



Datos técnicos
Cargadores
modulares
inteligentes HF

LIFE *Speed IQ*™



LifeSpeed IQ™ - Trifásico

Tabla de equivalencias para las baterías Hawker® XFC™

Tipo de elemento	C ₅	Modelo de cargador	Corriente de carga (Amps)	Ratio de carga	Tiempo total de carga desde el 80% DoD	Tiempo total de carga desde el 60% DoD	Tiempo de carga hasta el 98% C ₅ desde el 60% DoD	Tiempo de carga hasta el 80% C ₅ desde el 60% DoD
24 / 36 / 48 Voltios		Capacidad en Ah/C ₅ para ser recargada cada... horas.						
12XFC500	500	LifeSpeed IQ 14kW	210	0,42	4,2h	3,7h	2,2h	0,95h
15XFC625	625	LifeSpeed IQ 14kW	230	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h
18XFC750	750	LifeSpeed IQ 21kW	280	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h
72 / 80 Voltios		Capacidad en Ah/C ₅ para ser recargada cada... horas.						
9XFC375	375	LifeSpeed IQ 14kW	140	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h
12XFC500	500	LifeSpeed IQ 21kW	210	0,42	4,2h	3,7h	2,2h	0,95h
15XFC625	625	LifeSpeed IQ 28kW	280	0,45	4,1h	3,6h	2,1h	0,89h
18XFC750	750	LifeSpeed IQ 28kW	280	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h

LifeSpeed IQ™ - Trifásico

Tabla de equivalencias para aplicaciones de CARGA RÁPIDA

Duración de la carga para un 80% DOD de 3,5 a 3,75 h. Ratio de carga de 0,4.

Modelo LifeSpeed IQ	Corriente de salida de mínima a máxima		Min C ₅	Max C ₅
	Min Amp dc	Max Amp dc	Ah	Ah
24 / 36 / 48 Voltios				
14 kW	115	230	280	575
21 kW	230	320	575	800
28 kW	320	460	800	1150
72 / 80 Voltios				
14 kW	70	140	180	350
21 kW	140	210	350	525
28 kW	210	280	525	700
35 kW	280	350	700	875
42 kW	350	420	875	1050

LifeSpeed IQ™ - Trifásico

Tabla de equivalencias según capacidades y duración de la recarga.

Para baterías abiertas (Perfect Plus/Water Less) y airmix

Tiempo de recarga en horas para una batería descargada al 80% y con una temperatura de electrolito de 30°C.

LifeSpeed IQ Estándar Con sistema iónico Con agitación neumática	Perfect Plus					Water Less®					
	7h	8h	10h	12h		6h	7h	8h	9h		
	5h30	6h30	7h30	8h30		5h	6h	7h	8h		
	Capacidad de la batería en Ah/C ₅ siendo recargada en...horas					Capacidad de la batería en Ah/C ₅ siendo recargada en...horas					
Max Amp	C ₅ min	C ₅	C ₅	C ₅	C ₅	C ₅ min	C ₅	C ₅	C ₅	C ₅	
24 / 36 / 48V sistema											
14 kW	230A	920	1030	1400	1550	920	1030	1400	1550		
21 kW	320A	1260	1400	1550		1260	1400	1550			
72 / 80V sistema											
14 kW	140A	575	620	850	1000	1240	575	620	850	1000	1240
21 kW	210A	840	930	1260	1550		840	930	1260	1550	
28 kW	280A	1120	1240	1550			1120	1240	1550		
35 kW	350A	1400	1550				1400	1550			

Por favor, utilice la carga rápida cuando precise de menos de 6 horas de recarga para Perfect Plus y Water Less.

Diríjase al Departamento Técnico de EnerSys® en los siguientes supuestos:

- Baterías cuya capacidad no esté comprendida entre los valores expuestos.
- Aplicaciones gel
- Ajustes en baterías especiales (Wi-IQ®, etc.) cuando se emplee la Carga Rápida.

Parámetros técnicos del módulo / sistema

	Estándares aplicables
Seguridad eléctrica	EN60950-1
EMC	EN61000-6-2 (Inmunidad en Entornos industriales) EN61000-6-4 (Inmunidad en Entornos industriales)
Medio Ambiente	EN60068-2-1 (Frio) EN60068-2-2 (Calor seco) EN60068-2-30 (Ensayo cíclico de calor húmedo) EN60068-2-52 (Ensayo cíclico de niebla marina) EN60068-3-4 (Calor húmedo) EN60721-3-2 (Vibraciones) EN50392 (Exposición al EMF) cumplimentación de RoHS

Parámetros técnicos del módulo

	Módulo 24 / 36 / 48V			Módulo 72 / 80V	
	24 V	36V	48V	72V	80V
Rango de tensión AC	V De 360 a 530				
Rango de frecuencia AC	Hz 50 / 60				
Configuración AC	Módulos automáticos Plug'n'Play				
Consumo de corriente nominal A @400V _{AC} & 2,4V _{DC} /cell	5,5	8	10,5	10	10,6
Fusible AC (Protistor)	A 20				
Eficiencia	Carga de 94%@400V _{AC} / 100%				
Factor de potencia	>0,95				
Voltaje DC	24	36	48	72	80
Máxima corriente DC (hasta 2,4V _{DC} /batería)	115	115	115	70	70
Fusible DC (Protistor)	A 160				
Temperatura de uso	°C De 0 a +45				
Humedad	5-95% RH (sin condensación)				
Ventilación	Ventilador (Flujo de aire de delante hacia atrás)				
Peso	kg 8				
Dimensiones					
Altura	mm 530				
Longitud	mm 96				
Profundidad	mm 387				
Panel frontal	LED amarilla = Con suministro eléctrico LED verde = Cargando LED roja = Fallo en el módulo				

Parámetros técnicos del sistema

	Tipo de mueble	
	3-modulos	6-modulos
Rango de tensión AC	V 400 (±10%)	
Rango de frecuencia AC	Hz 50	
Sección del cable AC	6	16
Longitud del cable AC	m 2	
Fusible auxiliar AC	A 2	
Tipo del cableado DC	Individual	Individual (hasta 320 A _{DC}) Dual (más de 320 A _{DC})
Sección del cableado DC	mm 70 (hasta 230 A _{DC} por regleta) 95 (hasta 230 A _{DC} por regleta)	
Longitud del cableado DC	m 3	
Temperatura de uso	°C De 0 hasta +45	
Humedad	5-95% RH (sin condensación)	
Peso máximo (sin módulos)	38	52
Dimensiones		
Altura	622	724
Longitud	415	808
Profundidad	486	644
Instalación	Montaje en la pared o en el suelo	Montaje en el suelo
Interfaz	Visualización mediante LCD de 5 colores con luz de fondo Menú de navegación Conexión USB Comunicación Wi-IQ®	
Opciones	Ethernet comunicación Gestión de flota Indicadores remotos	



En cualquier parte donde haga sus negocios, EnerSys® puede apoyarle con energía de tracción. La gama de baterías Hawker®, los cargadores y sistemas adaptados, ofrecen sin problemas un buen rendimiento incluso bajo las condiciones más duras de trabajo. Nuestras unidades de producción implantadas estratégicamente son eficientes y sensibles con una cultura de continua mejora y valor añadido para nuestros socios de negocio.

EnerSys tiene una posición envidiable en liderazgo tecnológico y, por medio de importantes inversiones en Investigación y Desarrollo, nuestra intención es continuar como líderes en la innovación de producto. Las soluciones de energía recientemente desarrolladas Water Less® 20 y baterías Hawker XFC™, cargadores de alta frecuencia Lifetech® y LifeSpeed IQ™, han definido nuevas ventajas para nuestros clientes: recargas más rápidas, mayor disponibilidad de la máquina, menor coste en inversiones y gastos operacionales. Nuestro equipo de ingenieros de desarrollo se guía por el deseo de construir las mejores soluciones de energía y trabaja en estrecha colaboración con nuestros clientes y proveedores para identificar las oportunidades de desarrollo. Nuestra disposición a la rápida innovación significa que estamos preparados para llevar nuestros productos al mercado rápidamente.

Las ventas integradas de EnerSys y la red de servicio están dedicadas a proveer a nuestros clientes con las mejores soluciones y el apoyo post-venta para su negocio. Tanto si necesita una batería como un parque de baterías, cargadores, un equipo de cambio de baterías, o de un sistema de gestión de flota de baterías, sepa que puede contar con nosotros. EnerSys es el fabricante de baterías industriales más grande del mundo y estamos consagrados a ser los mejores.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11

Contacto local:

Acumuladores Industriales
Energys, S.A.
Avda. Pinoa, s/n.
48170 Zamudio (Vizcaya)
España
Tel. +34 94 452 1522
Fax +34 94 452 1169

Por favor, consulte el sitio web correspondiente sobre la información de su oficina EnerSys más cercana: www.enersys-emea.com

© 2013 EnerSys. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas y logos son propiedad o bajo licencia a EnerSys y sus afiliados, salvo que se indique lo contrario.