

HAWKER® MODULAR CHARGERS

KEEP ON GOING!



ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΟΤΑΝ ΜΕΡΟΣ  
ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΛΕΙΠΕΙ...

**LIFE**Tech®  
Modular

**LIFE**iq™  
MODULAR

 **HAWKER**®

# MODULAR: ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΕΝΑ ΝΕΟ ΠΡΟΤΥΠΟ

## ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Τα modules τα οποία απλά συνδέονται και λειτουργούν (plug & play) ελέγχονται από τον αλγόριθμο του φορτιστή. Τα modules αυτόματα ξεκινούν και σταματούν τη λειτουργία τους για να πετύχουν τη βέλτιστη φόρτιση, έτσι η βέλτιστη απόδοση διατηρείται συνεχώς.

Η προσέγγιση του modular σχεδιασμού φέρνει νέο έδαφος στην αξιοπιστία του hardware. Έχουν τελειώσει οι ημέρες όπου η βλάβη ενός ασήμαντου εξαρτήματος μπορούσε να καταστήσει το φορτιστή μη λειτουργικό, εάν ένα module παρουσιάσει ένα μικρό σφάλμα, ο φορτιστής θα παρακάμψει το προβληματικό module και θα συνεχίσει να λειτουργεί με μειωμένη ισχύ αλλά δε θα σταματήσει τη διαδικασία φόρτισης γεγονός που θα μπορούσε να επιδράσει στην ομαλή λειτουργία της επιχείρησής σας.

## ΜΕΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ



Οι φορτιστές Hawker Modular θα μειώσουν τα κόστη επαναφόρτισης των μπαταριών σας καθώς καταναλώνουν λιγότερο ηλεκτρικό ρεύμα και κατά συνέπεια, έχουν θετική επίδραση στο περιβάλλον. Οι χαμηλοί συντελεστές φόρτισης και η υψηλή απόδοση (έως και 94%) κάνουν τη σειρά αυτή σημείο αναφοράς σχετικά με τη δυνατότητα εξοικονόμησης κόστους. Ένα «έξυπνο» και ολοκληρωμένο κέντρο ελέγχου του συντελεστή ισχύος (Power Factor Control) μειώνει την κατανάλωση ενέργειας και την παραμόρφωση AC προσθέτοντας άλλο ένα όφελος στα ενεργειακά σας κόστη.

## ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

Επιπρόσθετα με την εισαγωγή της νέας modular σειράς, έχουμε βελτιστοποιήσει τα προφίλ φόρτισης και οι χρόνοι φόρτισης θα μειωθούν από 1 έως 2 ώρες (ανάλογα με τον τύπο της μπαταρίας). Εκτιμούμε ότι ο χρόνος είναι ένας από τους πιο σημαντικούς παράγοντες κόστους στην επιχείρησή σας και πάντα εστιάζουμε σε αυτόν. Η νέα σειρά των «έξυπνων» φορτιστών υψηλής συχνότητας εξασφαλίζει αυτόματη αναγνώριση της μπαταρίας, αυξημένη απόδοση και συντελεστή ελέγχου ισχύος, πετυχαίνοντας την καλύτερη παραμετροποίηση φόρτισης. Σε συνδυασμό με όλα τα υπάρχοντα προνόμια της τεχνολογίας υψηλών συχνοτήτων επωφελείστε, βελτιώνοντας τα ενεργειακά σας κόστη.

## ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΛΥΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Η γενική ιδέα λειτουργίας του φορτιστή modular προσαρμόζεται σε μια ευρεία γκάμα χωρητικότητας μπαταριών και σας επιτρέπει εν δυνάμει να μειώσετε τον αριθμό των φορτιστών στο στόλο σας. Με λιγότερους φορτιστές, θα ελευθερώσετε πολύτιμο χώρο και θα έχετε μεγαλύτερη ευελιξία φόρτισης για μερικά από τα οχήματα του στόλου σας. Επιπλέον: Το χαρακτηριστικό αυτό-διάγνωσης της modular σειράς θα επισημάνει τυχόν αστοχίες ενώ η τοποθέτηση ενός νέου module είναι μια απλή διαδικασία σύνδεσης και λειτουργίας (plug and play). Τα με καθολική χρήση –για την υπάρχουσα γκάμα φορτιστών – modules είναι πάντα διαθέσιμα για γρήγορη παράδοση και αντικατάσταση.



**“Charging optimization through  
advanced modular design”**



3 φασικός φορτιστής  
4 υποδοχών

**LIFE**Tech<sup>®</sup>  
Modular

24V35A 30/01/14  
Bat +20°C

LCD Οθόνη



1 φασικός  
φορτιστής 3 υποδοχών



Καμπίνες  
με 3 υποδοχές εσωτερικά



Φορτιστής 1Kw Lifetech<sup>®</sup>

## ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΦΟΡΤΙΣΗ

- Εξισωτική φόρτιση
- Αυτό-διάγνωση
- Φόρτιση συντήρησης
- Φόρτιση από-θειώσεως
- Ευέλικτος χρόνος επαναφόρτισης

### ΕΥΕΛΙΞΙΑ

- Δυνατότητα πολλαπλών προφίλ
- Πολλαπλές τάσεις
- Πολλαπλές χωρητικότητες και ικανότητα για μελλοντική επέκταση ισχύος εξόδου
- 1 και 3-φάσεις

### ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- USB για τη λήψη και τη μεταφόρτωση δεδομένων

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- Ελαφρύς και μοντέρνος σχεδιασμός
- Δυνατότητα τοποθέτησης στο έδαφος ή στήριξης στον τοίχο
- Σχεδιασμός Modular LCD οθόνη με μενού που προγραμματίζεται από τον πελάτη
- Στήριξη καλωδίου DC

### ΠΡΑΣΙΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

- Μείωση αποτυπώματος διοξειδίου του άνθρακα Με χαμηλότερο συντελεστή φόρτισης
- Εξοικονόμηση Ενέργειας: Απόδοση έως και 94%
- Μειωμένη άεργος ενέργεια με ενεργό PFC
- Κατανάλωση μικρότερη από 10W σε αναμονή
- Σε συμφωνία με τα τελευταία παγκόσμια πρότυπα

## Lifetech Modular

### 1 kW Modules1

Καμπίνες 1, 3, 6 υποδοχών  
Μονοφασικός - Τάση Δικτύου 200-265V

**Γκάμα φορτιστών:**  
12V, 24V, 36/48 V από 1kW έως 6 kW

**Εφαρμογή:**  
XFC blocs, Gel, AGM, Standard flooded/Water Less<sup>®</sup>, Heavy Duty, Air Mix

### 3,5 kW Modules

Καμπίνες 4 και 6 υποδοχών  
Τριφασικός - Τάση Δικτύου - 400V

**Γκάμα φορτιστών:**  
24/36/48 V από 3,5kW έως 21kW  
72/80V από 3,5kW έως 21kW

**Εφαρμογή:** XFC blocs, Gel, AGM, Standard flooded/Water Less<sup>®</sup>, Heavy Duty, Air Mix



3 φασικός φορτιστής  
4 υποδοχών

# LIFE IQ™ MODULAR



Έγχρωμη Οθόνη TFT



1 φασικός φορτιστής  
3 υποδοχών



Καμπίνα με  
4 υποδοχές εσωτερικά



Wi-IQ® optional

## ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΦΟΡΤΙΣΗ

- Εξισωτική φόρτιση
- Αυτό-διάγνωση
- Φόρτιση συντήρησης
- Φόρτιση από-θεικωσης
- Ευέλικτος χρόνος επαναφόρτισης
- Αποσύνδεση χωρίς σπινθήρα (προαιρετικό)
- Κατάλληλο για προφίλ ταχείας φόρτισης, WaterLess® 20 και XFC™ 2V

Αυτόματη ρύθμιση θερμοκρασίας ανάλογα με το προφίλ μέσω των Wi-IQ® Wi-IQ2®

### ΕΥΕΛΙΞΙΑ

- Δυνατότητα πολλαπλών προφίλ: αυτόματα μέσω των Wi-IQ® Wi-IQ2®
- Πολλαπλές τάσεις
- Πολλαπλές χωρητικότητες και ικανότητα για μελλοντική επέκταση ισχύος εξόδου
- 1 και 3-φάσεις

### ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- Ασύρματη επικοινωνία ανάμεσα στο φορτιστή και τη μπαταρία μέσω του Wi-IQ2
- Ethernet σύνδεση με LifeNetwork (προαιρετικό)

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- Ελαφρύς και μοντέρνος σχεδιασμός
- Δυνατότητα τοποθέτησης στο έδαφος ή στήριξης στον τοίχο
- Σχεδιασμός Modular
- 4,3" έγχρωμη TFT οθόνη με μενού που προγραμματίζεται από τον πελάτη
- Χρωματικές αλλαγές φόντου σε συμφωνία με την κατάσταση της μπαταρίας
- Στήριξη καλωδίου DC

### ΠΡΑΣΙΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

- Μείωση αποτυπώματος διοξειδίου του άνθρακα με χαμηλότερο συντελεστή φόρτισης
- Εξοικονόμηση Ενέργειας: Απόδοση έως και 94%
- Μειωμένη άεργος ενέργεια με ενεργό PFC
- Κατανάλωση μικρότερη από 10W σε αναμονή
- Σε συμφωνία με τα τελευταία παγκόσμια πρότυπα

## Life IQ Modular

### 1 kW Modules

Καμπίνες 3 και 6 υποδοχών  
1 φασικός - Τάση Δικτύου 200-265V

**Γκάμα φορτιστών:**  
12V, 24CV, 36/48V από 2kW έως 6 kW

**Εφαρμογή:**  
XFC blocs, XFC 2V, Gel, AGM, Standard flooded-Water Less®, Water Less 20, Heavy Duty flooded, Fast charge, Air Mix

### 3,5 kW Modules

Καμπίνες 4 και 6 υποδοχών  
3 φασικός - Τάση Δικτύου 400V

**Γκάμα φορτιστών:**  
24/36/48V από 3,5kW έως 21kW  
72/80V από 3,5kW έως 21kW

**Εφαρμογή:**  
XFC blocs, XFC 2V, Gel, AGM, Standard flooded-Water Less®, Water Less 20, Heavy Duty flooded, Fast charge, Air Mix

# ΑΚΡΙΒΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Οι νέοι φορτιστές της σειράς Lifetech® Modular και Life IQ™ Modular της EnerSys εκπροσωπούν την καλύτερη λύση φόρτισης στην κατηγορία των υψηλών συχνοτήτων για όλες τις εφαρμογές στον τομέα του εξοπλισμού Material Handling, για οχήματα AGV, καθαριστικές μηχανές και βιομηχανικά ηλεκτροκίνητα οχήματα.

Οι νέες σειρές, σχεδιασμένες για τοποθέτηση σε τοίχο ή στο δάπεδο, μπορούν να καυχηθούν τόσο για εξαιρετικά νέα χαρακτηριστικά, αυτόματη αναγνώριση και μεταγωγή της τάσης εξόδου (εντός των προδιαγραφών του φορτιστή), αυξημένη απόδοση και έλεγχο συντελεστή ισχύος και το πιο συμπαγές μέγεθος την παρούσα περίοδο.

Η τεχνολογία υψηλών συχνοτήτων έχει ήδη γίνει καθιερωμένη απαίτηση για τη φόρτιση βιομηχανικών μπαταριών Έλξης, η νέα σειρά φορτιστών Lifetech Modular και Life IQ Modular ανεβάζει τον πήχυ σε ένα νέο ανώτερο επίπεδο. Η σειρά προσφέρει έξυπνη φόρτιση με προηγμένη απόδοση και ευελιξία προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες ενός μεταβαλλόμενου κόσμου.



Η EnerSys®, παγκόσμιος ηγέτης στις βιομηχανικές μπαταρίες, έχει περισσότερα από 25 χρόνια εμπειρίας στην πρωτοπορία και προώθηση της τεχνολογίας φόρτισης υψηλών συχνοτήτων. Η πρόσφατη επιτυχία των φορτιστών LifeSpeed IQ- 7kW modular έχει οδηγήσει στην έρευνα και την ανάπτυξη των διατάξεων 1kW και 3,5kW modular προκειμένου να ικανοποιήσει μεγαλύτερο εύρος της αγοράς Material Handling και να είναι συμβατή με τα παγκόσμια πρότυπα. Σαν αποτέλεσμα αυτής της επέκτασης, η EnerSys τώρα προσφέρει μια πλήρη γκάμα προϊόντων από 1kW έως 42kW με την καλύτερη αποτελεσματικότητα και απόδοση στην αγορά.

