ 370VDC	[Λειτουργία εισόδου DC δυνατή με σύνδεση AC/L(+), AC/N(-)]	
	ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ	47~ 63Hz			
	ΑΠΟΔΟΣΗ (Τυπ.)	87%		89%	
	Ρεύμα εναλλασσόμενου ρεύματος (Τυπ.)	1,8A/115VAC 1,1A/230VAC			
	ΡΕΥΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (Τυπ.)	ΨΥΧΡΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 30A/115VAC 60A/230VAC			
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ	105~ 150% ονομαστική ισχύς εξόδου Τύπος προστασίας : Λειτουργία Hiccup, επανέρχεται αυτόματα μετά την άρση της κατάστασης σφάλματος			
	ΥΠΕΡ ΤΑΣΗ	CH1:14.49~ 18.63V		CH1:28.98~ 37.26V	
		Τύπος προστασίας: Τερματισμός της τάσης ο/ρ, επαναλειτουργία για ανάκαμψη			
	ΔΙΑΚΟΠΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	10 ± 0.5V		20 1V±	
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	AC OK	Έξοδος επαφής ρελέ, ON : AC OK ; OFF : AC Fail ; μέγιστη ονομαστική τιμή : 30V/1A		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΧΑΜΗΛΗ		Έξοδος επαφής ρελέ, OFF : Μπαταρία OK ; ON : Μπαταρία Low ; μέγιστη ονομαστική τιμή : 30V/1A			
		Χαμηλή τάση μπαταρίας:< 11V		Χαμηλή τάση μπαταρίας:< 22V	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	-30~ +70°C (Ανατρέξτε στην "Καμπύλη απορρόφησης")			
	ΥΓΡΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	20~ 90% RH χωρίς συμπύκνωση			
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑ	-40~ +85°C , 10~ 95% RH			
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	± 0,03%/°C (0~ 50°C) στην έξοδο CH1			
	ΔΟΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	10~ 500Hz, 2G 10min./1κύκλος, 60min. κατά μήκος των αξόνων X, Y, Z			
ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΗΜΣ (Σημείωση ⁵)	ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	UL60950-1, έγκριση TUV EN60950-1			
	ΤΑΣΗ ΑΝΤΟΧΗΣ	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	ΕΚΠΟΜΠΗ ΗΜΣ	Συμμόρφωση προς EN55022 (CISPR22) Κατηγορία B, EN61000-3-2,-3			
	ΗΜΣ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ	Συμμόρφωση προς EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61204-3, επίπεδο ελαφριάς βιομηχανίας, κριτήρια A			
ΑΛΛΟΙ	MTBF	410.1K ώρες min. MIL-HDBK-217F (25 °)C			
	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	55*90*100mm (Π*Υ*Β)			
	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	0.37Kg; 30pcs/12.1Kg/0.82CUFT			
ΣΗΜΕΙΩΣΗ	1. Όλες οι παράμετροι που ΔΕΝ αναφέρονται ειδικά μετριούνται σε είσοδο 230VAC, ονομαστικό φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C . 2. Ο κυματισμός και ο θόρυβος μετριούνται σε εύρος ζώνης 20MHz με τη χρήση ενός συνεστραμμένου σύρματος 12" με τερματισμό με έναν παράλληλο πυκνωτή 0,1uf & 47uf. 3. Ανοχή : περιλαμβάνει ανοχή ρύθμισης, ρύθμιση γραμμής και ρύθμιση φορτίου. 4. Η διάρκεια του χρόνου ρύθμισης μετράται κατά την πρώτη κρύα εκκίνηση. Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παροχής ρεύματος μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του χρόνου εγκατάστασης. 5. Το τροφοδοτικό θεωρείται εξάρτημα που θα εγκατασταθεί σε τελικό εξοπλισμό. Ο τελικός εξοπλισμός πρέπει να επιβεβαιωθεί εκ νέου ότι εξακολουθεί να πληροί τις οδηγίες ΗΜΣ. Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης αυτών των δοκιμών ΗΜΣ, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα □EMI testing of component power supplies.□ (όπως διατίθεται στη διεύθυνση http://www.meanwell.com). 6. Ισποστάσεις εγκατάστασης : 40mm στην κορυφή, 20mm στο κάτω μέρος, 5mm στην αριστερή και δεξιά πλευρά συνιστώνται όταν φορτίζονται μόνιμα με πλήρη ισχύ. ΙΣε περίπτωση που η γειτονική συσκευή είναι πηγή θερμότητας, συνιστάται απόσταση 15mm.				

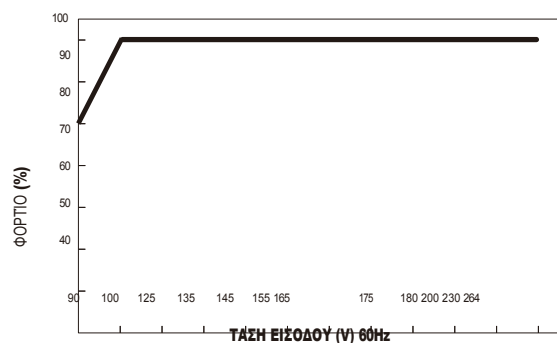
■ Διάγραμμα μπλοκ



■ Καμπύλη απορρόφησης



■ Στατικά χαρακτηριστικά

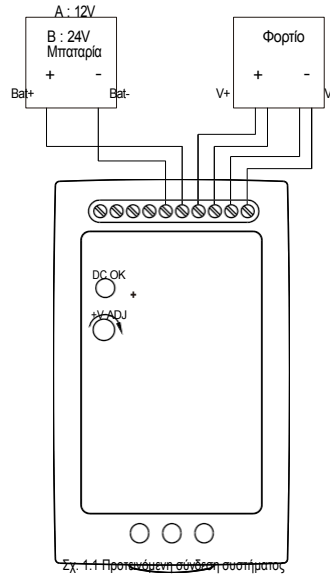


Προτεινόμενη εφαρμογή

1. Εφεδρική σύνδεση για διακοπή εναλλασσόμενου ρεύματος

(1) Ανατρέξτε στο Σχ. 1.1 για την προτεινόμενη σύνδεση.

Το τροφοδοτικό φορτίζει την μπαταρία και παρέχει ενέργεια στο φορτίο ταυτόχρονα όταν το δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος είναι εντάξει. Η μπαταρία αρχίζει να παρέχει ενέργεια στο φορτίο όταν το δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος διακόπτεται.



Σχ. 1.1 Προτεινόμενη σύνδεση συστήματος

2. Σήμα συναγερμού για AC OK και χαμηλή στάθμη μπαταρίας

(1) Το σήμα συναγερμού αποστέλλεται μέσω των ακροδεκτών "AC OK" & "Battery Low" μέσω επαφής ρελέ.

(2) Για τη λειτουργία αυτή απαιτείται εξωτερική πηγή τάσης. Η μέγιστη εφαρμοζόμενη τάση είναι 30V και το μέγιστο ρεύμα απορρόφησης είναι 1A. Ανατρέξτε στο Σχήμα 2.2.

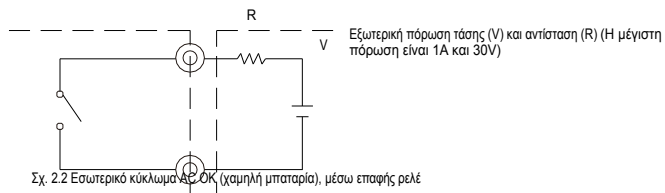
(3) Ο πίνακας 2.1 εξηγεί τη λειτουργία συναγερμού που είναι ενσωματωμένη στο τροφοδοτικό.

(4) Το σήμα AC OK (RL1, αναφερόμενο στο μπλοκ διάγραμμα) θα μεταβεί σε κατάσταση λόξιγκα όταν ενεργοποιηθεί η προστασία υπερφόρτωσης.

Λειτουργία	Περιγραφή	Έξοδος συναγερμού
AC OK	Το σήμα είναι "Χαμηλό" όταν η παροχή ρεύματος ενεργοποιείται.	Χαμηλό ή βραχυκύκλωμα
	Το σήμα μετατρέπεται σε "Υψηλό" όταν η παροχή ρεύματος απενεργοποιείται.	Υψηλό ή ανοικτό (Εξωτερική εφαρμοζόμενη τάση 30V max.)
Μπαταρία χαμηλή	Το σήμα είναι "Χαμηλό" όταν η τάση της μπαταρίας είναι κάτω από A:11V, B:22V.	Χαμηλό ή βραχυκυκλωμένο
	Το σήμα είναι "High" όταν η τάση της μπαταρίας είναι πάνω από A:11V, B:22V.	Υψηλό ή ανοικτό (Εξωτερική εφαρμοζόμενη τάση 30V max.)

Πίνακας 2.1 Επεξήγηση του σήματος συναγερμού

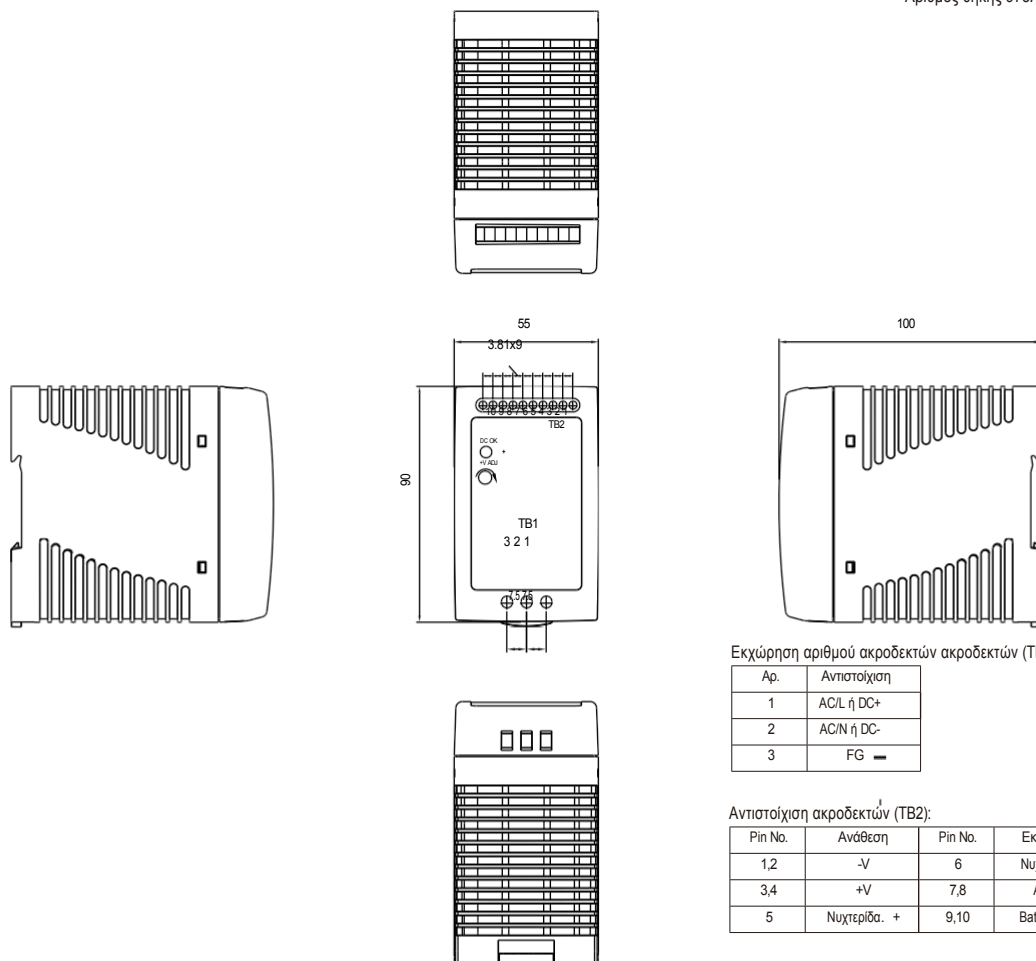
AC OK (χαμηλή μπαταρία)



Σχ. 2.2 Εσωτερικό κύκλωμα AC OK (χαμηλή μπαταρία), μέσω επαφής ρελέ

■ Μηχανικές προδιαγραφές

Αριθμός θήκης 973A Μονάδα: mm



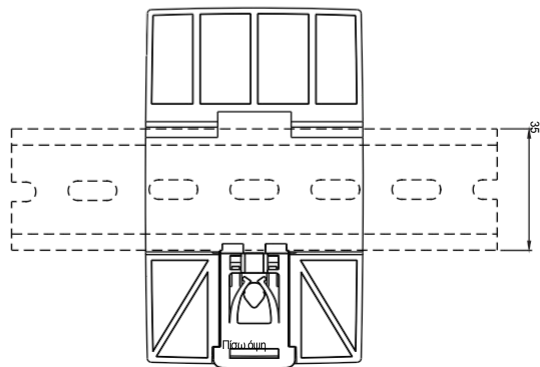
Εκχώρηση αριθμού ακροδεκτών ακροδεκτών (TB1):

Αρ.	Αντιστοίχιση
1	AC/L ή DC+
2	AC/N ή DC-
3	FG —

Αντιστοίχιση ακροδεκτών (TB2):

Pin No.	Ανάθεση	Pin No.	Εκχώρηση
1,2	-V	6	Νυχτερίδα. -
3,4	+V	7,8	AC OK
5	Νυχτερίδα. +	9,10	Bat. Χαμηλή

Οδηγίες εγκατάστασης



Αυτή η σειρά ταιριάζει στη ράγα DIN TS35/7,5 ή TS35/15.

(Αυτό το διάγραμμα είναι για αναφορά. Η ράγα δεν περιλαμβάνεται στη μονάδα).

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.