

# ТЕХНОЛОГИЯ ACTIVE INVERTER С ПРОЦЕССОМ ЗАРЯДКИ Ri

/ Системы для заряда батарей Selectiva для интралогистики



/ Новейшие трехфазные системы Selectiva для заряда батарей на 24, 36, 48 и 80 В обеспечивают качественно новый процесс зарядки. Отлично зарекомендовавшая себя технология Active Inverter с революционным процессом зарядки Ri адаптируется к требованиям каждой батареи и заряжает аккумулятор только током необходимого значения. Стандартные же технологии зарядки работают на основе предварительно определенных фиксированных характеристик заряда, при использовании которых состояние аккумуляторной батареи не учитывается.

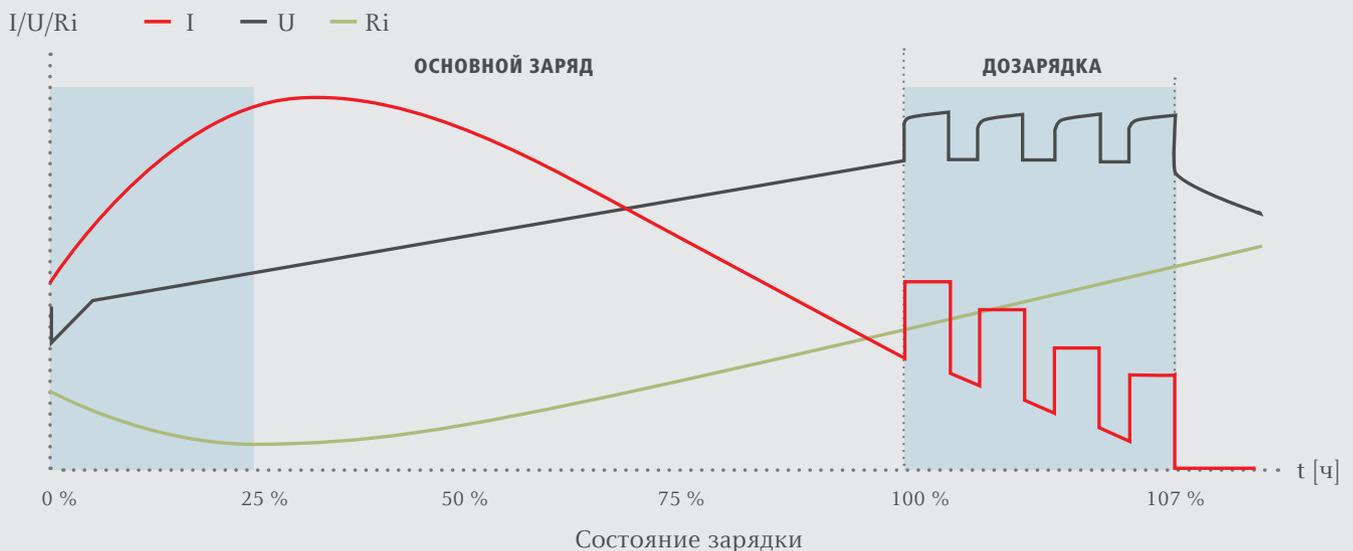
## НОВЫЙ ПРОЦЕСС ЗАРЯДКИ Ri

/ Состояние аккумуляторной батареи определяется ее эффективным внутренним сопротивлением.

/ Характеристики зарядки адаптируются к сроку службы, температуре и состоянию заряда аккумуляторной батареи.

/ На каждом этапе процесса зарядки на батарею подается ток соответствующего уровня.

/ Каждый цикл зарядки уникален и имеет собственные характеристики.



Адаптация значения тока к требованиям аккумуляторной батареи предотвращает потери в начале зарядки и на этапе дозарядки. Батарея получает только ток нужного значения.

Новый процесс зарядки Ri гарантирует исключительно мягкую зарядку при самой низкой температуре, максимально увеличивая срок службы аккумуляторной батареи.

## МАКСИМАЛЬНАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

При зарядке тяговой аккумуляторной батареи поток энергии, подающийся от розетки через зарядное устройство к батарее, представлен в виде общего КПД.

/ Сначала ток поступает из розетки в зарядное устройство и преобразуется из переменного в постоянный. Здесь многое зависит от технологий, используемых в за-

рядном устройстве. Процесс преобразования электроэнергии определяет КПД устройства.

/ Далее следует электрохимический процесс, при котором батарея заряжается в соответствии с определенными характеристиками. Это определяет КПД заряда.

/ Объединив данные обоих процессов, можно получить общий КПД.

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБЩЕГО КПД



ТЕХНОЛОГИЯ	КПД УСТРОЙСТВА	КПД ЗАРЯДА	ОБЩИЙ КПД
50 Гц	80 %	70 %	56 %
HF	90 %	75 %	68 %
Fronius АИТ	92 %	80 %	74 %
Fronius АИТ с Ri	93 %	90 %	84 %

Инновационный процесс зарядки Ri обеспечивает высочайший общий КПД — от розетки до автопогрузчика. Это позволяет новым системам для заряда батарей Selectiva работать с максимальной энергоэффективностью.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## У НАС ЕСТЬ ТРИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ЕДИНОЕ СТРЕМЛЕНИЕ: РАСШИРЯТЬ ГРАНИЦЫ ВОЗМОЖНОГО.

/ Где бы мы ни работали — в секторе сварочного оборудования, солнечной энергетики или систем заряда аккумуляторных батарей — наша цель четко определена: быть лидером в сфере инноваций. Наша компания, штат которой насчитывает около 3 700 сотрудников по всему миру, расширяет границы возможного, и более 800 патентов — наглядное тому свидетельство. Там, где другие продвигаются постепенно, мы совершаем скачки в развитии. И так было всегда. Ответственное использование ресурсов — основа нашей корпоративной политики.

Более подробную информацию обо всех продуктах компании Fronius, о наших партнерах по сбыту и представителях во многих странах мира вы найдете на нашем веб-сайте: [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 RU

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