

HAWKER® MODULÁRIS TÖLTŐK

NINCS MEGÁLLÁS!



AKKOR SEM, HA A CSAPAT  
EGY RÉSZE HIÁNYZIK...



# MODULÁRIS TÖLTŐ: EGY ÚJ SZÍNVONAL SZÜLETETT

## CSÚCSTELJESÍTMÉNY ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

Az úgynevezett "plug and play" modulokat a töltő algoritmus irányítja. Az optimális töltés elérése érdekében a modulok automatikusan ki- és bekapcsolásra kerülnek, így a készülék mindig a legjobb hatásfokkal működik. A moduláris felépítés nagymértékben növeli a készülék megbízhatóságát. Elmúltak azok az idők, amikor egy alkatrész meghibásodása működésképtelenné tette a töltőt. Ha az egyik modul meghibásodik, a töltő csökkentett teljesítménnyel működik tovább, hogy Önök zökkenőmentesen folytathassák tevékenységüket.

## AZ ENERGIALÁBNYOM CSÖKKENTÉSE



A Hawker® moduláris töltő csökkenti az akkumulátorok feltöltésére fordított költséget, mivel kevesebb villamos energiát fogyaszt, és így jó hatással van a környezetünkre is. Az alacsony töltési tényező és a magas hatásfok (akár 94%) költségtakarékossá teszi ezt a töltőcsaládot. Az integrált teljesítmény tényező szabályozás (csak az egyfázisúak esetében) csökkenti az energiaveszteséget és a hálózati zavarjeleket, ami szintén előnyös az energiaköltségre.

## OPTIMALIZÁLT TÖLTÉS

Az új, moduláris töltőcsalád kifejlesztésekor tökéletesítettük a töltési karakterisztikáinkat, így a töltési idők akkumulátortípustól függően 1-2 órával lerövidültek. Tisztában vagyunk vele, hogy az Önök üzletmenetében az idő a költségeket erősen befolyásoló tényező, és ezt mindig szem előtt tartjuk. Az intelligens, nagyfrekvenciás töltők új családja automatikusan felismeri az akkumulátort, teljesítmény tényező szabályozással és megnövelt hatásfokkal működik, és a nagyfrekvenciás technológia már meglévő előnyeit kihasználva a legoptimálisabb töltést biztosítja az akkumulátornak.

## RUGALMASSÁG ÉS EGYSZERŰ SZERVIZELÉS

A moduláris töltőink széles kapacitástartományban képesek akkumulátorokat tölteni, és lehetővé teszik, hogy akár a töltők számát is csökkenthessék. Ha kevesebb töltőjük lesz, értékes helyek szabadulnak fel. A moduláris töltőcsaládunk tagjai öndiagnosztikával minden bekövetkező hibát kijeloznek. Egy új modul behelyezése nagyon egyszerű művelet, s utána a töltő külön beállítás nélkül is rögtön működik (plug and play). Szükség esetén az új modul gyorsan hozzáférhető.



**"A töltés optimalizálása a továbbfejlesztett moduláris készüléknek köszönhetően"**



**4 fiókos háromfázisú töltő**



**LCD kijelző**



**3 fiókos egyfázisú töltő**



**3 fiókos ház belseje**



**1kW-os Lifetech® töltő**

## FONTOSABB JELLEMZŐK

### TÖLTÉS

kiegyenlítő töltés

automatikus felismerés

szinten tartó töltés

deszulfatáló töltés

rugalmas töltési idő

### RUGALMASSÁG

többféle karakterisztika

többféle feszültség

széles kapacitástartományhoz megfelelő

a jövőben növelhető a teljesítmény

### ADATÁTVITEL

adatok le- és feltöltése USB-n keresztül

### FELÉPÍTÉS

kis tömegű és modern külsejű

falra szerelhető és álló kivitel

moduláris szerkezet

LCD kijelző felhasználó által beállítható menüvel

tartó a töltőkábelnek

### ZÖLD TECHNOLÓGIA

kisebb "szén-dioxid-lábnyom" az alacsonyabb töltési tényezőnek köszönhetően

energia-megtakarítás: a hatásfok akár 94%

kisebb energiaveszteség az aktív teljesítmény tényező szabályozás következtében (csak az egyfázisúak esetében)

készenléti állapotban a fogyasztás kisebb, mint 10W

megfelel a legújabb előírásoknak

## moduláris Lifetech

### 1kW-os modulok

1, 3, és 6 fiókos ház  
1 fázis - 200-265V

#### töltőválaszték:

12V, 24V, 36/48 V, 1kW-tól 6kW-ig

#### alkalmazási terület:

Hawker XFC blokk, zselés, AGM, normál folyadékos / Water Less, nehéz üzemi, elektrolitkeringtetéses

### 3,5kW-os modulok

4 és 6 fiókos ház  
3 fázis - 400V

#### töltőválaszték:

24/36/48 V, 3,5kW-tól 21kW-ig  
72/80V, 3,5kW-tól 21kW-ig

**alkalmazási terület:** Hawker XFC blokk, zselés, AGM, normál folyadékos / Water Less, nehéz üzemi, elektrolitkeringtetéses



**4 fiókos háromfázisú töltő**



**színes TFT kijelző**



**3 fiókos egyfázisú töltő**



**4 fiókos ház belseje**



**WI-IQ® opcionális**

## FONTOSABB JELLEMZŐK

### TÖLTÉS

- kiegyenlítő töltés
- automatikus felismerés
- szinten tartó töltés
- deszulfatáló töltés
- rugalmas töltési idő
- segédérintkezős töltésmegszakítás (opcionális)
- alkalmas Water Less 20-as és Hawker XFC 2V-os töltésére
- hőmérséklet-vezérelt karakterisztika Wi-IQ-val

### RUGALMASSÁG

- többféle karakterisztika: Wi-IQ-val automatikusan beáll. jelleggörbe.
- többféle feszültség
- széles kapacitástartományhoz megfelelő
- a jövőben növelhető a teljesítmény

### ADATÁTVITEL

- drótnélküli kommunikáció a töltő és az akkumulátor között a Wi-IQ segítségével
- adatok le- és feltöltése USB-n keresztül
- Ethernet kapcsolat a flottairányító rendszerrel [LifeNetwork] (opció)

### FELÉPÍTÉS

- kis tömegű és modern külsejű
- falra szerelhető és álló kivitel
- moduláris szerkezet
- 4,3" méretű színes TFT kijelző felhasználó által beállítható menüvel
- a háttérvilágítás színe jelzi az akkumulátor állapotát
- tartó a töltőkábelnek

### ZÖLD TECHNOLÓGIA

- kiseb "szén-dioxid-lábnyom" az alacsonyabb töltési tényezőnek köszönhetően
- energia-megtakarítás: a hatásfok akár 94%
- kiseb energiaveszteség az aktív teljesítmény tényező szabályozás következtében (csak az egyfázisúak esetében)
- készenléti állapotban a fogyasztás kisebb, mint 10W
- megfelel a legújabb előírásoknak

### moduláris Life IQ

#### 1kW-os modulok

3 és 6 fiókos ház  
1 fázis - 200-265V

#### töltőválaszték:

12V, 24CV, 36/48V, 2kW-tól 6 kW-ig

**alkalmazási terület:** Hawker XFC blokk, XFC 2V-os, zselés, AGM, normál folyadékos / Water Less, Water Less 20, nehéz üzemi folyadékos, elektrolitkeringtetéses

#### 3,5kW-os modulok

4 és 6 fiókos ház  
3 fázis - 400V

#### töltőválaszték:

24/36/48 V, 3,5kW-tól 21kW-ig  
72/80V, 3,5kW-tól 21kW-ig

**alkalmazás:** Hawker XFC blokk, XFC 2V-os, zselés, AGM, normál folyadékos / Water Less, Water Less 20, nehéz üzemi folyadékos, elektrolitkeringtetéses

# PRECÍZ TÖLTÉS MINDEN ALKALMAZÁSHOZ

Az EnerSys új, moduláris Lifetech® és Life IQ™ töltőcsaládjai kategóriájukban a legjobb nagyfrekvenciás technológiájú megoldást képviselik az anyagmozgató berendezések, a robotkocsik, a takarítógépek és az elektromos ipari járművek területén.

Az új sorozat tagjai, amelyek az EnerSys eddigi legkisebb méretű töltői és falra szerelhető illetve álló kivitelben készülnek, olyan izgalmas, új tulajdonságokkal büszkélkedhetnek, mint az automatikus felismerés, a teljesítmény tényező szabályozás, és a nagyobb hatások.

A meghajtó akkumulátorok töltésében a nagyfrekvenciás technológia már korábban általános követelménnyé vált. A moduláris Lifetech és Life IQ töltők új sorozata most még magasabbra emelte a léceket. Ez a töltőcsalád nagyobb hatásfokú, intelligens töltést biztosít, és olyan rugalmasságot, amellyel megfelel a változó világ kihívásainak.



Az EnerSys®, amely az ipari akkumulátorok területén piacvezető a világon, több mint 25 éves tapasztalattal rendelkezik a nagyfrekvenciás töltési technológia fejlesztésében. A 7kW-os modulokból felépülő LifeSpeed IQ™ töltők közelmúltbeli sikere elvezetett az 1kW-os és a 3,5kW-os egységek kifejlesztéséhez, hogy az anyagmozgató gépek piacának szélesebb spektrumát kiszolgálhassuk.

A típusok számának bővítésével az EnerSys most már a piacon található legjobb hatásfokú és teljesítményű, magas színvonalú készülékek teljes sorozatát kínálja az 1kW-ostól a 42kW-osig.

**Tudjon meg többet a termékeinkről és a szolgáltatásainkról az alábbi honlapon: [www.enersys-emea.com/motive](http://www.enersys-emea.com/motive)**

**LIFE**Tech®  
Modular

**LIFE**IQ™  
MODULAR

**Európai központ:**

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich Switzerland  
Phone: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11  
[www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

**Helyi képviselő:**

**EnerSys Hungária Kft.**  
2040 Budaörs  
Gyár u. 2.  
Tel.: +36 23 886 910  
Fax: +36 23 886 911