



AMÉRICA DEL NORTE Y AMÉRICA LATINA

*La gama completa de cargadores de baterías para
montacargas para los mercados de América para la carga
de baterías de plomo-ácido tradicionales, así como baterías
modernas de gel y litio.*



HTUB

TRIFÁSICO 480/600 Vac



APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

Plomo ácido - (PzS) – GEL – AGM –
VRLA – PzV – Lithium (a petición)

MODELOS DISPONIBLES

V	A	VAC	CÓDIGO	VAC	CÓDIGO	Plomo ácido (Ah)		Gel (Ah)	Iac	
						7-8h	10-11-14h	12-14h	480Vac	600Vac
24	140	3x480	HTUB 24/140-L	3x600	HTUB 24/140-V	769-889	1066-1185-1429	950-1185	4,7	3,8
24	160	3x480	HTUB 24/160-L	3x600	HTUB 24/160-V	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	5,4	4,3
24	180	3x480	HTUB 24/180-L	3x600	HTUB 24/180-V	989-1143	1371-1523-1837	1222-1523	6,1	4,9
24	200	3x480	HTUB 24/200-L	3x600	HTUB 24/200-V	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	6,7	5,4
36	140	3x480	HTUB 36/140-L	3x600	HTUB 36/140-V	769-889	1066-1185-1429	950-1185	7,0	5,6
36	160	3x480	HTUB 36/160-L	3x600	HTUB 36/160-V	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	8,0	6,4
36	180	3x480	HTUB 36/180-L	3x600	HTUB 36/180-V	989-1143	1371-1523-1837	1222-1523	9,0	7,2
36	200	3x480	HTUB 36/200-L	3x600	HTUB 36/200-V	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	10,0	8,0
48	140	3x480	HTUB 48/140-L	3x600	HTUB 48/140-V	769-889	1066-1185-1429	950-1185	9,3	7,5
48	160	3x480	HTUB 48/160-L	3x600	HTUB 48/160-V	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	10,7	8,5
48	180	3x480	HTUB 48/180-L	3x600	HTUB 48/180-V	989-1143	1371-1523-1837	1222-1523	12,0	9,6
48	200	3x480	HTUB 48/200-L	3x600	HTUB 48/200-V	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	13,3	10,7
80	100	3x480	HTUB 80/100-L	3x600	HTUB 80/100-V	549-635	762-846-1020	679-846	11,0	8,8
80	120	3x480	HTUB 80/120-L	3x600	HTUB 80/120-V	659-762	914-1015-1224	814-1015	13,2	10,6

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HTUB es el cargador HF de nivel superior destinado a alcanzar las máximas prestaciones. Esta gama reúne todas las características principales de las gamas HF en términos de eficiencia, factor de potencia, ventilación, estructura interna (3 compartimentos dedicados) y flexibilidad general.

Una interfaz digital integrada con pantalla OLED/LCD y USB integrado permite la mejor y más fácil descripción/ configuración de parámetros de carga, informes de diagnóstico y datos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Red	480Vac (3ph) 50-60Hz / 600Vac (3ph) 50-60Hz
Señalización visual	Pantalla OLED/LCD, 4 LED y 4 teclas operativas
Ajuste del cargador	Por pantalla OLED: corriente, capacidad y 7 perfiles de carga preestablecido Por ordenador / puerto USB: programación mejorada
Memoria de datos	El cargador proporciona un informe de los últimos 50 ciclos y datos técnicos clave mediante un puerto USB integrado
Sistema de enfriamiento	Refrigeración por aire dedicada directamente y únicamente al disipador de calor. Velocidad del ventilador regulada por temperatura. Ventilador inactivo dentro de +104° F (+40° C) de temperatura de componentes internos
Eficiencia	≥ 92%
Temperatura operativa	de +32° a +104° F (de 0° a +40° C)
Certificaciones	CSA

CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD

Protección de entrada	3 fusibles rápidos
Protección de salida	Por fusible (protección contra polaridad inversa)
Protección térmica	Sondas en IGBT, diodos y transformador de potencia + reducción de potencia
Protección durante la desconexión de la batería	Seguridad cortada por subtensión

OPCIONALES

Soporte del cable, soporte de hierro
Bomba de mezcla de aire, contacto piloto, lámpara de estado del cargador, ajuste de voltaje de la sonda térmica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño (LxWxH)	17.95 x 7.68 x 22.44 inches (456 x 195 x 570 mm)
Grado de protección	IP 21 (vertical) – enfriamiento de aire dedicado y directo al disipador de calor. Protección con filtro adicional bajo petición
Peso	61.73 lb (28 kg)
Cable de entrada	Por cuenta del cliente
Cables de salida	2.7 yd (2,5 m) +/- 10% (longitud) – enchufe DC a petición

HTUB MULTI & HRC3

Multivoltaje



APLICACIONES PRINCIPALES



V	A
2	30
6	30
8	30
10	30
12	120
24	120
36	120
48	120
60	120
72	120
80	120

2V steps

1A steps

PARA BATERÍAS

Todos los tipos



HTUB MULTI

VAC	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3x480	HTUB 80/120-M	Multivoltaje 2-80V hasta 120A
3x600	HTUB 80/120-MV	



Modo de carga estándar

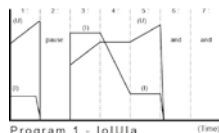


Modo de desulfatación

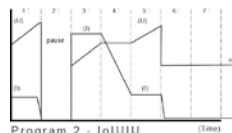
HRC3

VAC	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3x480	HRC3 80/120-M	Multivoltaje 2-80V hasta 120A
3x600	HRC3 80/120-MV	

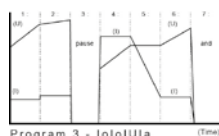
Programas de renovación de baterías HRC3



Programa 1 - Light



Programa 2 - Soft



Programa 3 - Medium



Programa 4 - Deep

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HTUB MULTI está destinado a operaciones de taller que requieren carga y desulfatación de baterías de 2 a 80V; este artículo es ideal, de hecho, para recargar y actualizar cualquier tipo de batería sin el estrés de buscar la carga dedicada. El dispositivo permite una configuración de parámetros intuitiva mediante una pantalla OLED integrada. Se podría suministrar con soporte de hierro y sujetacables bajo pedido.

La versión **HRC3**, por medio de 4 programas dedicados (programables a través del ordenador), es ideal para la recarga y refresco de todas vuestras baterías.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

	HTUB MULTI	HRC3
Red	480Vac (3ph) 50-60Hz / 600Vac (3ph) 50-60Hz	
Señalización visual	Pantalla OLED, 4 LEDs y 4 teclas operativas	
Ajuste del cargador	Por pantalla OLED: corriente, voltaje, capacidad y 7 perfiles de carga preestablecidos, modo de desulfatación y temporizador	Por pantalla OLED: voltaje nom., capacidad y 4 programas preestablecidos de renovación de baterías Por puerto USB / ordenador: ajuste completo de los detalles de cada fase de cada programa
Memoria de datos	El cargador proporciona un informe de los últimos 50 ciclos y datos técnicos clave mediante un puerto USB integrado	No disponible
Sistema de enfriamiento	Enfriamiento de aire dedicado directamente y sólo al disipador de calor. Velocidad del ventilador regulada por temperatura. Ventilador inactivo dentro de los +104° F (+40° C) de temperatura de los componentes internos	
Eficiencia	≥ 92%	
Temperatura operativa	de +32° a +104° F (de 0° a +40° C)	
Certificaciones	CSA	

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Protección de entrada	3 fusibles rápidos
Protección de salida	Por fusible (protección contra polaridad inversa)
Protección térmica	Sondas en IGBT, diodos y transformador de potencia + reducción de potencia
Protección durante la desconexión de la batería	Seguridad cortada por subtensión

OPCIONALES

Soporte del cable, soporte de hierro

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño (LxWxH)	17.95 x 7.68 x 22.44 inches (456 x 195 x 570 mm)
Grado de protección	IP 21 (vertical) – enfriamiento de aire dedicado directo al disipador de calor
Peso	61.73 lb (28 kg)
Cable de entrada	Por cuenta del cliente
Cables de salida	2.7 yd (2,5m) +/- 10% (longitud) – enchufe DC a petición

HTUB-D

TRIFÁSICO 480/600 Vac



APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

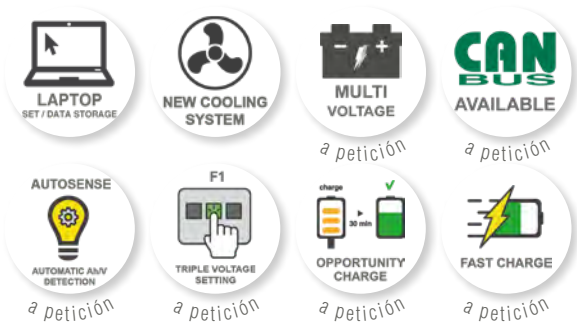
Plomo ácido - (PzS) – GEL – AGM –
VRLA – PzV – Lithium (a petición)

MODELOS DISPONIBLES

V	A	VAC	CÓDIGO	VAC	CÓDIGO	Plomo ácido (Ah)		Gel (Ah)	Iac	
						7-8h	10-11-14h	12-14h	480Vac	600Vac
24	320	3x480	HTUB 24/320-LD	3x600	HTUB 24/320-VD	1758-2032	2438-2708-3266	2172-2708	10,8	8,6
24	400	3x480	HTUB 24/400-LD	3x600	HTUB 24/400-VD	2198-2540	3046-3384-4082	2714-3384	13,4	10,8
36	320	3x480	HTUB 36/320-LD	3x600	HTUB 36/320-VD	1758-2032	2438-2708-3266	2172-2708	16,0	12,8
36	400	3x480	HTUB 36/400-LD	3x600	HTUB 36/400-VD	2198-2540	3046-3384-4082	2714-3384	20,0	16,0
48	320	3x480	HTUB 48/320-LD	3x600	HTUB 48/320-VD	1758-2032	2438-2708-3266	2172-2708	21,4	17,0
48	400	3x480	HTUB 48/400-LD	3x600	HTUB 48/400-VD	2198-2540	3046-3384-4082	2714-3384	26,6	21,4
80	200	3x480	HTUB 80/200-LD	3x600	HTUB 80/200-VD	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	22,0	17,6
80	240	3x480	HTUB 80/240-LD	3x600	HTUB 80/240-VD	1318-1524	1828-2030-2448	1628-2030	26,4	21,2
96	190	3x480	HTUB 96/190-LD	3x600	HTUB 96/190-VD	1044-1206	1941-1607-1939	1289-1607	25,1	20,1
120	150	3x480	HTUB 120/150-LD	3x600	HTUB 120/150-VD	824-952	1142-1269-1531	2036-1269	25,1	20,1

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HTUB-D son los cargadores de alta frecuencia destinados a alcanzar las más altas prestaciones, duplican la potencia de los modelos HTUB. Esta gama reúne todas las mejores características en términos de eficiencia, factor de potencia, estructura interna y flexibilidad general. Una interfaz digital integrada con pantalla OLED/LCD y USB integrado permite la mejor y más fácil visión de conjunto de la operación de carga. Esta versión cuenta con las opciones de *Carga de Oportunidad* y *Carga rápida*. También está disponible la versión de litio con protocolo privado o personalizado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Red	480Vac (3ph) 50-60Hz / 600Vac (3ph) 50-60Hz
Señalización visual	Pantalla OLED/LCD, 4 LED y 4 teclas operativas
Ajuste del cargador	Por pantalla OLED: corriente, capacidad y 7 perfiles de carga preestablecido Por ordenador / puerto USB: programación mejorada
Memoria de datos	El cargador proporciona un informe de los últimos 50 ciclos y datos técnicos clave mediante un puerto USB integrado
Sistema de enfriamiento	Refrigeración por aire dedicada directamente y únicamente al disipador de calor. Velocidad del ventilador regulada por temperatura. Ventilador inactivo dentro de +104° F (+40° C) de temperatura de componentes internos
Eficiencia	≥ 92%
Temperatura operativa	de +32° a +104° F (de 0° a +40° C)
Certificaciones	CSA

CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD

Protección de entrada	3 fusibles rápidos
Protección de salida	Por fusible (protección contra polaridad inversa)
Protección térmica	Sondas en IGBT, diodos y transformador de potencia + reducción de potencia
Protección durante la desconexión de la batería	Seguridad cortada por subtensión

OPCIONALES

Soporte del cable
Bomba de mezcla de aire, contacto piloto, lámpara de estado del cargador, ajuste de voltaje de la sonda térmica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño (LxWxH)	18.5 x 16.61 x 49.49 inches (470 x 422 x 1257 mm)
Grado de protección	IP 21 (vertical) – enfriamiento de aire dedicado y directo al disipador de calor. Protección con filtro adicional bajo petición
Peso	149.91 lb (68 kg)
Cable de entrada	Por cuenta del cliente
Cables de salida	2.7 yd (2,5m) +/- 10% (longitud) – enchufe DC a petición

HTUB-LH

TRIFÁSICO 208/220/240 Vac



APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

Plomo ácido - (PzS) – GEL – AGM –
VRLA – PzV – Lithium (a petición)

MODELOS DISPONIBLES

V	A	VAC	CÓDIGO	Plomo ácido (Ah)		Gel (Ah)	Iac
				7,5-8,5h	10-12-14h	12-14h	
24	140	3x208/220/240	HTUB24/140-LH	769-889	1066-1185-1429	950-1185	11,2
24	160	3x208/220/240	HTUB24/160-LH	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	12,8
24	200	3x208/220/240	HTUB24/200-LH	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	15,9
36	140	3x208/220/240	HTUB36/140-LH	769-889	1066-1185-1429	950-1185	16,6
36	160	3x208/220/240	HTUB36/160-LH	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	19,0
36	200	3x208/220/240	HTUB36/200-LH	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	23,8
48	140	3x208/220/240	HTUB48/140-LH	769-889	1066-1185-1429	950-1185	22,1
48	160	3x208/220/240	HTUB48/160-LH	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	25,4
48	200	3x208/220/240	HTUB48/200-LH	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	31,6
80	120	3x208/220/240	HTUB80/120-LH	659-762	914-1015-1224	814-1015	31,4

Versión especial 72V disponibles a petición

Versiones con corrientes de salida intermedias disponibles

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HTUB-LH es el cargador HF de nivel superior destinado a alcanzar las más altas prestaciones. Está diseñado para la entrada de 208/220/240 Vca comúnmente utilizada en EE.UU. y Latinoamérica.

Esta gama reúne todas las características superiores de las gamas HF en términos de eficiencia, factor de potencia, estructura interna y flexibilidad general. Una interfaz digital integrada con pantalla OLED/LCD y USB integrado permite la mejor y más fácil visión general/configuración de los parámetros de carga, diagnóstico e informes de datos.

Esta versión dispone del perfil de Oportunidad bajo demanda. La versión de litio también está disponible con protocolo privado o personalizado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Red	208-220-240Vac (3ph) 60Hz
Señalización visual	Pantalla OLED/LCD, 4 LED y 4 teclas operativas
Ajuste del cargador	Por pantalla OLED: corriente, capacidad y 7 perfiles de carga preestablecido Por ordenador / puerto USB: programación mejorada
Memoria de datos	El cargador proporciona un informe de los últimos 50 ciclos y datos técnicos clave mediante un puerto USB integrado
Sistema de enfriamiento	Refrigeración por aire dedicada directamente y únicamente al disipador de calor. Velocidad del ventilador regulada por temperatura. Ventilador inactivo dentro de +104° F (+40° C) de temperatura de componentes internos
Eficiencia	≥ 90%
Temperatura operativa	de +32° a +104° F (de 0° a +40° C)
Certificaciones	CSA

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Protección de entrada	3 fusibles rápidos
Protección de salida	Por fusible (protección contra polaridad inversa)
Protección térmica	Sondas en IGBT, diodos y transformador de potencia + reducción de potencia
Protección durante la desconexión de la batería	Seguridad cortada por subtensión

OPCIONALES

Soporte del cable
Bomba de mezcla de aire, contacto piloto, lámpara de estado del cargador, ajuste de voltaje de la sonda térmica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño (LxWxH)	18.5 x 16.61 x 49.49 inches (470 x 422 x 1257 mm)
Grado de protección	IP 21 (vertical) – enfriamiento de aire dedicado y directo al disipador de calor. Protección con filtro adicional bajo petición
Peso	149.91 lb (68 kg)
Cable de entrada	Por cuenta del cliente
Cables de salida	2.7 yd (2,5m) +/- 10% (longitud) – enchufe DC a petición

SERIE 5 NA

Gama avanzada - Wa



APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

Plomo ácido - PbS

TAMAÑOS ESTÁNDARES DISPONIBLES

	120 Vac (1ph)	208-240 Vac (1ph)	208-240-440-480 Vac (3ph)	600 Vac (3ph)
Tensión de salida	Corriente de salida			
24 V	de 40 a 60 A	de 80 a 160 A	de 80 a 200 A	de 80 a 200 A
36V	de 25 a 40 A	de 50 a 140 A	de 80 a 200 A	de 80 a 200 A
48V	de 20 a 30 A	de 50 a 120 A	de 80 a 160 A	de 80 a 160 A
72V	--	--	de 80 a 140 A	de 80 a 140 A
80V	--	--	de 80 a 120 A	de 80 a 120 A

AH TABLA DE RECARGA

A	>>>	20A	25A	30A	40A	50A	60A	80A
Ah (C6)	8h	103	128	154	206	257	308	411
	12-14h	132-147	165-184	198-220	265-294	331-367	397-441	529-588
A	>>>	100A	120A	140A	160A	180A	200A	
Ah (C6)	8h	514	617	719	822	925	1028	
	12-14h	661-735	794-882	926-1029	1058-1176	1190-1322	1323-1469	

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Serie 5 representa las gamas Wa convencionales «Avanzadas», destinadas a los mercados norteamericanos. Esta serie dispone de una placa programable con memoria interna, algoritmos mejorados y USB (configuración/resolución de problemas/informe de datos). La pantalla digital integrada permite el control completo, la programación y el diagnóstico en tiempo real. Las características de seguridad implican soluciones tanto mecánicas como de software.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Red	120Vac (1ph) ± 5% 60Hz / 208-240Vac (1ph) ± 5% 60Hz 208-240-440-480Vac (3ph)± 5% 60Hz / 600Vac (3ph) ± 5% 60Hz
Señalización visual	Visualización avanzada con 5 LED + pantalla integrada para programación, diagnóstico y almacenamiento de datos de consultoría
Principales características	• Inicio automático, proceso de carga y apagado • Tarjeta electrónica universal con configuración digital avanzada por pantalla: umbrales de perfil/modo de terminación/modo de compensación/inicio retardado/compensación de cable • Etapa de carga final (ajustable con respecto al uso de la batería): temporal, capacitiva (CF% y AH acumulados), derivativa d/dt • Transformador de potencia de flujo disperso: cargador taper • Perfil de carga Wa (DIN 41774)
Temperatura operativa	+32° to +104° F (0° to +40° C) sin reducción de potencia (versión para clima pesado disponible)
Eficiencia	82/88% depende de la potencia involucrada
Certificaciones	CSA

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Protección de salida	Protección contra polaridad inversa: fusible
Protección térmica	Transformador de potencia de flujo disperso (clase F) provisto de sondas térmicas
Protección general	Temporizador de seguridad doble: punto de gasificación / duración máxima de carga Protección térmica adicional basada en algoritmo gestionado por tarjeta electrónica Detección de batería con alimentación de seguridad

OPCIONALES

Carcasa de protección, puerto USB

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Grado de protección	IP 21
Peso	Depende del tamaño del modelo
Cable de entrada	Por cuenta del cliente
Cables de salida	2.5 yd (2,3m) +/- 10% (longitud) – enchufe DC a petición
Tamaño (LxWxH)	I2C: 21.85 x 17.91 x 35.43 inches (555 x 455 x 900 mm)
I2C P6C	P6C: 19.29 x 11.02 x 2.20 inches (490 x 280 x 310 mm)

SERIE 5 NP

Gama avanzada - W0 Pulse



APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

Plomo ácido - PbS

TAMAÑOS ESTÁNDARES DISPONIBLES

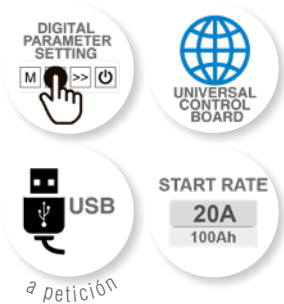
	120 Vac (1ph)	208-240 Vac (1ph)	208-240-440-480 Vac (3ph)	600 Vac (3ph)
Tensión de salida	Corriente de salida			
24 V	de 40 a 60 A	de 80 a 160 A	de 80 a 200 A	de 80 a 200 A
36V	de 25 a 40 A	de 50 a 140 A	de 80 a 200 A	de 80 a 200 A
48V	de 20 a 30 A	de 50 a 120 A	de 80 a 160 A	de 80 a 160 A
72V	--	--	de 80 a 140 A	de 80 a 140 A
80V	--	--	de 80 a 120 A	de 80 a 120 A

AH TABLA DE RECARGA

A	>>>	60A	80A	100A	120A	140A	160A	180A	200A
Ah (C6)	6.5-8h	259-323	345-431	431-539	518-646	604-754	690-862	777-970	863-1077
	8-11h	323-458	431-611	539-764	646-917	754-1069	862-1222	970-1375	1077-1528

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Series 5 NP ofrece nuestro cargador convencional de nivel superior específicamente diseñado para necesidades de carga rápida (operaciones de turnos múltiples) con curva de carga “W0-Pulse”. La gama presenta una tarjeta programable de 5 LED con memoria interna, algoritmos de carga mejorados y USB (configuración /resolución de problemas /informe de datos a través de PC). La pantalla digital integrada permite el control, la programación y la resolución de problemas completos en tiempo real.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mains	120Vac (1ph) ± 5% 60Hz / 208-240Vac (1ph) ± 5% 60Hz 208-240-440-480Vac (3ph)± 5% 60Hz / 600Vac (3ph) ± 5% 60Hz
Señalización visual	Visualización avanzada con 5 LED y pantalla integrada para programación, diagnóstico y almacenamiento de datos de consultoría
Principales características	• Inicio automático, proceso de carga y apagado • Tarjeta electrónica universal con configuración digital avanzada por pantalla: umbrales de perfil/modo de terminación/modo de compensación/inicio retardado/compensación de cable • Etapa de carga final (ajustable con respecto al uso de la batería): temporal, capacitiva (CF% y AH acumulados), derivativa dV/dt • Transformador de potencia de flujo disperso: cargador taper • Perfil de carga W0 Pulse
Temperatura operativa	+32° to +104° F (0° to +40° C) sin reducción de potencia (versión para clima pesado disponible)
Eficiencia	82/88% depende de la potencia involucrada
Certificaciones	CSA

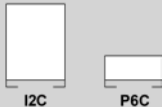
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Protección de salida	Protección contra polaridad inversa: fusible
Protección térmica	Transformador de potencia de flujo disperso (clase F) provisto de sondas térmicas
Protección general	Temporizador de seguridad doble: punto de gasificación / duración máxima de carga Protección térmica adicional basada en algoritmo gestionado por tarjeta electrónica Detección de batería con alimentación de seguridad

OPTIONALES

Carcasa de protección, puerto USB

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Grado de protección	IP 21
Peso	Depende del tamaño del modelo
Cable de entrada	Por cuenta del cliente
Cables de salida	2.5 yd (2,3m) +/- 10% (longitud) –e nchufe de DC a petició
Tamaño (LxWxH)	I2C: 21.85 x 17.91 x 35.43 inches (555 x 455 x 900 mm)
 I2C P6C	P6C: 19.29 x 11.02 x 2.20 inches (490 x 280 x 310 mm)

HFT1 - 230V

TRIFÁSICO 230 Vac

APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

Plomo ácido (PzS) – GEL – AGM – VRLA
– PzV – Litio (a petición)

MODELOS DISPONIBLES

				Plomo ácido (Ah)		Gel (Ah)
V	A	VAC	CÓDIGO	7,5-8,5h	10-12-14h	12-14h
24	80	3x230	HFT1 24/80-230V	440-526	609-746-888	543-677
24	100	3x230	HFT1 24/100-230V	549-657	762-932-1110	679-846
24	120	3x230	HFT1 24/120-230V	659-788	914-1119-1332	814-1015
36	80	3x230	HFT1 36/80-230V	440-526	609-746-888	543-677
36	100	3x230	HFT1 36/100-230V	549-657	762-932-1110	679-846
36	120	3x230	HFT1 36/120-230V	659-788	914-1119-1332	814-1015
48	80	3x230	HFT1 48/80-230V	440-526	609-746-888	543-677
48	100	3x230	HFT1 48/100-230V	549-657	762-932-1110	679-846
48	120	3x230	HFT1 48/120-230V	659-788	914-1119-1332	814-1015
80	60	3x230	HFT1 80/60-230V	330-394	457-559-666	407-508
80	80	3x230	HFT1 80/80-230V	440-526	609-746-888	543-677
80	100	3x230	HFT1 80/100-230V	549-657	762-932-1110	679-846

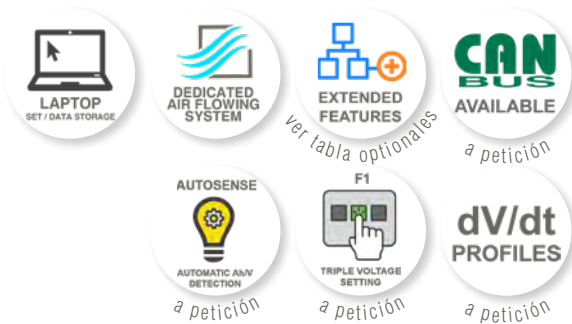
Versiones especiales 72, 96V y 120V disponibles a petición

Versiones con corrientes de salida intermedias disponibles

Bomba de aire Ah= +10%

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HFT1-230V es el cargador HF trifásico diseñado para mercados con entrada especial Vac 230 trifásica. Una interfaz integrada con pantalla OLED/LCD permite una visión general completa y el ajuste de los parámetros de carga, incluido el arranque retardado y una fácil localización de averías. La interfaz USB (a petición) permite realizar ajustes avanzados y elaborar informes de datos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Red	230Vac (3ph) +/-10% 50-60Hz
Señalización visual	Pantalla OLED/LCD, 4 LED y 4 teclas operativas
Ajuste del cargador	Por pantalla OLED: corriente, voltaje, capacidad y 7 perfiles de carga preestablecidos Con el ordenador/puerto USB: programación mejorada
Memoria de datos	El cargador proporciona un informe de los últimos 50 ciclos y datos técnicos clave mediante un puerto USB integrado
Sistema de enfriamiento	Velocidad del ventilador regulada por temperatura. Ventilador inactivo dentro de 40°C de temperatura de los componentes internos.
Eficiencia	≥ 90%
Temperatura operativa	de 0° a +40°C
Certificaciones	CE de conformidad con LV y los protocolos EMC

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Protección de entrada	3 fusibles rápidos AC
Protección de salida	Fusible ultrarrápido (protección contra polaridad inversa)
Protección térmica	Sondas en IGBT y diodos + reducción de potencia
Protección durante la desconexión de la batería	Seguridad cortada por subtensión

OPCIONALES

Soporte del cable, soporte de hierro
Bomba de mezcla de aire, contacto piloto, lámpara de estado del cargador, ajuste de voltaje de la sonda térmica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño (LxWxH)	402 x 259 x 535 mm
Grado de protección	IP 21 (vertical)
Peso	26 kg
Cable de entrada	2,5 m +/- 10% (longitud) – enchufe de AC a petición
Cables de salida	2,5 m +/- 10% (longitud) – enchufe de DC a petición

HTUC

TRIFÁSICO 400/440 Vac

APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

Plomo ácido - (PzS) – GEL – AGM –
VRLA – PzV – Lithium (a petición)

MODELOS DISPONIBLES

V	A	VAC	CÓDIGO	Plomo ácido (Ah)		Gel (Ah)	Iac	
				7,5-8,5h	10-12-14h	12-14h	400Vac	440Vac
24	140	3x400-440	HTUC 24/140	769-920	1066-1305-1554	950-1185	5,7	5,2
24	160	3x400-440	HTUC 24/160	879-1051	1219-1492-1776	1086-1354	6,5	5,9
24	180	3x400-440	HTUC 24/180	989-1183	1371-1678-1998	1222-1523	7,3	6,7
24	200	3x400-440	HTUC 24/200	1099-1314	1523-1865-2220	1357-1692	8,1	7,4
48	140	3x400-440	HTUC 48/140	769-920	1066-1305-1554	950-1185	11,2	10,2
48	160	3x400-440	HTUC 48/160	879-1051	1219-1492-1776	1086-1354	12,8	11,7
48	180	3x400-440	HTUC 48/180	989-1183	1371-1678-1998	1222-1523	14,4	13,2
48	200	3x400-440	HTUC 48/200	1099-1314	1523-1865-2220	1357-1692	16,0	14,6
80	120	3x400-440	HTUC 80/120	659-788	914-1119-1332	814-1015	15,9	14,5
96	100	3x400-440	HTUC 96/100	549-657	762-932-1110	679-846	15,9	14,5
120	80	3x400-440	HTUC 120/80	440-526	609-746-888	543-677	15,9	14,5

Versiones especiales 36V y 72V disponibles a petición
Versiones con corrientes de salida intermedias disponibles

Bomba de aire Ah= +10%

Versión en paralelo disponible

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HTUC es el cargador HF destinado a alcanzar las más altas prestaciones. Esta gama reúne todas las características superiores de las gamas HF en términos de eficiencia, factor de potencia, ventilación, estructura interna y flexibilidad general. Una interfaz digital integrada con pantalla OLED/LCD y USB integrado permite la mejor y más fácil vista general/configuración de parámetros de carga, diagnóstico e informes de datos.

La versión de litio está disponible con protocolo privado o personalizado (modelo HTUD).



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Red	400Vac (3ph) 50-60Hz / 440Vac (3ph) 50-60Hz
Señalización visual	Pantalla OLED/LCD, 4 LED y 4 teclas operativas
Ajuste del cargador	Por pantalla OLED: corriente, voltaje, capacidad y 7 perfiles de carga preestablecidos Con el ordenador/puerto USB: programación mejorada
Memoria de datos	El cargador proporciona un informe de los últimos 50 ciclos y datos técnicos clave mediante un puerto USB integrado
Sistema de enfriamiento	Refrigeración por aire dedicada directamente y sólo al disipador térmico. Velocidad del ventilador regulada por temperatura. Ventilador inactivo dentro de 40°C de temperatura de los componentes internos
Eficiencia	≥ 92%
Temperatura operativa	de 0° a +40°C
Certificaciones	CE de conformidad con LV y los protocolos EMC

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Protección de entrada	3 fusibles rápidos
Protección de salida	Por fusible (protección contra polaridad inversa)
Protección térmica	Sondas en IGBT, diodos y transformador de potencia + reducción de potencia
Protección durante la desconexión de la batería	Seguridad cortada por subtensión

OPCIONALES

Soporte del cable, soporte de hierro
Bomba de mezcla de aire, contacto piloto, lámpara de estado del cargador ajuste de voltaje de la sonda térmica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño (LxWxH)	HTUC: 456 x 195 x 570 mm HTUC 230Vac input: 470 x 422 x 1257 mm HTUC Air: 470 x 422 x 1257 mm
Grado de protección	IP 21 (vertical) – Protección con filtro adicional bajo petición
Peso	28 kg
Cable de entrada	2,5 m +/- 10% (longitud) – enchufe de AC a petición
Cables de salida	2,5 m +/- 10% (longitud) – enchufe de DC a petición

HWR

TRIFÁSICO 208/220/240 Vac

APLICACIONES PRINCIPALES



PARA BATERÍAS

Plomo ácido (PzS) – GEL – AGM – VRLA
– PzV – Litio (a petición)

MODELOS DISPONIBLES

V	A	VAC	CÓDIGO	Plomo ácido (Ah)		Gel (Ah)	Iac
				7,5-8,5h	10-12-14h	12-14h	
24	140	3x208/220/240	HWR 24/140-H	769-889	1066-1185-1429	950-1185	11,2
24	160	3x208/220/240	HWR 24/160-H	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	12,8
24	200	3x208/220/240	HWR 24/200-H	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	15,9
36	140	3x208/220/240	HWR 36/140-H	769-889	1066-1185-1429	950-1185	16,6
36	160	3x208/220/240	HWR 36/160-H	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	19,0
36	200	3x208/220/240	HWR 36/200-H	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	23,8
48	140	3x208/220/240	HWR 48/140-H	769-889	1066-1185-1429	950-1185	22,1
48	160	3x208/220/240	HWR 48/160-H	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	25,4
48	200	3x208/220/240	HWR 48/200-H	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	31,6
80	120	3x208/220/240	HWR 80/120-H	659-762	914-1015-1224	814-1015	31,4

Versiones especiales 72V disponibles a petición

Versiones con corrientes de salida intermedias disponibles

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HWR es el cargador HF de nivel superior destinado a alcanzar las más altas prestaciones. Esta gama reúne todas las características superiores de las gamas HF en términos de eficiencia, factor de potencia, estructura interna y flexibilidad. Una interfaz digital integrada con pantalla OLED/LCD y USB integrado permite la mejor y más fácil vista general/configuración de parámetros de carga, diagnóstico e informes de datos. La versión de litio está disponible con protocolo privado o personalizado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Red	208-220-240Vac (3ph) 50-60Hz
Señalización visual	Pantalla OLED/LCD, 4 LED y 4 teclas operativas
Ajuste del cargador	Por pantalla OLED: corriente, voltaje, capacidad y 7 perfiles de carga preestablecidos Con el ordenador/puerto USB: programación mejorada
Memoria de datos	El cargador proporciona un informe de los últimos 50 ciclos y datos técnicos clave mediante un puerto USB integrado
Sistema de enfriamiento	Refrigeración por aire dedicada directamente y sólo al disipador térmico. Velocidad del ventilador regulada por temperatura. Ventilador inactivo dentro de 40°C de temperatura de los componentes internos.
Eficiencia	≥ 90%
Temperatura operativa	de 0° a +40°C
Certificaciones	CE de conformidad con LV y los protocolos EMC

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Protección de entrada	3 fusibles rápidos
Protección de salida	Por fusible (protección contra polaridad inversa)
Protección térmica	Sondas en IGBT, diodos y transformador de potencia + reducción de potencia
Protección durante la desconexión de la batería	Seguridad cortada por subtensión

OPCIONALES

Soporte del cable
Bomba de mezcla de aire, contacto piloto, lámpara de estado del cargador, ajuste de voltaje de la sonda térmica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño (LxWxH)	470 x 422 x 1257 mm
Grado de protección	IP 21 (vertical) – Protección con filtro adicional bajo petición
Peso	68 kg
Cable de entrada	2,5 m +/- 10% (longitud) – enchufe de AC a petición
Cables de salida	2,5 m +/- 10% (longitud) – enchufe de DC a petición



A.T.I.B. Elettronica S.r.l.
Via XXIV Maggio, 2 - 25030 Longhena (BS), Italy

CONTÁCTENOS

+39 030 9971051
info@atibeelettronica.it

www.atibeelettronica.it

