



# SALONICA ELECTRONIX 2017

Τροφοδοτικά με ή χωρίς αυτονομία



Ομιλητής: Χαραλαμπίδης Χριστόφορος  
Ηλεκτρονικός Μηχανικός

# Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η Pulsar ιδρύθηκε το 1994 με έδρα τη Πολωνία.

Η κύρια δραστηριότητα της εταιρείας είναι η παραγωγή εξοπλισμού και αξεσουάρ για τα συστήματα συναγερμού, για τα συστήματα ελέγχου πρόσβασης και για τα συστήματα CCTV. Η δραστηριότητα της Pulsar εξαπλώνεται σε ιδιόκτητο χώρο 5000m<sup>2</sup>.

# Γιατί να επιλέξετε την Pulsar

- Για την ποιότητα που έχει στα προϊόντα της
- Για την αξιοπιστία των προϊόντων
- Για την πρωτοτυπία στα νέα προϊόντα
- Για τις έξυπνες λύσεις που μας προσφέρει σε όλες τις εφαρμογές που συναντάμε

# ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



- Τροφοδοτικά Παλμού τύπου πακ
- Τροφοδοτικά με αυτονομία
- Μεταλλικά Κυτία για DVR
- Καμπίνες Rack 19"
- Τροφοδοτικά Rack Mount
- Clever Modules
- Μετασχηματιστές & Μπαταρίες

# Τι πρέπει να γνωρίζετε για τα τροφοδοτικά

- Τα τροφοδοτικά χωρίζονται σε γραμμικά και παλμικά
- Τα γραμμικά είναι καλύτερης ποιότητας και χαμηλότερης απόδοσης ενώ τα παλμικά το αντίθετο.
- Η ποιότητα και η αξιοπιστία του τροφοδοτικού εξαρτάτε καθαρά από τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του (Πυκνωτές, Γέφυρες, Μετασχηματιστές, Τρανζίστορ Ισχύος).
- Ο όρος Ripple της εξόδου είναι το πόσο “βρώμικο” ή “θορυβώδες” Ρεύμα θα εισέλθει στα κυκλώματα των συσκευών που μέσα από αυτόν τον παράγοντα θα εξαρτηθεί και η ζωή της συσκευής (κάμερες, DVR, Router, εξαρτήματα συναγερμών, Access Control).
- Ένας όρος ακόμα είναι η αποδοτικότητα του τροφοδοτικού η οποία είναι αντιστρόφως ανάλογη με το Ripple της συσκευής και αποτελεί την απόδοση εξόδου σε σχέση με την κατανάλωση του.



***Pulsar***

®

**POWERED BY**

**B & S**  
**electronics**  
Customized integrated solutions



# Τροφοδοτικά Παλμού τύπου πακ

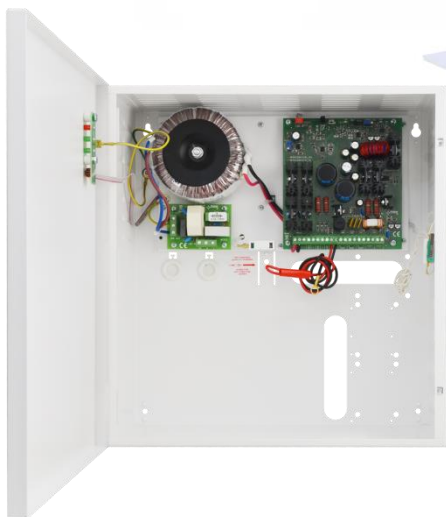


- Η σειρά PSD περιέχει τροφοδοτικά πακ παλμικά 12V DC τα οποία έχουν αποδοτικότητα 87% και το Ripple της τάσης δεν ξεπερνά τα 100mVp-p
- Η σειρά PSR αναφέρετε σε ρυθμιζόμενα πακ 12-15V DC
- Η σειρά PSC & PSCL αποτελεί την ανθυγρή σειρά τροφοδοτικού με 12V DC και έχουνε υψηλό δείκτη προστασίας από σκόνη και υγρασία IP67

# Τροφοδοτικά Αυτόνομα



• Η AWZ είναι μια σειρά με γραμμικά τροφοδοτικά και τοροειδή μετασχηματιστή, που φτάνουν μέχρι τα 3A έξοδο, με δυνατότητα φόρτισης έως και 17Ah μπαταρία. Το Ripple της τάσης είναι μόνο **20mVp-p** και αποδοτικότητα έως **69%**



• Η σειρά PSBS αναφέρετε σε παλμικά τροφοδοτικά και τοροειδή μετασχηματιστή, που φτάνουν μέχρι τα 10A έξοδο, με δυνατότητα φόρτισης μέχρι 65Ah μπαταρία. Το Ripple της τάσης φτάνει έως **40mVp-p** και αποδοτικότητα έως **79%**.



# Τροφοδοτικά αυτόνομα με δυνατότητα επιτήρησης μέσω δικτύου



- Η σειρά PSBEN αποτελείται από παλμικά τροφοδοτικά 12V που φτάνουν μέχρι τα 10A έξοδο και φόρτιση μέχρι 65Ah μπαταρία. Έχει LCD οθόνη για τοπική παρακολούθηση της λειτουργίας καθώς και δυνατότητα σύνδεσης TCP/IP για απομακρυσμένη επιτήρηση. Συμμορφούμενα με τα πρότυπα EN50131



- Η σειρά EN54 είναι παλμικά τροφοδοτικά πυρασφάλειας των 26,7V με φόρτιση 2x40Ah μπαταρίες. Πληροί όλα τα πρότυπα και κανονισμούς της Ε.Ε. Έχει LCD οθόνη για τοπική παρακολούθηση και δυνατότητα σύνδεσης TCP/IP για απομακρυσμένη επιτήρηση. Συμμορφούμενα με τα πρότυπα EN54-4, EN 12101-10





***Pulsar***

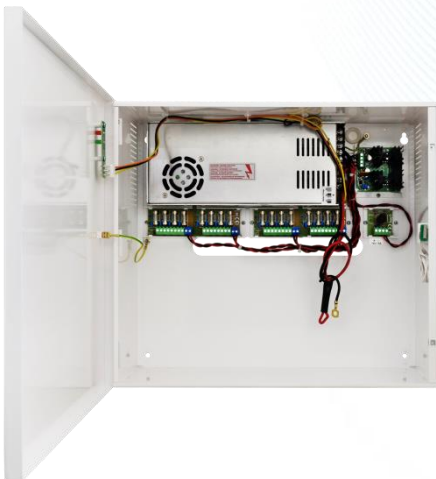
®

**POWERED BY**

**B & S**  
**electronics**  
Customized integrated solutions



# Τροφοδοτικά αυτόνομα για Κλειστά Κυκλώματα Παρακολούθησης



- Η σειρά PSUPS διαθέτει παλμικό τροφοδοτικό και 20A έξοδο μπορεί να φορτίσει μπαταρία έως 65Ah. Περιλαμβάνει σταθεροποιητή για το DVR, καθώς και 16 εξόδους που προστατεύονται με ασφάλειες για την τροφοδοσία των καμερών. Η αποδοτικότητά του είναι 85%.

- Η Pulsar πρωτοτυπεί με το PSUPS CR και μας δίνει την δυνατότητα εσωτερικής τοποθέτησης του DVR μέσα στο τροφοδοτικό με οργάνωση και ασφάλεια. Έχει όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά και φορτίζει 2x18Ah μπαταρίες.



# Τροφοδοτικά αυτόνομα ΡΟΕ



- Η σειρά ΡΟΕ με παλμικό τροφοδοτικό στα 54V και 5A έξοδο μπορεί να φορτίσει 4x18Ah μπαταρίες και να τροφοδοτήσει 16 IP ΡΟΕ κάμερες με 0.3A στα 48V DC (+/-15%).



- Η Pulsar πρωτοτυπεί με τη νέα σειρά S98-CRB που περιέχει παλμικό τροφοδοτικό και ΡΟΕ switch 10/100 μέχρι 8 πόρτες. Μας δίνει σταθεροποιημένα 12VDC με 5A έξοδο για το NVR και 8 εξόδους για τις IP ΡΟΕ κάμερες με 48V και 15,4W ισχύ στην κάθε μία. Επίσης δημιουργήθηκε χώρος για την τοποθέτηση NVR μέσα στο τροφοδοτικό για οργάνωση και ασφάλεια. Φορτίζει 2x18Ah μπαταρίες.

# Τροφοδοτικά αυτόνομα ανθυγρά & τύποι προστασίας στα αυτόνομα



• Η σειρά PSBSH αποτελεί τα ανθυγρά αυτόνομα τροφοδοτικά παλμού, με δείκτη στεγανοποίησης IP65. Με έξοδο 2A στα 12V και δυνατότητα φόρτισης 1x7Ah μπαταρίας. Κατασκευασμένο από πλαστικό ABS το οποίο παρουσιάζει υψηλή αντίσταση κρούσης, μηχανική σκληρότητα και ενδείκνυται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

Όλα τα παραπάνω αυτόνομα τροφοδοτικά κατέχουν τα παρακάτω πρότυπα ασφαλείας.

- SCP Προστασία από Βραχυκύκλωμα
- OVP Προστασία από Υπέρταση
- OLP Προστασία από Υπερφόρτωση
- UVP Προστασία βαθιάς εκφόρτισης της μπαταρίας
- OHP Προστασία από υπερθέρμανση



***Pulsar***

®

**POWERED BY**

**B & S**  
**electronics**  
Customized integrated solutions



# Κυτία Μεταλλικά για DVR



- Η πρωτοτυπία της Pulsar συνεχίζεται με τη σειρά AWO. Μεταλλικά κυτία για καταγραφικά, οριζόντια και κάθετα. Με δυνατότητα προσθήκης ανεμιστήρα και θερμοστάτη.



- Τα οριζόντια μπορούν να τοποθετηθούν κάτω από γραφεία, ραφιέρες. Ταιριάζουν όλες οι σειρές των DVR-NVR 4-8-16 Καναλιών.

- Τα κάθετα μπορούν να τοποθετηθούν επίτοιχα και διατίθενται στην αγορά σε δύο μεγέθη και δύο χρωματισμούς και είναι για όλους τους τύπους DVR-NVR 4-8-16 Καναλιών.

# Καμπίνες RACK 19”

## Επιτοίχιες και Επιδαπέδιες



- Νέες επιτοίχιες Καμπίνες της Pulsar κατασκευάζονται σε διάφορες διαστάσεις. Υπάρχουν επίσης όλων των ειδών τα αξεσουάρ όπως ράφια, συρτάρια, κυτίο ράγας, κυτίο για αποθήκευση μπαταριών με την χρήση UPS, μονάδες ανεμιστήρων, φωτιστικά, πολύμπριζα, οργανωτές καλωδίων και ένα νέο ειδικό συρτάρι για εύκολη και επαγγελματική τοποθέτηση συναγερμού κ.α.



- Καμπίνες επιδαπέδιες σε διάφορες διαστάσεις. Επίσης και εδώ υπάρχει η ίδια γκάμα σε αξεσουάρ των RACK όπως παραπάνω. Πάντα με την ποιότητα και αξιοπιστία της Pulsar.



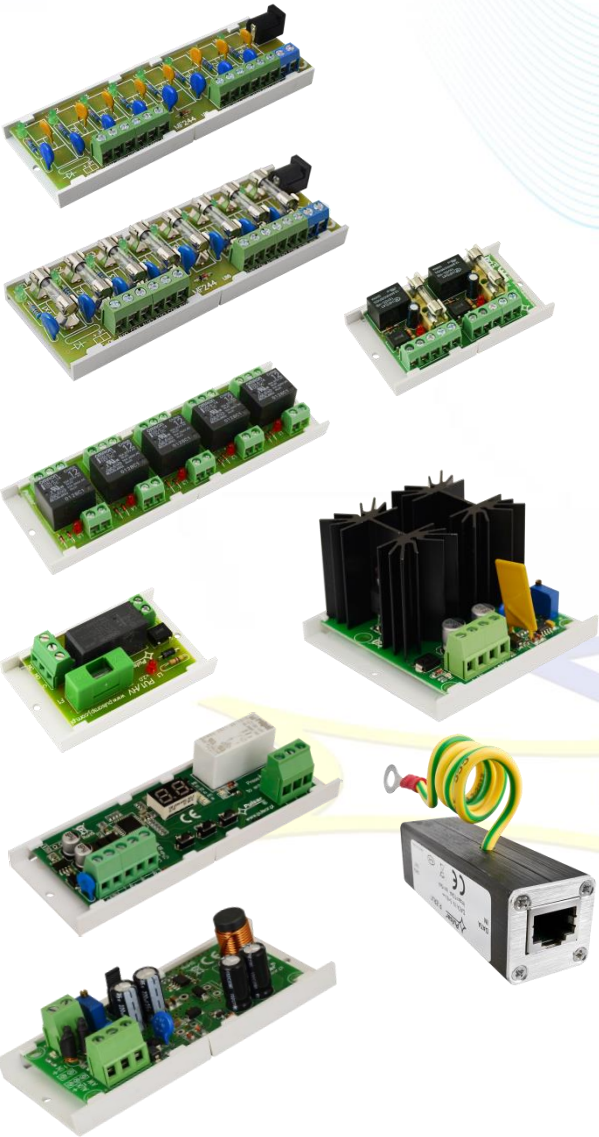
# Τροφοδοτικά αυτόνομα και μη RACK MOUNT TYPE



## ΠΡΟΤΟΤΥΠΙΑ ΤΗΣ PULSAR

- Νέα γενιά τροφοδοτικών με εφαρμογή σε RACK. Χωρίζονται σε διάφορες κατηγορίες και αποδόσεις.
- Τροφοδοτικά παλμού για ψηφιακές κάμερες HD, με προστασία γυάλινων ασφαλειών, αυτόνομα και μη.
- Τροφοδοτικά παλμού για IPC POE κάμερες, ταχύτητας 10/100 με αυτονομία και μη.
- Τροφοδοτικά παλμού με POE switch 10/100 μέχρι 8 πόρτες, αυτόνομο και μη.
- Επίσης ειδικό mount που τοποθετείτε κάτω από τα τροφοδοτικά για κάλυψη καλωδίων και απόκρυψη ενώσεων στις κλέμες, για την παροχή έξτρα ασφάλειας.

# Clever Modules



• Η Pulsar μας δίνει λύσεις για διάφορες εφαρμογές και αυτοματισμούς που μπορούμε να προσθέσουμε και χρειαζόμαστε στους τομείς των συστημάτων ασφαλείας, των κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης και των access control. Αυτές οι λύσεις έρχονται με τα ποικίλα module που κατασκευάζει.

• Υπάρχουν ασφαλειοθήκες με γυάλινες ή PTC ασφάλειες, ρελέ διαφόρων τάσεων λειτουργίας και αντοχής, χρονικά modules για αυτοματισμούς, μετατροπείς τάσεως step up & down, σταθεροποιητές τάσης καθώς και αντικεραυνικές προστασίες για δίκτυο κ.α.

# Μετασχηματιστές & Μπαταρίες



• Η Pulsar κατασκευάζει διαφόρων ειδών μετασχηματιστές αρίστης ποιότητας. Για την ομαλή λειτουργία του πίνακα συναγερμού ενδείκνυται η σειρά AWT830-845 οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε πλαστικό πλαίσιο από ABS και έχει γίνει ενθυλάκωση του μετασχηματιστή σε εποξική ρητίνη.



• Η σειρά μπαταριών FGB της Pulsar αποτελείται από συμπαγές και αρίστης ποιότητας μίξη μολύβδου και ενδείκνυται για χρήση σε συναγερμούς, CCTV, Access Control.



**Σας ευχαριστούμε για τον χρόνο σας.  
Θα χαρούμε να μας επισκεφτείτε στο περίπτερο 28  
για να σας γνωρίσουμε και  
να απαντήσουμε σε όποια απορία έχετε.**



**Με εκτίμηση  
Χαραλαμπίδης Χριστόφορος**