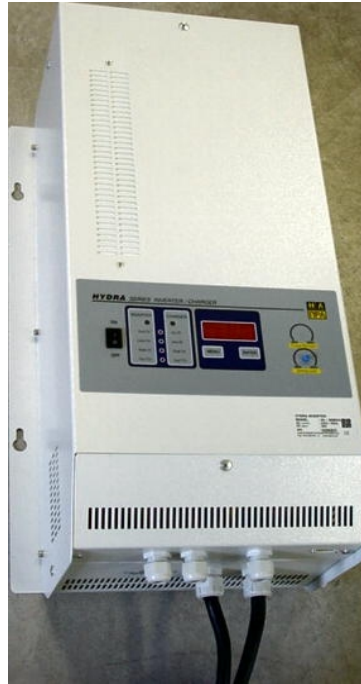


# HYDRA

## INVERTERS CHARGERS

**elpra sa**  
power electronics



Οι μετατροπείς τάσης της σειράς **HYDRA** παρέχουν σταθερή ημιτονοειδή εναλλασσόμενη τάση 220 Volt - 50 Hz στα φορτία, από συσσωρευτές 12, 24 ή 48 Volt.

Ενσωματώνουν επίσης έναν φορτιστή 3 σταδίων, έναν αυτόματο μεταγωγικό διακόπτη γεννήτριας μετατροπέα, έναν εκκινήτη ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, καθώς και έναν ελεγκτή φόρτισης των συσσωρευτών από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Αποτελούν έναν ολοκληρωμένο σταθμό παροχής ενέργειας, έτοιμο για άμεση σύνδεση και λειτουργία χωρίς επιτήρηση.

Ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή.  
Είναι φιλικό και προγραμματιζόμενο.

### **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΕ**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΗΣ ΤΗΛ 2310 464 021 – 2  
ΤΘ 355 ΘΕΡΜΗ 57001 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ FAX 2310 464 607  
[www.elpra.com](http://www.elpra.com)

### Χαρακτηριστικά:

- Σχεδίαση βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή.
- Επανεγράψιμη μόνιμη μνήμη αποθήκευσης των παραμέτρων λειτουργίας για την άριστη προσαρμογή του σταθμού ισχύος Hydra σε κάθε εγκατάσταση. Αποθηκευμένες προτεινόμενες τιμές που ικανοποιούν την πλειάδα των εγκαταστάσεων.
- Ψηφιακή οθόνη led 4 ψηφίων για πλήρη έλεγχο και παρακολούθηση όλων των παραμέτρων του σταθμού ισχύος Hydra.
- Ενσωματωμένος φορτιστής τριών σταδίων σύμφωνος με την χαρακτηριστική IUoU κατά DIN 41772. Μεταβλητό μέγιστο ρεύμα φόρτισης. Θερμοκρασιακή αντιστάθμιση του ρεύματος φόρτισης κατά  $-4mV/^{\circ}C$  για βέλτιστη φόρτιση σε όλες τις εποχές. Παρακολούθηση του σταδίου φόρτισης, της τάσης και της θερμοκρασίας των συσσωρευτών καθώς και της αθροιστικής ενέργειας σε Ah που αποθηκεύθηκε στους συσσωρευτές, με δυνατότητα μηδενισμού του μετρητή. Επίσης του ρεύματος εκφόρτισης, της αθροιστικής ενέργειας σε Ah που καταναλώθηκε από τους συσσωρευτές, με δυνατότητα μηδενισμού του μετρητή, καθώς και της εκτίμησης σε ώρες της εναπομένουσας αυτονομίας με το εκάστοτε φορτίο.
- Επαφές ρελέ 8 A για την αυτόματη εκκίνηση και παύση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, με επιλεγόμενα και προγραμματιζόμενα εναλλακτικά προφίλ λειτουργίας, με έλεγχο τάσης και συχνότητας του ζεύγους, με πολλαπλές δοκιμές εκκίνησης. Επιλεγόμενα και προγραμματιζόμενα κριτήρια εκκίνησης από την τάση των συσσωρευτών, από την ώρα της ημέρας και από τον συνδυασμό αυτών.
- Αυτόματος προγραμματιζόμενος και συγχρονισμένος μεταγωγικός διακόπτης του φορτίου μεταξύ του μετατροπέα και εξωτερικής πηγής εναλλασσόμενης τάσης. Προγραμματιζόμενα κριτήρια μεταγωγής συναρτήσει της τάσης των συσσωρευτών και της ποιότητας της εναλλασσόμενης παροχής.
- Ενσωματωμένος ελεγκτής φόρτισης των συσσωρευτών από φωτοβολταϊκά ή ανεμογεννήτρια, με προγραμματιζόμενα όρια φόρτισης και υστέρησης. Τοπική επαφή μέχρι 8 A για αυτόνομη λειτουργία. Μεγαλύτερα ρεύματα με εξωτερικό ρελέ.
- Ελάχιστη αυτοκατανάλωση, 8 έως 10 Watt, εξαιρετικός συντελεστής απόδοσης 94 % στο ονομαστικό φορτίο.
- Σταθερή RMS τάση εξόδου, κυματομορφής ημιτόνου, THD <3%.
- Ενσωματωμένος ρυθμιζόμενος ανιχνευτής φορτίου (scanner) για αυτόματη εκκίνηση και παύση του μετατροπέα.
- Ψηφιακή απεικόνιση της πραγματικής RMS τάσης εξόδου, της συχνότητας, της τάσης RMS και αιχμής της εναλλασσόμενης πηγής εισόδου, του ποσοστού του φορτίου στην έξοδο ως προς το ονομαστικό, και όλων των λειτουργικών θερμοκρασιών.
- Οπτικές και επιλεγόμενες ηχητικές σημάσεις δύο σταδίων όλων των προειδοποιήσεων και των υπερβάσεων. Απομνημόνευση του τελευταίου σφάλματος ή υπέρβασης.
- Αυτόματη επανεκκίνηση και δοκιμή σε περίπτωση σφάλματος.
- Επαφή ρελέ για μακρινή σήμανση των υπερβάσεων και των συναγερμών.
- Απομονωμένη RS232 σύνδεση με υπολογιστή για παρακολούθηση και καταγραφή.
- Λογισμικό σε περιβάλλον Windows για πλήρη καταγραφή και παρακολούθηση.