

ACTIVE INVERTER TECHNOLOGY CON PROCESO DE CARGA Ri

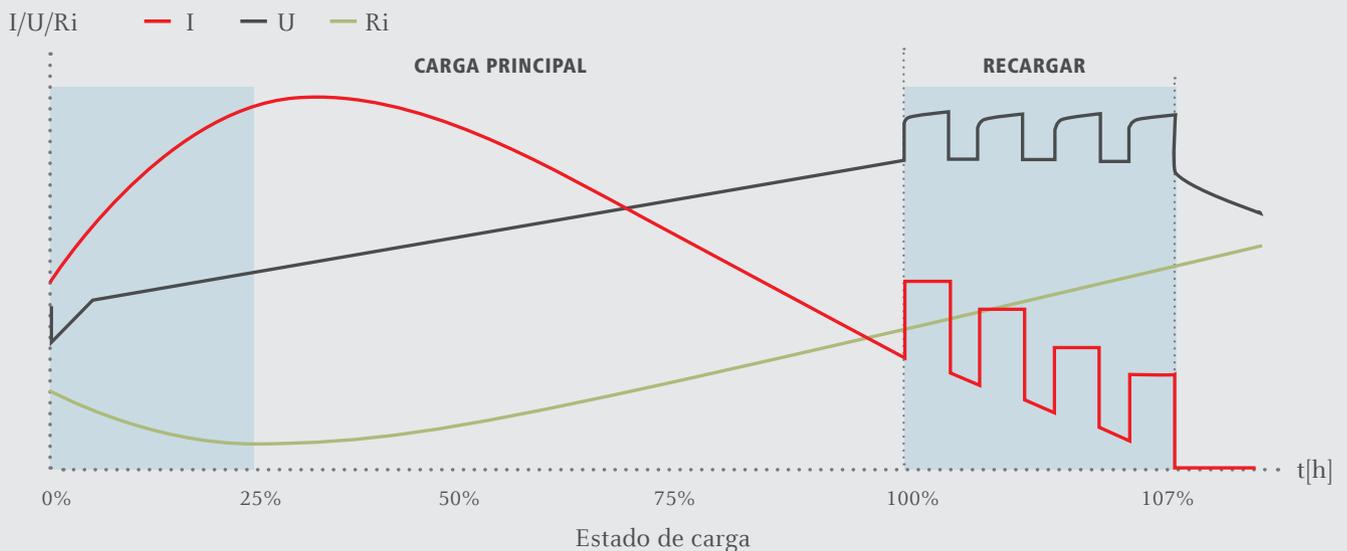
/ Cargadores de baterías Selectiva para la intralogística



/ Los nuevos cargadores de baterías Selectiva trifásicos para baterías de 24 V, 36 V, 48 V y 80 V se caracterizan por su novedoso proceso de carga. La exitosa Active Inverter Technology con el revolucionario proceso de carga Ri se adapta a las necesidades de la batería, cargándola con corriente solo cuando realmente es necesario. Las tecnologías de carga de baterías convencionales cargan según una curva característica de carga fija prefabricada y no tienen en cuenta el estado de la batería.

FUNCIONAMIENTO DEL NUEVO PROCESO DE CARGA Ri

- / En base a la resistencia interior se determina el estado de la batería.
- / La curva característica de carga se adapta según la antigüedad, la temperatura y el estado de carga de la batería.
- / En cualquier fase de carga se suministra la corriente óptima a la batería.
- / Por tanto, cada uno de los ciclos de carga es único y tiene su propia curva característica individual.



Gracias a la adaptación de la corriente a la batería, se pueden evitar las pérdidas de carga tanto al comienzo de la misma como en la fase posterior. La batería solo recibe la corriente que realmente necesita.

El nuevo proceso de carga Ri garantiza por tanto la carga más fría y cuidadosa y con ello la máxima vida útil de la batería.

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Durante la carga de la batería de accionamiento, el flujo de energía se muestra rendimiento total desde el enchufe pasando por el cargador hasta la batería:

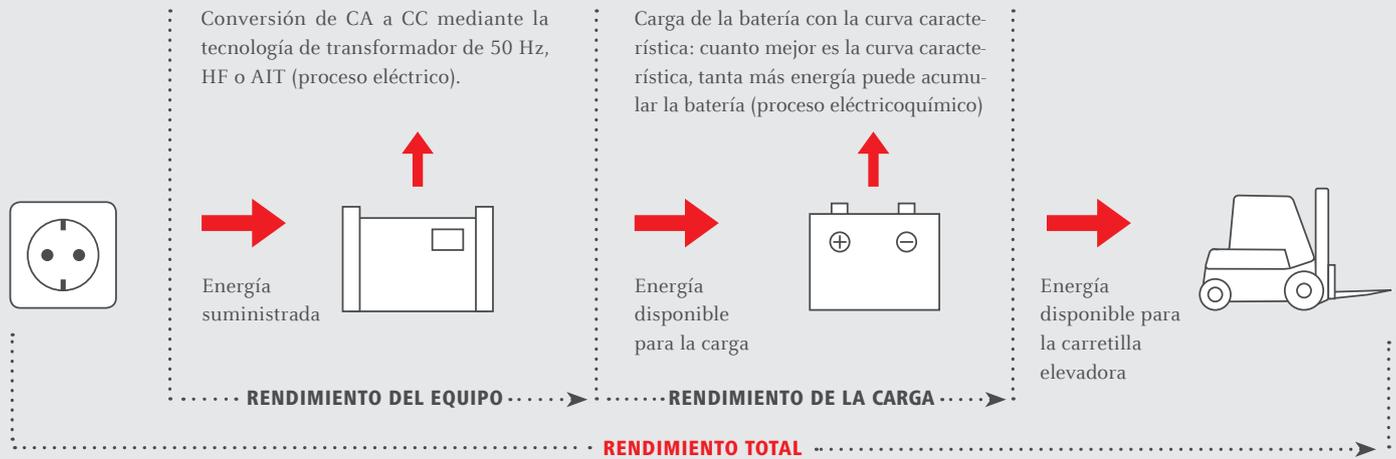
/ En un primer paso, la energía del enchufe en el cargador de baterías se convierte de corriente alterna a corriente continua. Para ello resulta determinante la tecnología de carga de

baterías en la que se basa el cargador. Este proceso eléctrico determina el rendimiento del equipo.

/ En el segundo paso se produce el proceso electroquímico en el que se carga la batería con una curva característica de carga. En este sentido se habla del rendimiento de la carga.

/ Multiplicando ambos procesos se obtiene el rendimiento total.

REPRESENTACIÓN DEL RENDIMIENTO TOTAL



| TECNOLOGÍA | RENDIMIENTO DEL EQUIPO | RENDIMIENTO DE LA CARGA | RENDIMIENTO TOTAL |
|--------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| 50 Hz | 80% | 70% | 56% |
| AF | 90% | 75% | 68% |
| Fronius AIT | 92% | 80% | 74% |
| Fronius AIT con Ri | 93% | 90% | 84% |

El novedoso proceso de carga Ri garantiza el máximo rendimiento total desde el enchufe hasta el vehículo industrial. De este modo, los nuevos cargadores de baterías Selectiva permiten máxima eficiencia energética.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES.

/ No importa si se trata de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica o tecnología de carga de baterías, nuestra exigencia está claramente definida: ser líder en innovación. Con nuestros más de 3.300 empleados en todo el mundo superamos los límites y nuestras más de 900 patentes concedidas son la mejor prueba. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. Siempre ha sido así. El uso responsable de nuestros recursos constituye la base de nuestra actitud empresarial.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

v05 May 2015 ES

Fronius España S.L.U.
Parque Industrial La Laguna
Calle Arroyo del Soto 17
E-28914 Leganés (Madrid)
España
Tel: (+34) 91 649 60 40
Fax: (+34) 91 649 60 44
perfect.charging.es@fronius.com

Fronius Mexico S.A. de C.V.
Carretera Monterrey-Saltito 3279
Edificio 6, Landus Business Park
Santa Catarina, NL
México, 66367
Tel. +52 81 8882 8200
Fax. +52 81 8882 8201
perfect.charging.mx@fronius.com
www.fronius.mx