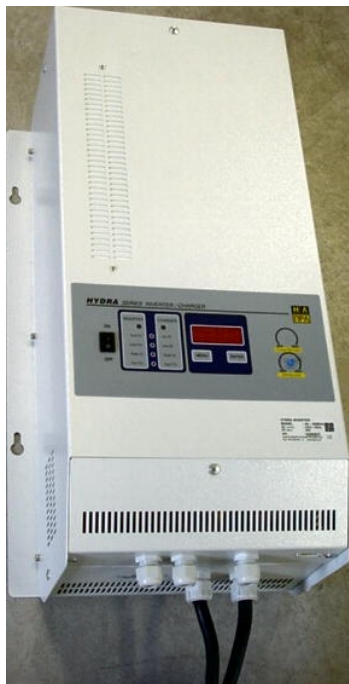


# HYDRA

GRID CONNECTED INVERTERS

**elpra sa**  
power electronics



Οι διασυνδεδεμένοι μετατροπείς τάσης της σειράς **HYDRA** πωλούν ηλεκτρική ενέργεια στο δίκτυο, από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, με εξαιρετική απόδοση και μέγιστο συντελεστή ισχύος.

Με προσθήκη συσσωρευτών λειτουργούν επίσης και ως ups, υποστηρίζοντας αδιάλειπτα τα φορτία στην έξοδο τους.

Αποτελούν έναν ολοκληρωμένο σταθμό αμφίδρομης μεταφοράς ενέργειας, έτοιμο για άμεση σύνδεση και λειτουργία χωρίς επιτήρηση. Ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή. Είναι φιλικό και προγραμματιζόμενοι.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΕ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΗΣ ΤΗΛ 2310 464 021 - 464 022

ΤΘ 355 ΘΕΡΜΗ 57001 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ FAX 2310 464 607

[www.elpra.com](http://www.elpra.com)

### Χαρακτηριστικά:

- Λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή.
- Επανεγράψιμη μόνιμη μνήμη αποθήκευσης των παραμέτρων λειτουργίας για την άριστη προσαρμογή του σταθμού 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 μεταφοράς ενέργειας Hydra.
- Ρυθμιζόμενο μέγιστο ρεύμα μεταφοράς ενέργειας. Σε υπέρβαση της ονομαστικής ισχύος από αύξηση του δυναμικού της πηγής ενέργειας, υλοποιείται μεταφορά σταθερής ενέργειας. Μέσα στα όρια ισχύος, το σύστημα μεγιστοποιεί τη μεταφερόμενη ενέργεια, προσφέροντας λειτουργία MPP (maximum power point) στην πηγή.
- Αυτόματος προγραμματιζόμενος και συγχρονισμένος εν φάσει στατικός καθώς και μηχανικός διακόπτης της εξωτερικής πηγής εναλλασσόμενης τάσης. Προγραμματιζόμενα κριτήρια μεταφοράς ενέργειας συναρτήσει της τάσης των συσσωρευτών και της ποιότητας της εναλλασσόμενης παροχής.
- Υποστήριξη δικτύου αποτελούμενου και από ζεύγη γεννητριών, με προγραμματιζόμενη περιοχή λειτουργίας τόσο της τάσης όσο και της συχνότητας.
- Ικανός να λειτουργήσει κατ' ευθείαν από φωτοβολταϊκά ή ανεμογεννήτρια, ή και από συσσωρευτές συνδεδεμένους στα φωτοβολταϊκά ή σε άλλη πηγή ενέργειας.
- Ενσωματωμένος ελεγκτής φόρτισης των συσσωρευτών από φωτοβολταϊκά ή ανεμογεννήτρια, με προγραμματιζόμενα όρια φόρτισης και υστέρησης, σε περίπτωση ύπαρξης και συσσωρευτών στο σύστημα.
- Ελάχιστη αυτοκατανάλωση, εξαιρετικός συντελεστής απόδοσης 90 % στο ονομαστικό φορτίο.
- Πλήρης προστασία αποφυγής "αυτολειτουργίας" (Islanding) μέσω συνεχούς μέτρησης της σύνθετης αντίστασης του δικτύου και ελέγχου των επιτρεπτών ορίων λειτουργίας συχνότητας και τάσης.
- Πλήρης γαλβανική απομόνωση εισόδου εξόδου.
- Ψηφιακή απεικόνιση της πραγματικής RMS τάσης και ρεύματος εξόδου, της συχνότητας, της τάσης RMS και αιχμής της εναλλασσόμενης πηγής, του ποσοστού του φορτίου στην έξοδο ως προς το ονομαστικό, και όλων των λειτουργικών θερμοκρασιών του σταθμού ισχύος Hydra.
- 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.
- Σύνδεση RS-232 για επικοινωνία με υπολογιστή, γαλβανικά απομονωμένη.
- Λογισμικό απεικόνισης και καταγραφής όλων των λειτουργικών παραμέτρων σε περιβάλλον Windows.
- Δυο χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΕ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΗΣ ΤΗΛ 2310 464 021 - 464 022

ΤΘ 355 ΘΕΡΜΗ 57001 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ FAX 2310 464 607

[www.elpra.com](http://www.elpra.com)