

**GR-1107/60V**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ LED ΣΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED**



**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	200-250V AC/50-60Hz
ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ	4,75W / 5VA
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (Power Factor)	>0,95
ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ LED	12...58V DC
ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ	350mA μέγιστο
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ	3,8W
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ B-973/HT	4,8V/1,5Ah Ni-Cd KRMT 23/43 (επιλεγόμενη, με μη αναστρέψιμη σύνδεση)
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ B-941/HT	4,8V/3Ah Ni-Cd KRMT 23/62 (επιλεγόμενη, με μη αναστρέψιμη σύνδεση)
ΡΕΥΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	195mA min / 235mA max (για μπαταρία B-973/HT)
ΡΕΥΜΑ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ	740mA min / 750mA max (για μπαταρία B-973/HT)
ΡΕΥΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	195mA min / 235mA max (για μπαταρία B-941/HT)
ΡΕΥΜΑ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ	700mA min / 740mA max (για μπαταρία B-941/HT)
ΟΡΙΑ ΤΑΣΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗ / ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ	1,5V / 0,8V ανά κελί (για μπαταρία B-973/HT)
ΟΡΙΑ ΤΑΣΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗ / ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ	1,5V / 0,8V ανά κελί (για μπαταρία B-941/HT)
ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	24 ώρες
ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ	1,5 ώρες ή 3 ώρες
ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Βασικός
Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΘΑ ΦΟΡΤΙΣΕΙ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Ναι
ΕΙΔΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ LED	Φωτιστικό χωρίς ενσωματωμένο κύκλωμα οδήγησης
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ LED	Περιλαμβάνεται
ΤΡΟΠΟΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ LED	Με έξοδο σταθερού ρεύματος
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP20
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ta	0 έως 45 °C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜ/ΣΙΑ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ (tc)	50 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (μέγιστη)	<90%, χωρίς συμπυκνώσεις
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ABS/PC
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	171 x 41 x 31 mm
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	135gr.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια

**ΕΓΓΥΗΣΗ**

Η Olympia Electronics εγγυάται την ποιότητα, την κατάσταση και τη λειτουργία των εμπορευμάτων. Η περίοδος της εγγύησης καθορίζεται στον επίσημο κατάλογο της Olympia Electronics, αλλά και στο τεχνικό φυλλάδιο που συνοδεύει κάθε προϊόν. Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει, αν ο αγοραστής δεν ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες που περιλαμβάνονται στα επίσημα έγγραφα που δόθηκαν από την Olympia Electronics ή αν ο αγοραστής τροποποιήσει τα αγαθά που παρέχονται ή κάνει οποιαδήποτε επισκευή ή την εκ νέου ρύθμιση που γίνεται από τρίτο πρόσωπο, εκτός και αν η Olympia Electronics έχει πλήρως συμφωνήσει με αυτά, γραπτώς. Τα προϊόντα που έχουν υποστεί βλάβη μπορούν να επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας για επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, αρκεί να ισχύει η περίοδος της εγγύησης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα επιστρεφόμενα εμπορεύματα και να χρεώσει ή όχι τον αγοραστή, ανάλογα με την αιτία της βλάβης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει ή όχι στον αγοραστή το κόστος μεταφοράς.

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ**

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης  
Τ.Κ. 60300 Τ.Θ.06 Αγίνιο Πιερίας Ελλάς  
[www.olympia-electronics.gr](http://www.olympia-electronics.gr)  
[info@olympia-electronics.gr](mailto:info@olympia-electronics.gr)

**ΓΕΝΙΚΑ**

Η συσκευή GR-1107/60V είναι ένας ηλεκτρονικός μηχανισμός που δίνει την δυνατότητα στον εγκαταστάτη να μετατρέψει ένα συμβατικό φωτιστικό LED χαμηλής τάσης σε φωτιστικό εφεδρικής λειτουργίας. Υποστηρίζει την σύνδεση του μηχανισμού οδήγησης του φωτιστικού (LED Driver) στο φωτιστικό μέσω του εσωτερικού Relay, σχηματίζοντας έτσι ένα φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς λειτουργίας. Η τροφοδοσία του LED Driver παρέχεται από την επαφή ~LOUT, ώστε να συνδέεται στο δίκτυο την κατάλληλη χρονική στιγμή, ενώ ο εξωτερικός διακόπτης SW1 (σελ. 1) ελέγχει την τροφοδοσία του LED Driver από το δίκτυο, ώστε να λειτουργεί όποτε είναι επιθυμητό. Ο επεξεργαστής που διαθέτει η συσκευή, διαχειρίζεται την φόρτιση και την εκφόρτιση της μπαταρίας με τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλιζεται η μακροζωία της. Ο φορτιστής της μπαταρίας τροφοδοτείται από παλμοτροφοδοτικό υψηλής απόδοσης που ανεξαρτητοποιεί την φόρτισή της, καθώς και την τροφοδοσία των κυκλωμάτων της συσκευής, από τις διαταραχές του δικτύου. Μπορεί να παρέχει ρεύμα φόρτισης έως 400mA και έχει προστασία βραχυκυκλώματος της εξόδου του. Το κύκλωμα εκφόρτισης ελέγχει συνεχώς το τρέχον ρεύμα σε σχέση με τις επιλογές και ρυθμίζει έτσι το ρεύμα κατανάλωσης του φωτιστικού, ώστε να εξασφαλιστεί η ζητούμενη αυτονομία, ανεξάρτητα από τις απαιτήσεις του.

**ΑΠΟΚΟΠΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

Η συσκευή τίθεται σε ατήνη κατάσταση, όταν η τάση του δικτύου έχει διακοπεί και η μπαταρία έχει εκφορτιστεί πλήρως. Η κατανάλωση ρεύματος της συσκευής από την μπαταρία είναι ελάχιστη και μέσα σε απολύτως ασφαλή όρια για αυτήν, προστατεύοντάς την από την καταστροφική βαθιά εκφόρτιση. Η επαναφορά της τάσης δικτύου επαναφέρει και την συσκευή σε κανονική λειτουργία.

**ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Εκτελείται όταν πιεσθεί στιγμιαία το προαιρετικό πλήκτρο (παρέχεται κατόπιν παραγγελίας), που έχει συνδεθεί στις ανάλογες επαφές της συσκευής. Η συσκευή προσομοιώνει την διακοπή της τάσης του δικτύου και ενεργοποιεί το φωτιστικό από την μπαταρία για 3". Έτσι ο χρήστης μπορεί να ελέγξει όλο το κύκλωμα εφεδρείας για τυχόν δυσλειτουργία. Για να

εκτελεστεί η εντολή θα πρέπει η τάση δικτύου να υπάρχει και να είναι συνδεδεμένη στη συσκευή καθώς και η μπαταρία. Το ενδεικτικό LED φόρτισης, εάν είναι συνδεδεμένο, θα είναι σβηστό όσο διαρκεί ο έλεγχος.

**ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ**

Η χωρητικότητα της μπαταρίας επιλέγεται ανάλογα με το είδος του φωτιστικού (το πόσα LED έχει το κύκλωμα του σε σειρά) και την επιθυμητή αυτονομία εφεδρείας. Η συσκευή θα ρυθμίσει την κατανάλωση του φωτιστικού, έτσι ώστε να επιτευχθεί οπωσδήποτε η επιλεγμένη αυτονομία. Αυτό συχνά έχει σαν αποτέλεσμα το φωτιστικό να λειτουργεί με μικρότερη ισχύ από την ονομαστική. Οι δύο διαφορετικές επιλογές ρεύματος επιτυγχάνονται μέσω του επιλογέα BATTERY CAP και έχουν ως ακολούθως:

■ 1,5Ah, ■ 3Ah.

**ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ**

Η συσκευή μετράει συνεχώς την κατανάλωση ρεύματος από την μπαταρία και ρυθμίζει την έξοδο καταλλήλως, ώστε να εξασφαλιστεί απολύτως η επιλεγμένη διάρκεια αυτονομίας. Οι δύο διαφορετικές επιλογές αυτονομίας επιτυγχάνονται μέσω του επιλογέα DURATION και έχουν ως ακολούθως:

■ 1,5 ώρες, ■ 3 ώρες.

**ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΞΟΔΟΥ**

Το ρεύμα εξόδου προς το φωτιστικό παρέχεται από κύκλωμα που μπορεί να υποστηρίξει φωτιστικά τα οποία έχουν τάση λειτουργίας 12 - 58V. Όλα τα φωτιστικά που περιλαμβάνουν μόνο LED υποστηρίζονται άμεσα από το κύκλωμα εξόδου με μέγιστο ρεύμα 350mA και μέγιστη τάση εξόδου 58V DC. Η ρύθμιση του ρεύματος είναι συνεχής, ώστε να επιτυγχάνεται, πρωταρχικά, η ζητούμενη αυτονομία σε σχέση με την επιλεγμένη μπαταρία. Η συσκευή, δηλαδή, ρυθμίζει συνεχώς το ρεύμα εξόδου, ώστε αυτό να βρίσκεται μέσα στα απαιτούμενα όρια, με συνέπεια την χαμηλότερη φωτεινότητα του φωτιστικού, σε κάποιες περιπτώσεις. Τα φωτιστικά που έχουν ενσωματωμένο κύκλωμα οδήγησης των LED στις περισσότερες περιπτώσεις, υποστηρίζονται κανονικά. Στις περιπτώσεις όμως, όπου το φωτιστικό απαιτεί μεγάλο ρεύμα έναυσης ή το κύκλωμα οδήγησης των LED απαιτεί συγκεκριμένη συμπεριφορά από το

κύκλωμα τροφοδοσίας του (στην προκειμένη περίπτωση το GR-1107) είναι δυνατόν να παρουσιαστεί δυσλειτουργία και το φωτιστικό να μην ενεργοποιηθεί. (Προτείνεται να γίνει ο κατάλληλος έλεγχος λειτουργικότητας πριν γίνει η προμήθεια του φωτιστικού). Το κύκλωμα εξόδου προστατεύεται από τυχαιά ή μόνιμα βραχυκυκλώματα και αποφεύγεται έτσι η καταστροφή του. Ο μηχανισμός προστασίας δεν επιτρέπει ρεύματα, μεγαλύτερα από μια ασφαλή τιμή, να καταναλωθούν από το φωτιστικό, αποσυνδέοντας την έξοδό του.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ**

· Οι μπαταρίες πρέπει να αποθηκεύονται κάτω από τις κατάλληλες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας. Οι ιδανικές συνθήκες είναι: θερμοκρασία +5°C έως 25°C, Υγρασία 65% (+/- 20%).

· Πρέπει να αποφεύγονται χώροι των οποίων η ατμόσφαιρα περιέχει καυστικά αέρια.

· Η μπαταρία πρέπει να αποσυνδέεται από την συσκευή όταν πρόκειται να αποθηκευτεί ή να παραδοθεί στο χρήστη.

· Πρέπει να αποφευχθεί η αποθήκευση μιας μπαταρίας που είναι ξεφόρτιστη. Η ιδανική κατάσταση είναι η 24ωρη φόρτιση πριν την αποθήκευση.

· Η μακρόχρονη αποθήκευση μιας αποσυνδεδεμένης μπαταρίας οδηγεί στην εκφόρτιση της (λόγω αυτοεκφόρτισης) και την αδρανοποίηση του χημικού της περιεχομένου. Απαιτείται ένας αριθμός κύκλων φόρτισης-εκφόρτισης, ώστε η μπαταρία να αποκτήσει τα αρχικά της χαρακτηριστικά χωρητικότητας.

**ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ**

Αφαιρέστε τα πλαϊνά πλαστικά καλύμματα χρησιμοποιώντας ένα ίσιο κατσαβίδι, για να αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες σύνδεσης. Μετά την ολοκλήρωση όλων των συνδέσεων, σύμφωνα με το διάγραμμα της σελίδας 1, χρησιμοποιήστε τα δεματικά στήριξης για να σταθεροποιήσετε τα καλώδια στο περίβλημα του GR - 1107/60V. Μετά την στερέωση των καλωδίων επανατοποθετήστε τα πλαστικά καλύμματα.

**ΕΠΙΛΟΓΕΣ**

**ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ**

Επιλογή χωρητικότητας μπαταρίας (BATTERY CAP.)	Επιλογή αυτονομίας εφεδρείας (DURATION)
<input type="checkbox"/> ON 1.5Ah	<input type="checkbox"/> ON 1.5 ώρες
<input type="checkbox"/> ON 3Ah	<input type="checkbox"/> ON 3 ώρες

**ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΙΣΧΕΙΣ ΕΞΟΔΟΥ**

BATTERY CAP. <input type="checkbox"/>	2W	BATTERY CAP. <input type="checkbox"/>	3.8W
DURATION <input type="checkbox"/>		DURATION <input type="checkbox"/>	
BATTERY CAP. <input type="checkbox"/>	0.9W	BATTERY CAP. <input type="checkbox"/>	2W
DURATION <input type="checkbox"/>		DURATION <input type="checkbox"/>	

**ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ**



**Προσοχή!! Μην αποσυνδέετε / συνδέετε τη λάμπα όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία.**



**Σημείωση!!** Για τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις αφαιρέστε με ένα κατσαβίδι με πλατιά μύτη τα δύο προστατευτικά καλύμματα, όπως φαίνεται αριστερά. Μετά το τέλος των συνδέσεων επανατοποθετήστε τα στην αρχική τους θέση.

**Προσοχή!!** Ο συγκεκριμένος μετατροπέας είναι κατασκευασμένος για λειτουργία σταθερού ρεύματος. Η επιλογή χωρητικότητας της μπαταρίας είναι ανεξάρτητη από τον επιλεγμένο χρόνο αυτονομίας και ορίζει απλώς τη μέγιστη φωτεινότητα του φωτιστικού.