

# ACTIVE INVERTER TECHNOLOGY S NABÍJECÍM PROCESEM Ri

/ Nabíjecí přístroje Selectiva pro intralogistiku



/ Nové třífázové nabíjecí přístroje Selectiva pro 24V, 36V, 48V a 80V akumulátory se vyznačují novým nabíjecím procesem. Úspěšná Active Inverter Technology s revolučním nabíjecím procesem Ri se přizpůsobí potřebám akumulátoru a nabíjí pouze takovým proudem, jaký je skutečně zapotřebí. Při použití běžných nabíjecích technologií se akumulátor nabíjí podle předem připravené fixní nabíjecí charakteristiky bez ohledu na aktuální stav.

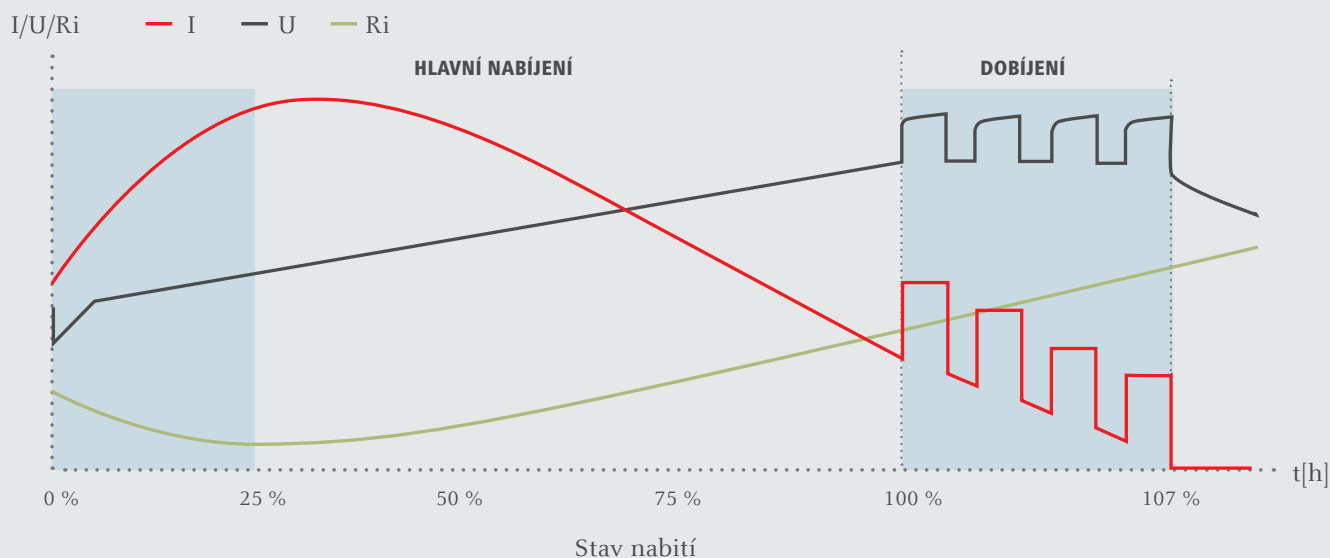
## FUNKCE NOVÉHO NABÍJECÍHO PROCESU Ri

/ Na základě vnitřního odporu se zjistí stav akumulátoru.

/ Nabíjecí charakteristika se přizpůsobí stáří, teplotě a stavu nabití akumulátoru.

/ V každé fázi nabíjení je do akumulátoru přiváděn optimální proud.

/ Každý jednotlivý nabíjecí cyklus je tak jedinečný a má individuální charakteristiku.



Přizpůsobením proudu akumulátoru je možné zamezit ztrátám na začátku nabíjení a ve fázi dobíjení. Akumulátoru je dodáván jen proud, který skutečně potřebuje.

Nový nabíjecí proces Ri tak zaručuje nejstudenější a nejšetrnější nabíjení. Tím je zajištěna maximální životnost akumulátoru.

## MAXIMÁLNÍ ENERGETICKÁ EFEKTIVITA

Při nabíjení trakčního akumulátoru se tok energie od zásuvky přes nabíjecí přístroj k akumulátoru projeví v podobě celkové účinnosti:

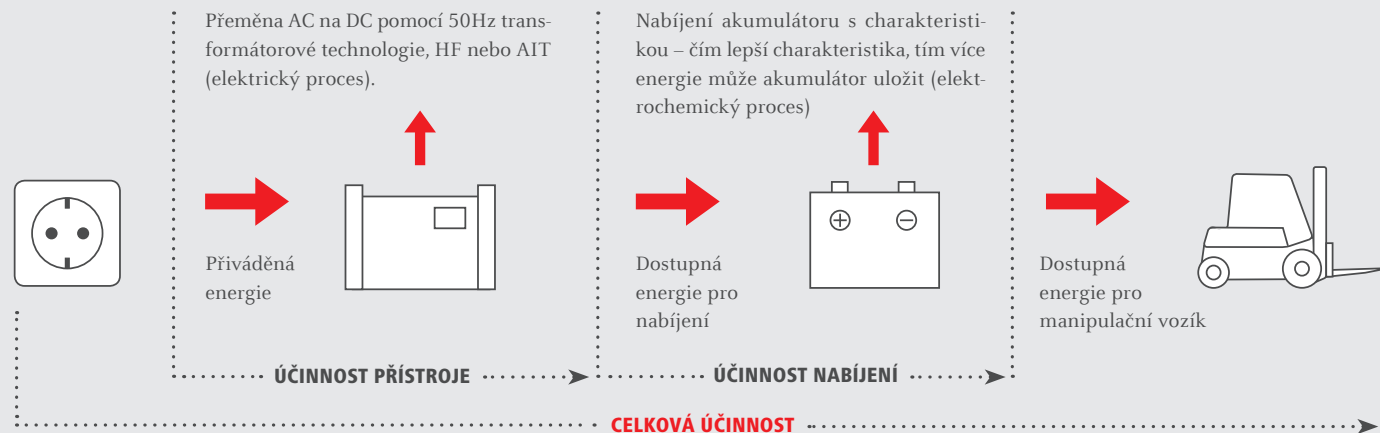
/ V prvním kroku se energie ze zásuvky přemění v nabíjecím přístroji ze střídavého proudu na stejnosměrný. Přitom je rozhodující technologie nabíjení, kterou nabíjecí přístroj vy-

užívá. Tímto elektrickým procesem je definována účinnost přístroje.

/ Ve druhém kroku dochází k elektrochemickému procesu, při kterém se akumulátor nabíjí prostřednictvím nabíjecí charakteristiky. Přitom hovoříme o účinnosti nabíjení.

/ Vynásobením obou těchto účinností získáme celkovou účinnost.

## VYJÁDŘENÍ CELKOVÉ ÚČINNOSTI



TECHNOLOGIE	ÚČINNOST PŘÍSTROJE	ÚČINNOST NABÍJENÍ	CELKOVÁ ÚČINNOST
50 Hz	80 %	70 %	56 %
HF	90 %	75 %	68 %
Fronius AIT	92 %	80 %	74 %
Fronius AIT s Ri	93 %	90 %	84 %

Nový nabíjecí proces Ri zajišťuje nejvyšší celkovou účinnost od zásuvky až po manipulační vozík. Nové nabíjecí přístroje Selectiva tak umožňují dosáhnout maximální energetické efektivity.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## MÁME TŘI DIVIZE A JEDNU SPOLEČNOU VÁŠEŇ: POSOUVAT HRANICE MOŽNÉHO.

/ Ať už se jedná o svařovací techniku, fotovoltaiku nebo techniku nabíjení akumulátorů – náš požadavek je jasně definován: Být inovační jedničkou. Se zhruba 3 000 zaměstnanci na celém světě posouváme hranice možného. Důkazem je více než 1 000 udělených patentů. Zatímco ostatní se vyvíjejí krok za krokem, my děláme vývojové skoky. Již od začátku. Základem naší firemní strategie je zodpovědné využití našich zdrojů.

Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v03 Jul 2014 CS

Fronius Slovensko s.r.o.  
Nitrianska 5  
91701 Trnava  
Slovensko  
Telefon +421 335 907 511  
Fax +421 335 907 599  
perfect.charging@fronius.com  
www.fronius.sk

Fronius Česká republika s.r.o.  
Dolnoměcholupská 1535/14  
102 00 Praha 10  
Česká republika  
Telefon +420 272 111 011  
Fax +420 272 738 145  
charger.sales.cz@fronius.com  
www.fronius.cz

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