

### Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού:

- έξοδος τροφοδοσίας 1 A/12 V DC
- ευέλικτο εύρος τάσης τροφοδοσίας ~ 100 – 240 V
- υψηλή απόδοση 84%
- Ισχύς σε κατάσταση αναμονής <0,1 W
- ενεργειακή κλάση VI
- προστασίες:
  - προστασία από βραχυκύκλωμα SCP
  - υπερτάσης (είσοδος AC)
  - υπερφόρτωσης OLP
  - Εγγύηση – 2 έτη από την ημερομηνία κατασκευής

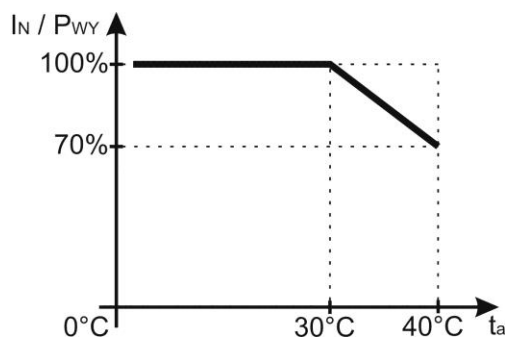
## 1. Τεχνική περιγραφή.

### 1.1. Γενική περιγραφή.

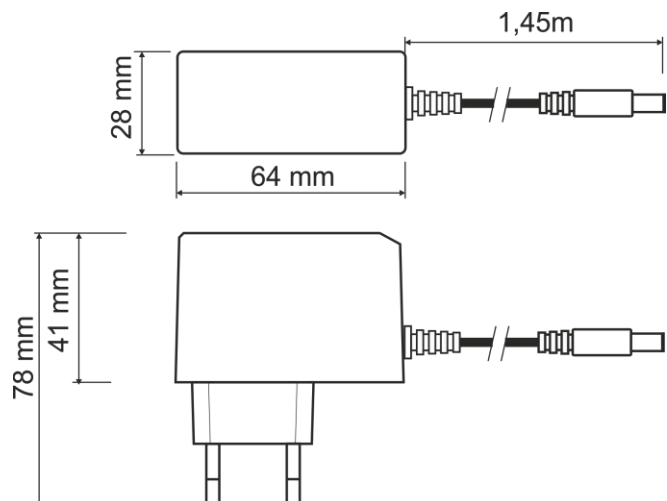
Ο τροφοδοτικός μετασχηματιστής προορίζεται για την τροφοδοσία από δίκτυο 230 V καμερών κλειστού κυκλώματος που απαιτούν τάση **12 V DC**. Το καλώδιο τροφοδοσίας καταλήγει σε βύσμα DC5,5/2,1. Ο τροφοδοτικός μετασχηματιστής είναι εξοπλισμένος με προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση.

### 1.2. Τεχνικές παράμετροι.

Τροφοδοσία	~ 100 – 240 V; 50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος	0,25 A
Ισχύς τροφοδοτικού	12 W μέγ.
Απόδοση	84%
Τάση εξόδου	12 V DC
<b>Ρεύμα εξόδου <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>	<b>1 A - βλ. διάγραμμα 1.</b>
<b>Ρεύμα εξόδου <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>	<b>0,7 A - βλ. διάγραμμα 1.</b>
Τάση κυμάτωσης	100 mV p-p μέγ.
Ηλεκτρονική προστασία βραχυκυκλώματος SCP	ηλεκτρονική, αυτόματη επαναφορά
Προστασία από υπερφόρτωση OLP	105-150% της ισχύος του τροφοδοτικού, αυτόματη επαναφορά
Συνθήκες λειτουργίας	θερμοκρασία $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$ σχετική υγρασία 20%...90%, χωρίς συμπύκνωση
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	64 x 28 x 78 [mm]
Καθαρό/μεικτό βάρος	0,09 / 0,11 [kg]
Κατηγορία προστασίας PN-EN 60950-1:2007	II (δευτέρα)
Μήκος καλωδίου DC	1,45 m + βύσμα DC 5,5/2,1 θηλυκό
Θερμοκρασία αποθήκευσης	$-20^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$



Διάγραμμα 1. Επιτρεπόμενο ρεύμα εξόδου του τροφοδοτικού ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος



Εικ. 1. Μηχανική άποψη του τροφοδοτικού.

### 1.3. Αξεσουάρ

Για τους τροφοδοτικούς με βύσμα διατίθενται αξεσουάρ - πρίζες με ασφάλειες και προσαρμογείς καλωδίων. Λεπτομέρειες στη σελίδα [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl).

## 2. Εγκατάσταση.

### 2.1. Απαιτήσεις.

Ο τροφοδοτικός προορίζεται για εγκατάσταση από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος διαθέτει τις κατάλληλες (απαιτούμενες και απαραίτητες για τη συγκεκριμένη χώρα) άδειες και εξουσιοδοτήσεις για την παρέμβαση σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σε κλειστούς χώρους σύμφωνα με την περιβαλλοντική κατηγορία II, με κανονική υγρασία αέρα (RH=90% μέγ. χωρίς συμπύκνωση) και θερμοκρασία από -10°C έως +40°C. Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε μεταλλικό περίβλημα (ντουλάπι, τερματική συσκευή) και, προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις LVD και EMC, πρέπει να τηρούνται οι κανόνες: τροφοδοσίας, εγκατάστασης, θωράκισης - ανάλογα με την εφαρμογή.

### 2.2. Διαδικασία εγκατάστασης.

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό στη συσκευή.
2. Συνδέστε το τροφοδοτικό στην πρίζα 230V. Το τροφοδοτικό πρέπει να εγκατασταθεί με τέτοιο τρόπο και σε τέτοια θέση ώστε η ροή του αέρα γύρω από το τροφοδοτικό να είναι ελεύθερη.
3. Μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών και του ελέγχου λειτουργίας, κλείστε το περίβλημα, το ερμάριο κ.λπ.

## 3. Συντήρηση.

Όλες οι εργασίες συντήρησης μπορούν να πραγματοποιηθούν αφού αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό από το ηλεκτρικό δίκτυο. Το τροφοδοτικό δεν απαιτεί ειδικές εργασίες συντήρησης, ωστόσο σε περίπτωση σημαντικής συσσώρευσης σκόνης συνιστάται απλώς ο καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα.

### ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (WEEE)



Οι χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα. Σύμφωνα με την οδηγία WEEE που ισχύει στην ΕΕ, για τις χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούνται ξεχωριστές μέθοδοι απόρριψης.

Στην Πολωνία, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου για τον χρησιμοποιημένο ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένου εξοπλισμού που φέρει το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου μαζί με άλλα απορρίμματα. Ο χρήστης που σκοπεύει να απορρίψει αυτό το προϊόν

υποχρεούται να το παραδώσει σε σημείο συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού. Τα σημεία συλλογής λειτουργούν, μεταξύ άλλων, από χονδρεμπόρους και λιανοπωλητές του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και από δημοτικές υπηρεσίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα της συλλογής αποβλήτων.

Η ορθή εκπλήρωση αυτών των υποχρεώσεων έχει ιδιαίτερη σημασία, ειδικά όταν ο χρησιμοποιημένος εξοπλισμός περιέχει επικίνδυνα συστατικά που έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

### [Γενικοί όροι εγγύησης](#)

Οι γενικοί όροι εγγύησης είναι διαθέσιμοι στον ιστότοπο [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)  
[ΔΕΙΤΕ](#)

### **Pulsar sp. j.**

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Πολωνία  
Τηλ. (+48) 14-610-19-40, Φαξ. (+48) 14-610-19-50  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)

### Χαρακτηριστικά του τροφοδοτικού:

- Ισχύς εξόδου 1 A/12 V DC
- εύρος τάσης εισόδου AC ~ 100 – 240 V
- υψηλή απόδοση 84%
- ισχύς αναμονής <0,1 W
- επίπεδο απόδοσης: VI
- προστασίες:
  - Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP
  - προστασία από υπέρταση (είσοδος AC)
  - υπερφόρτωση (OLP)
 Εγγύηση – 2 έτη από την ημερομηνία κατασκευής ημερομηνίας

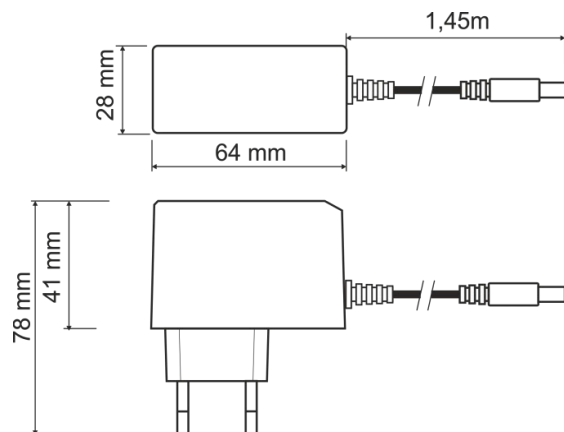
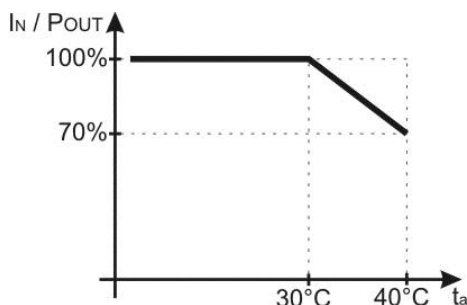
## 1. Τεχνική περιγραφή.

### 1.1. Γενική περιγραφή.

Το σταθεροποιημένο τροφοδοτικό DC προορίζεται για την τροφοδοσία καμερών CCTV που απαιτούν σταθεροποιημένη τάση **12 V DC**. Η μονάδα διαθέτει προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση.

### 1.2. Τεχνικές παράμετροι.

Τάση τροφοδοσίας	~ 100 – 240 V; 50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος	0,25 A
Ισχύς τροφοδοσίας	12 W μέγ.
Απόδοση	84%
Τάση εξόδου	12 V DC
<b>Ρεύμα εξόδου <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>	<b>1 A - ανατρέξτε στο γράφημα 1.</b>
<b>Ρεύμα εξόδου <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>	<b>0,7 A - ανατρέξτε στο γράφημα 1.</b>
Τάση κυμάτωσης	100 mV p-p μέγ.
Προστασία βραχυκυκλώματος SCP	ηλεκτρονική, αυτόματη επαναφορά
Προστασία από υπερφόρτωση OLP	105-150% της τροφοδοσίας, αυτόματη επαναφορά
Συνθήκες λειτουργίας	θερμοκρασία $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$ σχετική υγρασία 20%...90%, χωρίς συμπύκνωση
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	64 x 28 x 78 [mm]
Καθαρό/μεικτό βάρος	0,09 / 0,11 [kg]
Κατηγορία προστασίας PN-EN 60950-1:2007	II (δεύτερη)
Μήκος καλωδίου DC	1,45 m + βύσμα DC 5,5/2,1 θηλυκό
Θερμοκρασία αποθήκευσης	$-20^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$



Γράφημα 1.  
 Σχέση μεταξύ ρεύματος εξόδου και θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Εικ. 1. Διαστάσεις τροφοδοτικού.

### 1.3. Αξεσουάρ.

Για τα τροφοδοτικά διατίθενται εξαρτήματα - μπλοκ ασφαλειών και προσαρμογέας καλωδίου. Για λεπτομέρειες – επισκεφθείτε [το www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl).

## 2. Εγκατάσταση.

### 2.1. Απαιτήσεις.

Η εγκατάσταση του τροφοδοτικού πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό που διαθέτει τις κατάλληλες (απαιτούμενες και απαραίτητες για τη συγκεκριμένη χώρα) άδειες και πιστοποιήσεις για τη σύνδεση (λειτουργία) εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης. Το τροφοδοτικό πρέπει να εγκαθίσταται σε κλειστούς χώρους, σύμφωνα με την κατηγορία περιβάλλοντος II, με κανονική υγρασία αέρα (RH=90% κατ' ανώτατο όριο χωρίς συμπύκνωση) και θερμοκρασία εντός του εύρους από -10°C έως +40°C.

Το τροφοδοτικό πρέπει να τοποθετείται σε κλειστό περίβλημα (θάλαμο, τερματική συσκευή) και, προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις LVD και EMC, πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τα τροφοδοτικά, το περίβλημα και την θωράκιση, ανάλογα με την εφαρμογή.

### 2.2. Διαδικασία εγκατάστασης.

1. Συνδέστε την έξοδο DC στο φορτίο/στα φορτία.
2. Συνδέστε το τροφοδοτικό στη γραμμή AC. Το τροφοδοτικό πρέπει να εγκατασταθεί κατά τρόπο ώστε να διατηρείται η ροή αέρα γύρω από τη μονάδα τροφοδοσίας.
3. Μετά τη διεξαγωγή δοκιμών και ελέγχου λειτουργίας, το περίβλημα (ο θάλαμος) πρέπει να κλείσει κ.λπ.

## 3. Συντήρηση.

Όλες οι εργασίες συντήρησης μπορούν να πραγματοποιηθούν μετά την αποσύνδεση του τροφοδοτικού από το ηλεκτρικό δίκτυο. Ο προσαρμογέας δεν απαιτεί συγκεκριμένες διαδικασίες συντήρησης, ωστόσο, σε περίπτωση σημαντικής συσσώρευσης σκόνης, θα πρέπει να καθαρίζεται με πεπιεσμένο αέρα.



### Σήμα WEEE

Σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ για τα ΑΗΗΕ – Απαγορεύεται η απόρριψη ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών αποβλήτων ως μη διαλεγμένων αστικών αποβλήτων και απαιτείται η χωριστή συλλογή των εν λόγω ΑΗΗΕ.

### Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Πολωνία  
Τηλ. (+48) 14-610-19-40, Φαξ. (+48) 14-610-19-50  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl) [http://](http://www.pulsar.pl)  
[www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)

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.