

# ACTIVE INVERTER TECHNOLOGY CON PROCESO DE CARGA Ri

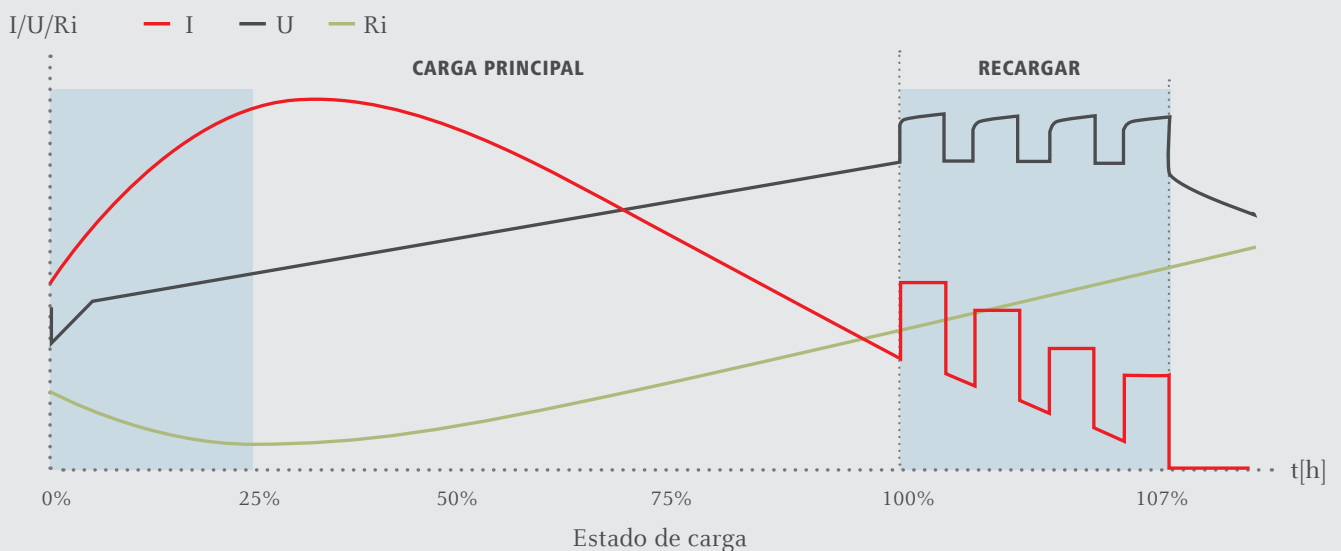
/ Cargadores de baterías Selectiva para la intralogística



/ 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:

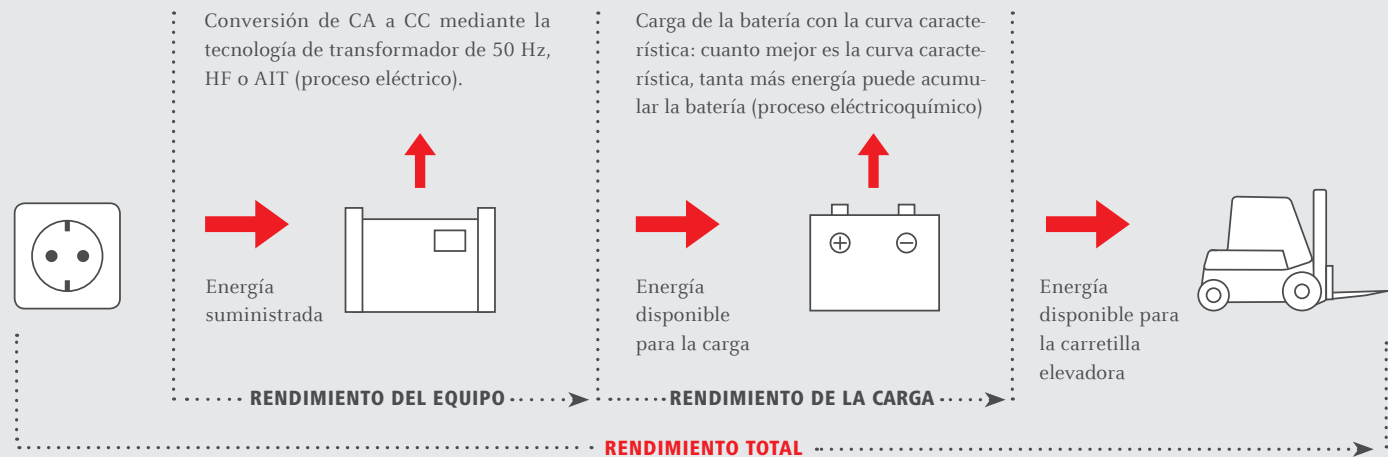
/ En un primer paso, la energía del enchufe en el cargador de baterías se convierte de corriente alterna a corriente continua. Para ello resulta determinante la tecnología de carga de

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](http://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](mailto: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](mailto:perfect.charging.mx@fronius.com)  
[www.fronius.mx](http://www.fronius.mx)