

TECNOLOGIA ACTIVE INVERTER COM PROCESSO DE CARREGAMENTO DE Ri

/ Carregadores de Bateria Selectiva para Intralogística



/ Os novos Carregadores Bateria Selectiva na área trifásica para baterias de 24V, 36V, 48V e 80V são caracterizados por um novo processo de carregamento. A bem-sucedida Tecnologia Active Inverter com o revolucionário processo de carregamento de Ri se adapta às necessidades da bateria e carrega somente a corrente na bateria, que é realmente necessária. Tecnologias de Carregadores de Bateria convencionais carregam seguindo uma curva de carregamento pré-definida e não entram no estado da bateria.

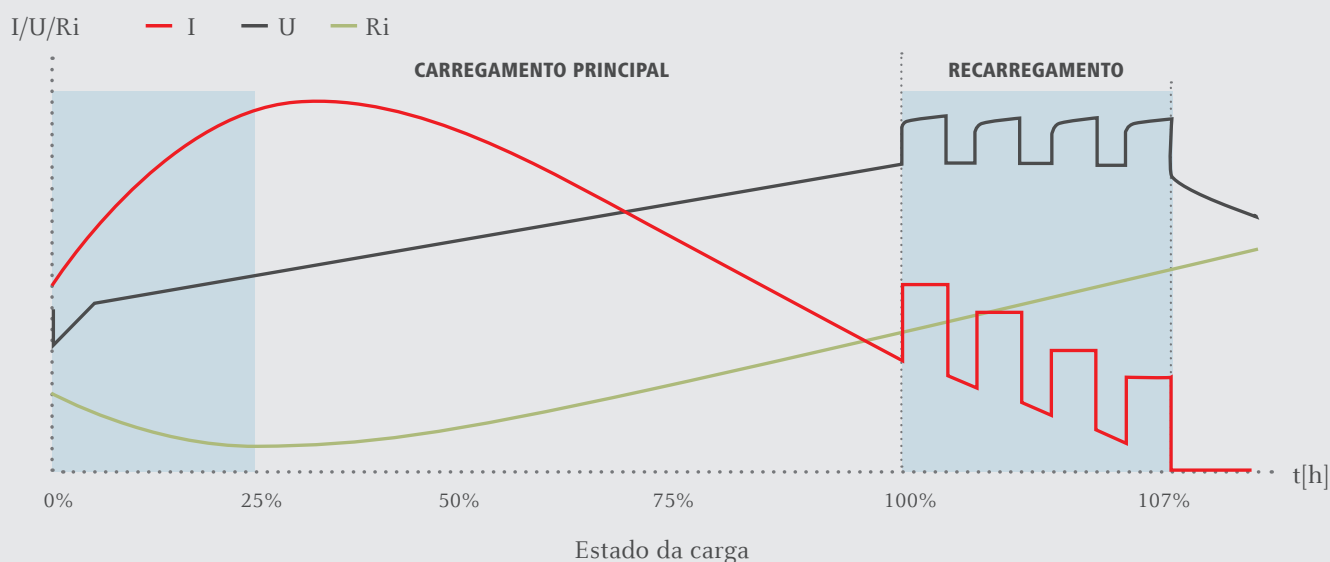
FUNCIONAMENTO DO NOVO PROCESSO DE CARREGAMENTO DE Ri

/ Com base na resistência interna efetiva, o estado da bateria é determinado.

/ Dependendo da idade, temperatura e estado de carga da bateria, a curva de carregamento é adaptada.

/ Em cada fase do carregamento, a corrente ideal é fornecida à bateria.

/ Cada ciclo de carregamento é assim único e tem uma curva característica individual.



Através do ajuste da corrente na bateria, perdas de carga no início do carregamento assim como na fase pós-carregamento podem ser evitadas. A bateria só recebe a corrente que ela realmente precisa.

O novo processo de carregamento de Ri garante assim o carregamento mais frio e suave. Assim, uma máxima vida útil da bateria é garantida.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÁXIMA

Ao carregar a bateria de acionamento, o fluxo de energia do soquete sobre o carregador até a bateria é representado na forma de grau de eficiência total:

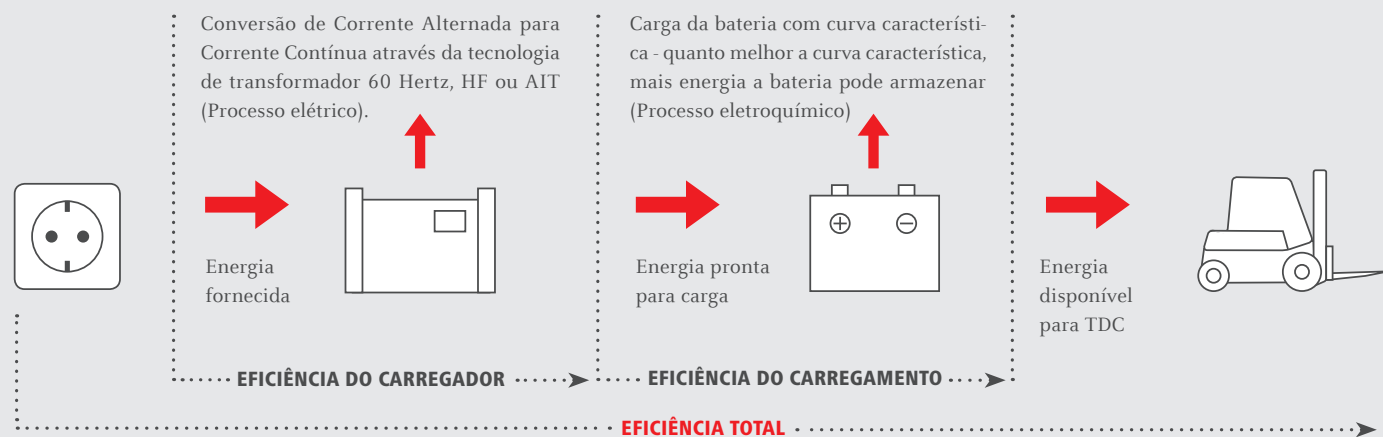
/ No primeiro passo, a energia do soquete no carregador de bateria é convertida corrente alternada em corrente contínua. O fator decisivo, neste caso, a tecnologia de bateria, no

qual o carregador é baseado. Este processo elétrico determina o grau de eficiência do carregador.

/ No segundo passo, ocorre um processo eletroquímico, no qual a bateria é carregada por uma curva de carregamento. Isto é chamado de eficiência de carga.

/ Os dois processos multiplicados, resultam no grau de eficiência total.

ILUSTRAÇÃO DA EFICIÊNCIA TOTAL



TECNOLOGIA	EFICIÊNCIA DO CARREGADOR	EFICIÊNCIA DO CARREGAMENTO	EFICIÊNCIA TOTAL
60 Hz	80%	70%	56%
AF	90%	75%	68%
Fronius AIT	92%	80%	74%
Fronius AIT com Ri	93%	90%	84%

O inovador processo de carregamento de Ri garante a maior eficiência total do soquete até as empilhadeiras. Com isso, os novos Carregadores de Bateria Selectiva possibilitam uma eficiência energética máxima.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

NÓS TEMOS TRÊS DIVISÕES E UMA PAIXÃO: SUPERAR OS LIMITES DO POSSÍVEL.

/ Seja na Tecnologia de soldagem, no fotovoltaico ou na tecnologia de carregadores de bateria, o nosso objetivo é claro: queremos ser líderes em inovação. Com aproximadamente 3.000 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos mais de 1.000 patentes concedidas. Enquanto os outros se desenvolvem lentamente, nós ultrapassamos barreiras. Desde sempre. O uso responsável de nossos recursos é a base do nosso negócio.

Para obter mais informações sobre todos os produtos Fronius e nossos parceiros de distribuição e representantes, visite www.fronius.com

v03 Jul 2014 PB

Fronius do Brasil Comércio
Indústria e Serviços Ltda
Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3389
Vila Nogueira, Diadema, SP
CEP: 09990-080
Brasil
Telefone +55 11 3563-3800
Fax +55 11 3563-3777
vendas.carregadores@fronius.com
www.fronius.com.br

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefone +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com