

## STC CARGADOR TRADICIONAL Wa



- Económico
- Recarga adicional variable
- Arranque suave
- 24-80V, 20-200A

**STC**

- Diferentes sistemas de seguridad
- Recarga controlada por equipo electrónico
- Baja corriente de entrada
- Compacto



*Los modelos STC se entregan como gabinetes de pared, tabla o piso, en esmalte industrial duradero, color rojo o en otro color, bajo pedido.*

**STC es un cargador totalmente automático tipo Wa. Al conectar el aparato se inicia automáticamente la recarga dando la recarga correcta, independiente de la condición o falta de carga de la batería. El cargador es robusto, compacto y ligero. Hasta ahora hemos fabricado más que 10,000 (diez mil) unidades de los cargadores STC por año y se recargan baterías en todo el mundo.**

## Principio de recarga

Los cargadores STC trabajan con característica Wa de acuerdo a DIN 41774. Es decir que la corriente de recarga (A) disminuye al subir la tensión de recarga (V) de la batería. La recarga está electrónicamente monitoreada. Tres LED's indican la fase de recarga actual.

- Amarillo 1: Recarga principal.  
Tensión < 2.42 V/celda  
Capacidad <90-95%
- Amarillo 2: >2.42 V/celda. Recarga por pulsos tendrá lugar hasta que la batería obtenga la capacidad máxima.
- Verde: Carga completa! La recarga de la batería está completa y la recarga de mantenimiento continúa hasta que se desconecte el cargador.

## Sistemas de seguridad

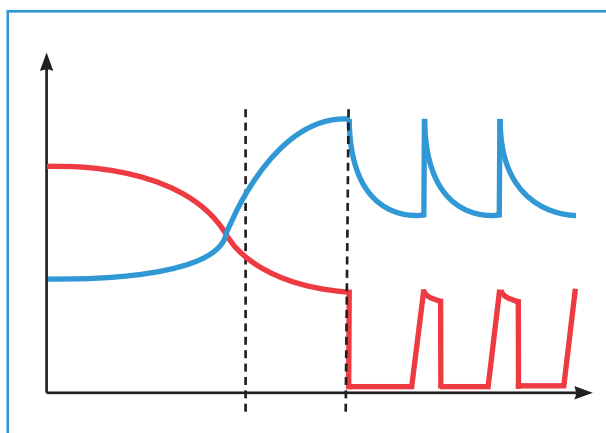
Hay tres sistemas diferentes de seguridad. Estos sistemas apagan el cargador en caso de que:

- La recarga no haya llegado a 2.42 V/celda en un periodo de 10 horas.
- La recarga no está lista en un periodo de 16 horas.
- La temperatura ha subido a un nivel demasiado alto, lo que causa que se apague intermitentemente.



Los LED's indican el progreso de la recarga.

## STC curva de recarga estándar



El cargador STC trabaja con característica  $W_a$  de acuerdo a DIN 41774.

## Recarga adicional variable

La recarga adicional depende de la carga principal y continua así hasta llegar al factor de carga correcto. Se hace la recarga en el tiempo más corto posible, sin riesgo de una sobrecarga. El periodo de gaseo se limita y el consumo de agua resulta mínimo.

## Pico de tensión de arranque mínimo

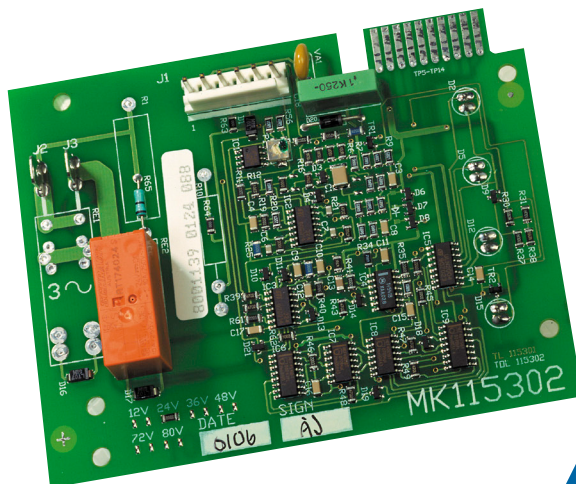
La tensión de arranque en el cargador STC es baja. Todos cargadores para una fase y la mayoría de los trifásicos están equipados con sistema de arranque suave para minimizar los picos de la tensión al arrancar el aparato. De esa forma el cargador empieza a trabajar sin riesgo que se queme el fusible de la red de entrada. Se puede hacer cambio de tensión de entrada a baja o alta por medio de un interruptor.

## Compacto

Los cargadores STC de Micropower están contruïdos con transformadores toroid, lo que los hace ligeros y compactos. Además el diseño beneficia la alta eficiencia y tiene menos pérdidas de calor.

## Fácil mantenimiento

Los cargadores están contruïdos de una forma que facilita el cambio de las partes importantes. En el interior de la puerta hay instrucciones y diagrama eléctrico para facilitar el mantenimiento del equipo.



Tablero de circuito con funciones monitoriadas para una recarga segura.

| Descripción |                           |                 |                  | Capacidad maxima recomendada de batería, cargador estandar |                  |                  | Número de fases/<br>corriente de entrada<br>(A) |                             |                             | Peso |
|-------------|---------------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|
|             |                           |                 |                  | Tiempo de recarga (Característica Wa)                      |                  |                  |                                                 |                             |                             |      |
| Tipo        | Voltaje<br>batería<br>(V) | Amperios<br>(A) | Gabinete<br>tipo | 8 cap.<br>Ah/5h                                            | 10 cap.<br>Ah/5h | 12 cap.<br>Ah/5h | Monofásico<br>220-230<br>(V)                    | Trifásico<br>220-230<br>(V) | Trifásico<br>380-400<br>(V) | ~kg  |
| STC         | 24                        | 20              | C3               | 100                                                        | 131              | 161              | 3,5                                             |                             |                             | 10   |
|             |                           | 30              | C3               | 150                                                        | 196              | 242              | 5,3                                             |                             |                             | 12   |
|             |                           | 40              | C3               | 200                                                        | 262              | 323              | 7,1                                             |                             |                             | 13   |
|             |                           | 50              | C3               | 250                                                        | 327              | 404              | 8,9                                             |                             |                             | 14   |
|             |                           | 60              | C3               | 300                                                        | 392              | 484              | 10,6                                            |                             |                             | 15   |
|             |                           | 80              | C4               | 400                                                        | 523              | 646              | 14,2                                            |                             |                             | 20   |
|             |                           | 80              | W1               | 400                                                        | 523              | 646              |                                                 | 7,1                         | 4,3                         | 41   |
|             |                           | 100             | W1               | 500                                                        | 654              | 807              |                                                 | 8,9                         | 5,4                         | 45   |
|             |                           | 125             | W1               | 625                                                        | 818              | 1009             |                                                 | 11,1                        | 6,8                         | 49   |
|             | 150                       | W1              | 750              | 981                                                        | 1211             |                  | 13,3                                            | 8,1                         | 53                          |      |
|             | 40                        | C3              | 200              | 262                                                        | 323              | 10,6             |                                                 |                             | 14                          |      |
|             | 50                        | C4              | 250              | 327                                                        | 404              | 13,2             |                                                 |                             | 20                          |      |
|             | 60                        | W1              | 300              | 392                                                        | 484              |                  | 8,0                                             | 4,9                         | 54                          |      |
|             | 80                        | W1              | 400              | 523                                                        | 646              |                  | 10,6                                            | 6,5                         | 54                          |      |
|             | 100                       | W1              | 500              | 654                                                        | 807              |                  | 13,3                                            | 8,1                         | 54                          |      |
|             | 125                       | W1              | 625              | 818                                                        | 1009             |                  | 16,6                                            | 10,1                        | 55                          |      |
|             | 150                       | F2              | 750              | 981                                                        | 1211             |                  | 20,0                                            | 12,2                        | 91                          |      |
|             | 30                        | C3              | 150              | 196                                                        | 242              | 10,6             |                                                 |                             | 14                          |      |
|             | 40                        | C4              | 200              | 262                                                        | 323              | 14,2             |                                                 |                             | 20                          |      |
|             | 50                        | W1              | 250              | 327                                                        | 404              |                  | 8,9                                             | 5,4                         | 45                          |      |
|             | 60                        | W1              | 300              | 392                                                        | 484              |                  | 10,6                                            | 6,1                         | 42                          |      |
|             | 70                        | W1              | 350              | 457                                                        | 565              |                  | 12,4                                            | 7,6                         | 55                          |      |
|             | 80                        | W1              | 400              | 523                                                        | 646              |                  | 14,2                                            | 8,6                         | 55                          |      |
|             | 100                       | W1              | 500              | 654                                                        | 807              |                  | 17,7                                            | 10,8                        | 62                          |      |
|             | 125                       | F2              | 625              | 818                                                        | 1009             |                  | 22,2                                            | 13,5                        | 84                          |      |
|             | 150                       | F2              | 750              | 981                                                        | 1211             |                  | 26,6                                            | 16,2                        | 91                          |      |
|             | 200                       | F3              | 1000             | 1308                                                       | 1614             |                  | 35,5                                            | 21,6                        | 97                          |      |
|             | 60                        | W1              | 300              | 392                                                        | 484              |                  | 17,7                                            | 10,8                        | 54                          |      |
|             | 80                        | F2              | 400              | 523                                                        | 646              |                  | 23,7                                            | 14,4                        | 88                          |      |
|             | 100                       | F2              | 500              | 654                                                        | 807              |                  | 29,6                                            | 18,0                        | 97                          |      |
|             | 125                       | F2              | 625              | 818                                                        | 1009             |                  | 37,0                                            | 22,5                        | 117                         |      |
|             | 150                       | F3              | 750              | 981                                                        | 1211             |                  | 44,3                                            | 27,0                        | 128                         |      |

Nos reservamos el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## Incluido en cargadores estándar:

Cargadores monofásicos: Cable primario largo 2.5 m, con contacto.

Cargadores trifásicos: Cable primario largo 3 m, con contacto (no para los cargadores a los cuales se les puede cambiar el voltaje).

Cable entre cargador y batería: Cable doble largo 3 m.

Otra corriente (A) o voltaje (V): Consultenos! Tenemos una gran variedad disponible.

## Dimensiones (mm) y demás datos:

| Gabinete | Altura | Ancho | Profundidad |
|----------|--------|-------|-------------|
| Tipo     | H      | B     | D           |
| C3       | 200    | 293   | 230         |
| C4       | 260    | 293   | 230         |
| W1       | 512    | 348   | 251         |
| F2       | 980    | 520   | 340         |
| F3       | 1120   | 560   | 420         |

Todos los gabinetes son clasificados de acuerdo a IP21. Otra clasificación es opcional/bajo pedido.

