

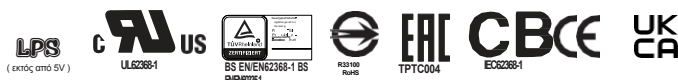


(IRM-60)



(IRM-60-xxST)

Εγχειρίδιο χρήσης



■ Χαρακτηριστικά

- 3.43"x2.05" συμπαγές μέγεθος
- PCB, έκδοση τοποθέτησης πλαισίου ή βιδωτού τερματικού
- Οικουμενική είσοδος 85~305VAC
- Κατανάλωση ισχύος χωρίς φορτίο<0.15W
- EMI κλάσης B χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα
- Ευρύ φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας -30~70°C
- Προστασίες: Υπερφόρτωση / Υπερτάσεις: Βραχυκύκλωμα / Υπερφόρτωση / Υπερτάσεις
- Ψύξη με ελεύθερη συναγωγή αέρα
- Κλάση **απομόνωσης II**
- Κατηγορία υπέρτασης III
- Pass LPS (εκτός από 5V)
- 3 χρόνια εγγύηση



■ Εφαρμογές

- Βιομηχανικός ηλεκτρικός εξοπλισμός
- Μηχανολογικός εξοπλισμός
- Εξοπλισμός εργοστασιακού αυτοματισμού
- Ηλεκτρονική συσκευή χειρός

ΚΩΔΙΚΟΣ GTIN

Αναζήτηση MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

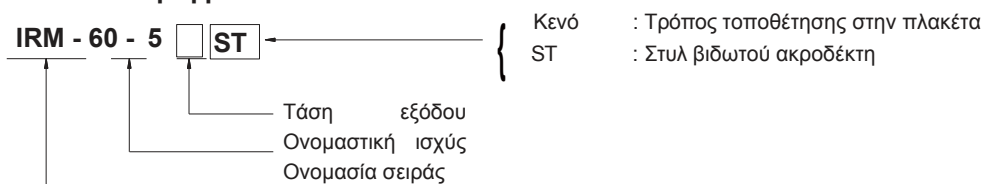
■ Περιγραφή

Το IRM-60 είναι ένα μικροσκοπικό (87*52*29.5mm) τροφοδοτικό τύπου μονάδας AC-DC 60W, έτοιμο για συγκόλληση σε τις πλακέτες PCB διαφόρων ειδών ηλεκτρονικών οργάνων ή εξοπλισμού βιομηχανικού αυτοματισμού. Αυτό το προϊόν επιτρέπει το καθολικό εύρος τάσης εισόδου 85~305VAC. Η πλαστική θήκη 94V-0 που επιβραδύνει τη φλόγα και η γλάστρα με σιλικόνη ενισχύουν την απαγωγή θερμότητας. Το μοντέλο με στυλ τοποθέτησης σε PCB (Blank) καλύπτει την αντικραδασμική απαίτηση έως 2G και το μοντέλο με βιδωτό ακροδέκτη (ST) καλύπτει την αντικραδασμική απαίτηση έως 5G- επιπλέον, παρέχει τη θεμελιώδη αντοχή στη σκόνη και την υγρασία.

Με υψηλή απόδοση έως 91% και εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση ισχύος χωρίς φορτίο κάτω από 0,15W, το IRM-60

πληροί τον παγκόσμιο κανονισμό για την απαίτηση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας για ηλεκτρονικά είδη. Ολόκληρη η σειρά είναι σχεδιασμός κατηγορίας II (χωρίς ακίδα FG), ενσωματώνοντας τα ενσωματωμένα στοιχεία φιλτραρίσματος HMI, επιτρέποντας τη συμμόρφωση με το BS EN/EN55032 Class B- τα εξαιρετικά χαρακτηριστικά EMC προστατεύουν τις τελικές ηλεκτρονικές μονάδες από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. Εκτός από το μοντέλο τοποθέτησης σε PCB, η σειρά IRM-60 προσφέρει επίσης το μοντέλο με βιδωτό ακροδέκτη (ST).

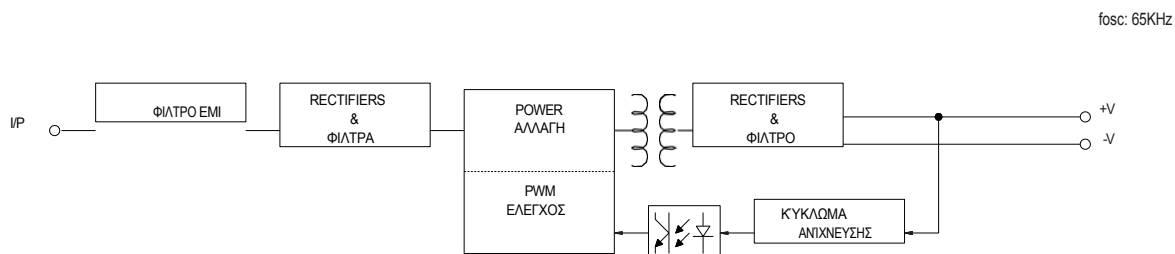
■ Κωδικοποίηση μοντέλου



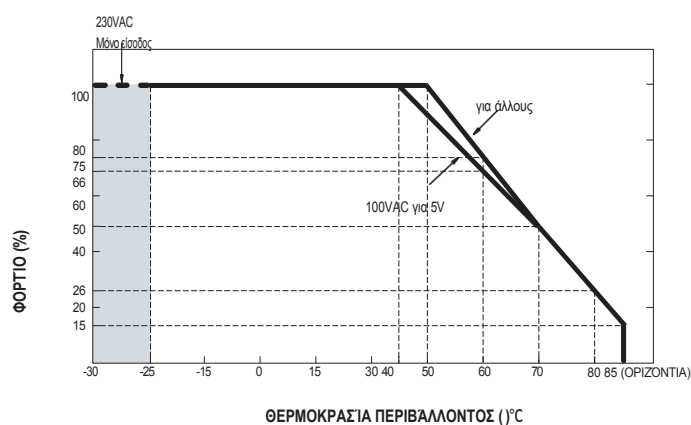
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ		IRM-60-5	IRM-60-12	IRM-60-15	IRM-60-24	IRM-60-48
ΕΞΟΔΟΣ	ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ	5V	12V	15V	24V	48V
	ΟΡΙΖΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ	10A	5A	4A	2.5A	1.25A
	ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	0~ 10A	0~ 5A	0~ 4A	0~ 2.5A	0~ 1.25A
	ΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	50W	60W	60W	60W	60W
	ΡΙΠΗ & ΘΟΡΥΒΟΣ (μέγ.) Σημείωση.2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	ΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΑΣΗΣ Σημείωση.3	± 2.5%	± 2.5%	± 2.5%	± 2.5%	± 2.5%
	Ρ'ΥΘΜΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Ρ'ΥΘΜΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	± 1.0%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Ρ'ΥΘΜΙΣΗ, ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΟΔΟΥ	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC σε πλήρες φορτίο				
ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (Τυπ.)	50ms/230VAC 12ms/115VAC σε πλήρες φορτίο					
ΕΙΣΟΔΟΣ	Ε'ΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ	85~ 305VAC				
	Ε'ΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ	47~ 440Hz				
	ΑΠΟΔΟΣΗ (Τυπ.)	84%	87.5%	89%	90%	91%
	Ρεύμα εναλλασσόμενου ρεύματος (Τυπ.)	1.8A/115VAC 1.0A/230VAC 0.9A/277VAC				
	ΡΕΥΜΑ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (Τυπ.)	ΨΥΧΡΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ 30A/115VAC 60A/230VAC				
	ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡ'ΗΣ	< 0,25mA/277VAC				
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ	115%~160% ονομαστική ισχύς εξόδου Τύπος προστασίας : Λειτουργία Hiccup, ανακάμπτει αυτόματα μετά την άρση της κατάστασης σφάλματος				
	ΥΠΕΡ ΤΑΣΗ	5.25~ 6.75V	12.6~ 16.2V	15.75~ 20.25V	25.2~ 32.4V	50.4~ 64.8V
		Τύπος προστασίας: Διακοπή τάσης ο/ρ, σύσφιξη με δίοδο zener				
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				
	ΘΕΡΜ. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	± 0,03%/°C (0~ 50)°C				
	ΔΟΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	Κενό: 10~ 500Hz, 2G 10min./1κύκλος, περίοδος για 60min. κατά μήκος των αξόνων X, Y, Z ST:10~ 500Hz, 5G 10min./1κύκλος, περίοδος για 60min. κατά μήκος των αξόνων X, Y, Z				
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	Συγκόλληση με κύμα: 265°C ,5s (max.)- χειροκίνητη συγκόλληση: 390°C ,3s (μέγ.)				
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ	III- Σύμφωνα με το EN62368-1- υψόμετρο έως 2000 μέτρα				
	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Σημείωση.4	2000 μέτρα				
ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΗΜΣ (Σημ.5)	ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	IEC62368-1, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1 εγκεκριμένα				
	ΤΑΣΗ ΑΝΤΟΧΗΣ	I/P-O/P: 4KVAC				
	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	ΕΚΠΟΜΠΗ ΗΜΣ	Παράμετρος	Πρότυπο		Επίπεδο δοκιμής / Σημείωση	
		Διεξάγεται	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936		Τάξη Β	
		Ακτινοβολία	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936		Τάξη Β	
		Αρμονικό ρεύμα (Σημείωση 5)	BS ENEN61000-32		Τάξη Α	
		Τάση τρεμούλιασμα	BS ENEN61000-33		—	
	ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΗΜΣ	BS EN/EN55035, BS ENEN61000-62				
		Παράμετρος	Πρότυπο		Επίπεδο δοκιμής /Σημείωση	
		ESD	BS ENEN61000-42		Επίπεδο 3, αέρας 8KV- Επίπεδο 2, επαφή 4KV, κριτήρια Α	
		Ευσαιθησία στην ακτινοβολία	BS ENEN61000-43		Επίπεδο 3, κριτήρια Α	
		EFT/Burest	BS ENEN61000-44		Επίπεδο 3, κριτήρια Α	
		Υπερφόρτωση	BS ENEN61000-45		Επίπεδο 4,2KV/L-N, κριτήρια Α	
		Αγωγιμοποιούμενο	BS ENEN61000-46		Επίπεδο 3, κριτήρια Α	
		Μαγνητικό πεδίο	BS ENEN61000-48		Επίπεδο 4, κριτήρια Α	
Βυθίσεις και διακοπές τάσης		BS ENEN61000-4-11		>95% βύθιση 0,5 περίοδοι, 30% βύθιση 25 περίοδοι, >Διακοπές 95% 250 περίοδοι		
ΑΛΛΟΙ	MTBF	6433.3K ώρες min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1226,3K ώρες min. MIL-HDBK-217F (25)°C				
	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	Στυλ τοποθέτησης σε πλακέτα : 87*52*29,5 mm (L*W*H) Στυλ βιδωτού ακροδέκτη : 109*52*33,5mm (L*W*H)				
	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	Στυλ τοποθέτησης PCB : 0.195Kg;60pcs/12.7Kg/0.94CUFT Στυλ βιδωτού ακροδέκτη :0.228Kg;50pcs/12.4Kg/0.56CUFT				
ΣΗΜΕΙΩΣΗ	1. Όλες οι παράμετροι που ΔΕΝ αναφέρονται ειδικά μετρούνται σε είσοδο 230VAC, ονομαστικό φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C . 2. Ο κυματισμός και ο θόρυβος μετρώνται σε εύρος ζώνης 20MHz με τη χρήση ενός συνεστατρισμένου σύρματος 12" με τερματισμό έναν παράλληλο πυκνωτή 0,1μF & 47μF. 3. Ανοχή : περιλαμβάνει ανοχή ρύθμισης, ρύθμιση γραμμής και ρύθμιση φορτίου. 4. Η μείωση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος κατά 3,5°C /1000m με τα μοντέλα χωρίς ανεμιστήρα και κατά 5°C /1000m με τα μοντέλα με ανεμιστήρα για υψόμετρο λειτουργίας μεγαλύτερο από 2000m (6500ft) 5. Το τροφοδοτικό θεωρείται ως ανεξάρτητη μονάδα, αλλά ο τελικός εξοπλισμός πρέπει να επιβεβαιώσει εκ νέου ότι ολόκληρο το σύστημα συμμορφώνεται με την EMC οδηγίες. Για καθοδήγηση σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης αυτών των δοκιμών ΗΜΣ, ανατρέξτε στην ενότητα "Δοκιμές ΗΜΣ σε εξαρτήματα τροφοδοσίας". (όπως διατίθεται στη διεύθυνση https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf) ※ Αποποίηση ευθύνης προϊόντος: Για λεπτομερείς πληροφορίες, ανατρέξτε στη διεύθυνση https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .					

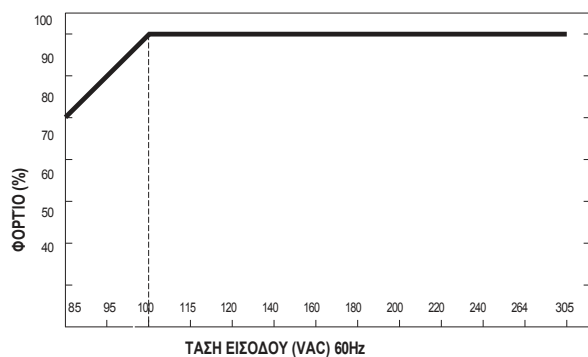
■ Διάγραμμα μπλοκ



■ Καμπύλη αποφόρτισης



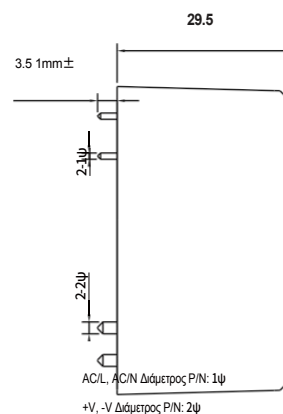
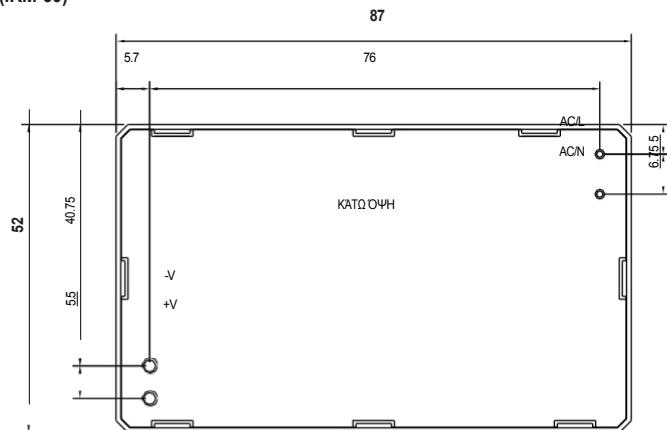
■ Τάση εισόδου VS



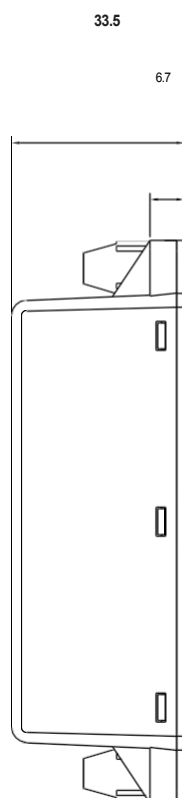
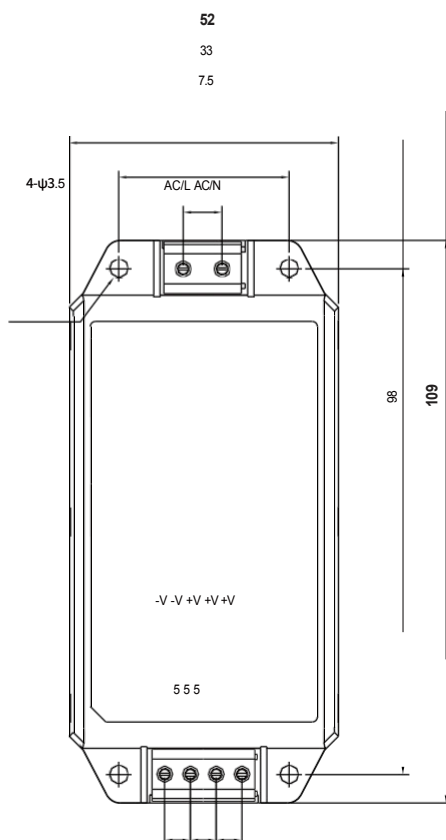
■ Μηχανικές προδιαγραφές

(Μονάδα: mm, ανοχή: ± 1 mm)

- Τρόπος τοποθέτησης σε πλακέτα (IRM-60)



- Τύπος βιδωτού ακροδέκτη (IRM-60-xxST)



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Παρακαλούμε ανατρέξτε στο : <http://www.meanwell.com/manual.html>

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.