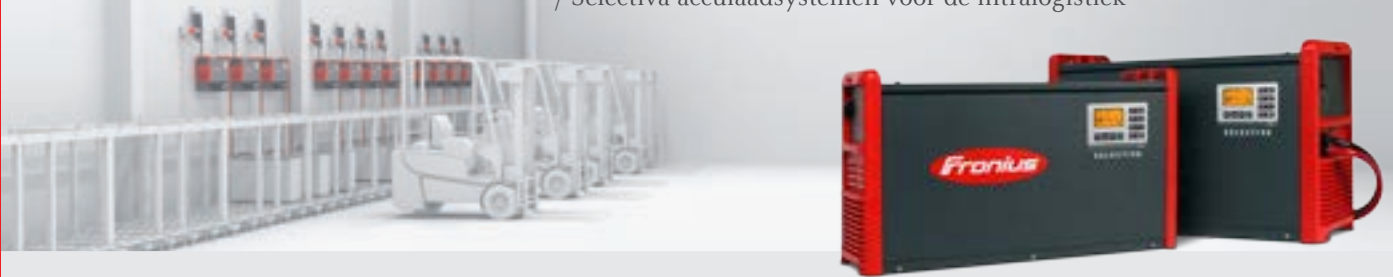


# ACTIVE INVERTER TECHNOLOGY MET Ri-LAADPROCES

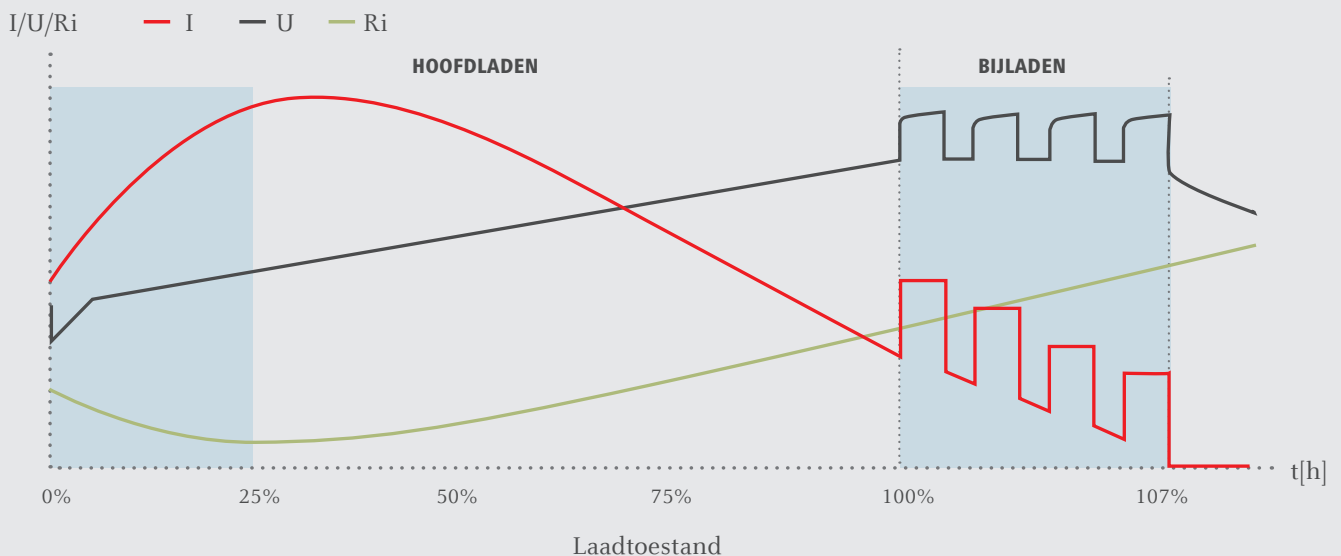
/ Selectiva acculaadsystemen voor de intralogistiek



/ De nieuwe, driefase Selectiva acculaadsystemen voor 24V, 36V, 48V en 80V accu's onderscheiden zich door een nieuw laadproces. De succesvolle Active Inverter Technology met het revolutionaire Ri-laadproces past zich aan de behoeften van de accu aan en levert alleen stroom die de accu werkelijk nodig heeft. Conventionele acculaadtechnologieën laden volgens een voorgeprogrammeerde vaste laadkarakteristiek en gaan niet in op de toestand van de accu.

## WERKINGSWIJZE VAN HET NIEUWE Ri-LAADPROCES

- / Op basis van de inwendige weerstand wordt de toestand van de accu bepaald.
- / Afhankelijk van de leeftijd, de temperatuur en de laadtoestand van de accu wordt de laadkarakteristiek aangepast.
- / Tijdens elke laadfase wordt de optimale stroom naar de accu gevoerd.
- / Elke afzonderlijke laadcyclus is dus een unicum met individuele karakteristiek.



Door het aanpassen van de stroom naar de accu kunnen laadverliezen aan het begin van het laden evenals tijdens de bijlaadfase worden vermeden. De accu krijgt alleen de stroom die hij werkelijk nodig heeft.

Het nieuwe Ri-laadproces garandeert zodoende de koelste en behoedzaamste lading. Zo wordt een maximale levensduur van de accu gegarandeerd.

## MAXIMALE ENERGIE-EFFICIËNTIE

Bij het laden van een tractiebatterij wordt de energiestroom vanaf de stekkerdoos via het laadapparaat naar de accu in de vorm van het totale rendement weergegeven:

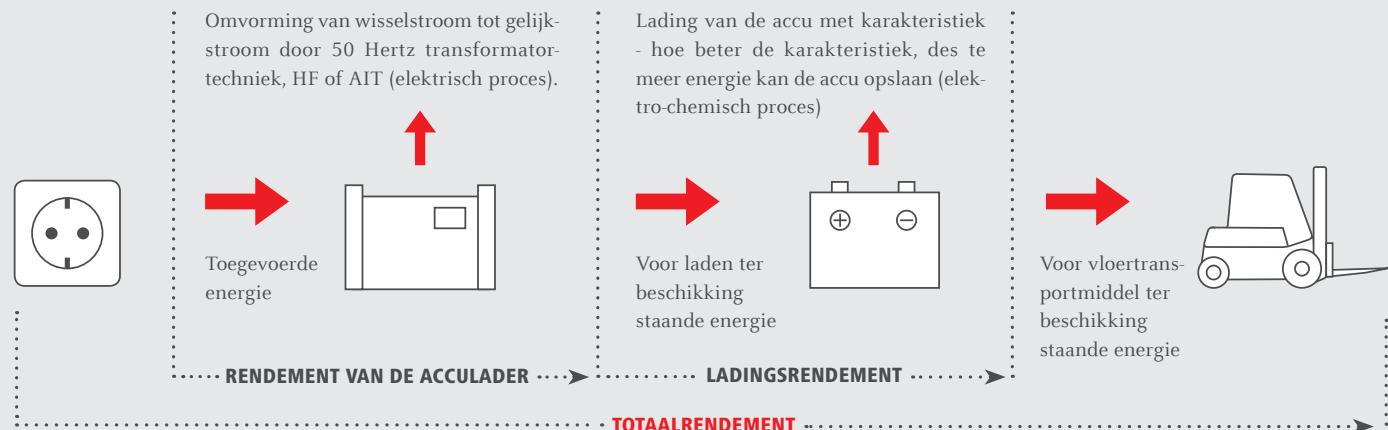
/ Tijdens de eerste fase wordt de energie uit de stekkerdoos in de acculader van wisselstroom tot gelijkstroom omgevoerd. Doorslaggevend hierbij is de acculaadtechnologie

waarop het laadapparaat is gebaseerd. Dit elektrische proces bepaalt het rendement van het apparaat.

/ Tijdens de tweede fase vindt het elektro-chemische proces plaats, waarbij de accu volgens een laadkarakteristiek wordt geladen. Men spreekt daarbij over het ladingsrendement.

/ Beide processen vermenigvuldigd leveren het totale rendement op.

## BESCHRIJVING VAN HET TOTALE RENDEMENT



| TECHNOLOGIE        | RENDEMENT VAN DE ACCULADER | LADINGSRENDEMENT | TOTAALRENDEMENT |
|--------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
| 50 Hz              | 80%                        | 70%              | 56%             |
| HF                 | 90%                        | 75%              | 68%             |
| Fronius AIT        | 92%                        | 80%              | 74%             |
| Fronius AIT met Ri | 93%                        | 90%              | 84%             |

Het nieuwe Ri-laadproces zorgt voor het hoogste totale rendement vanaf de stekkerdoos tot het vloertransportmiddel. Daardoor maken de nieuwe Selectiva acculaadsystemen maximale energie-efficiëntie mogelijk.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## WIJ HEBBEN DRIE DIVISIES EN ÉÉN PASSIE: DE GRENZEN VAN HET HAALBARE VERSCHUIVEN.

/ Of het nu gaat om de sector Lastechniek, de sector Solarelektronica of de sector Acculaadtechniek, ons doel is volstrekt helder: innovatief koploper zijn. Met circa 3.000 medewerkers over de hele wereld verschuiven wij de grenzen van het haalbare. Onze meer dan 1.000 verleende octrooien zijn daarvan het bewijs. Waar anderen zich stapsgewijs ontwikkelen, maken wij grote sprongen. En dat is altijd zo geweest. Op verantwoorde wijze omgaan met de beschikbare resources – dat vormt de basis voor ons handelen als onderneming.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v03 Jul 2014 NL

Fronius International GmbH  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Austria  
 Telefoon +43 7242 241-0  
 Fax +43 7242 241-952560  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Tekst en afbeeldingen komen overeen met de stand van de techniek bij het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden. Ondanks zorgvuldige bewaking geldt alle informatie zonder garantie - aansprakelijkheid uitgesloten. Copyright © 2011 Fronius™. Alle rechten voorbehouden.

NL v02 Nov 2014 ab13