

## Внешние дополнительные зарядные устройства CHR

Для однофазных и трёхфазных источников бесперебойного питания серии EcoPower, EcoPower Pro

Зарядные устройства предназначены для заряда и содержания аккумуляторных батарей и батарейных модулей, используемых совместно с источниками бесперебойного питания EcoPower, EcoPower Pro.



Зарядные устройства обеспечивают возможность подключения к ИБП дополнительных батарейных модулей или батарей, для увеличения времени работы системы бесперебойного электропитания в автономном режиме.

### Достоинства и особенности:

- Микропроцессорное управление, трехрежимный цикл заряда: ускоренный заряд при постоянном токе, ускоренный заряд при постоянном напряжении, режим подзаряда\*;
- Параллельная работа до 4-х зарядных устройств;
- Регулировка тока ускоренного заряда\*;
- Широкий рабочий диапазон входного напряжения;
- Защита от перегрева, перегрузки, короткого замыкания, неправильной полярности подключения батареи, недопустимо высокого напряжения батареи;
- Индикаторы режимов работы и уровня заряда батареи\*.

\* - не распространяется на CHR 240-12-E, CHR 240-24-E.

### Технические характеристики:

Параметр, единица измерения	CHR 24-20-E	CHR 36-15-E	CHR 48-15-E	CHR 72-12-E	CHR 240-4-E	CHR 240-12-E	CHR 240-24-E
<b>Входные параметры</b>							
Номинальное входное напряжение, В	220/230						
Рабочий диапазон входного напряжения, В	165 - 285				110 - 300		
Номинальная частота входного напряжения, Гц	50/60						
Рабочий диапазон частоты входного напряжения, Гц	40 - 70						
Максимальный входной ток, А	4	5	6	8	30	60	
КПД, не менее	0,8				0,85		
<b>Выходные параметры</b>							
Номинальное напряжение батареи, В	24	36	48	72	240		
Максимальный выходной ток (ток заряда), А	20±2	15±1,5	15±1,5	12±1,2	4±0,4	12±1,2	24±2,4
Максимальная выходная мощность, Вт	480	540	720	864	960	2880	5760
Напряжение подзаряда, В	27,3±0,3	41,1±0,45	54,8±0,6	82,2±0,9	273,6±2,7	273±2,7	
Напряжение ускоренного заряда, В	28,2±0,3	42,3±0,45	56,4±0,6	84,6±0,9	283,2±2,8	-	
Диапазон регулировки тока ускоренного заряда, А	2 - 20	3 - 15		2 - 12	1 - 4	-	
<b>Условия работы</b>							
Режим работы	Непрерывный						
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	от 0 до + 40						
Температура транспортирования / хранения, °С	от - 50 до + 65 / от - 20 до + 50				от - 50 до + 65/от - 15 до + 50		
Охлаждение	Принудительное						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20						
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1	M1						
<b>Размеры и масса</b>							
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более	300 x 95 x 165				515 x 136 x 220	570 x 215 x 250	
Масса, кг, не более	3,1				3,6	7,5	14,5

### Соответствие исполнений зарядных устройств исполнениям ИБП:

Исполнение ЗУ	Исполнение ИБП
CHR 24-20-E	ATS 1000 R-X, ATS 1000 R-BX
CHR 36-15-E	ATS 1500 R-X, ATS 1500 R-BX
CHR 48-15-E	ATS 2000 R-X, ATS 2000 R-BX
CHR 72-12-E	ATS 3000 R-X, ATS 3000 R-BX
CHR 240-4-E	ATS 6000 R-X, ATS 10000 R-X
CHR 240-12-E-50, CHR 240-24-E-50	ATS 6000 R-X, ATS 10000 R-X, ATS 10000 3/1 T-X, ATS 10000 3/1 T-BX
CHR 240-12-E-100, CHR 240-24-E-100	ATS 10000 3/3 T-X, ATS 10000 3/3 T-BX, ATS 15000 3/1 T-X, ATS 15000 3/1 T-BX, ATS 15000 3/3 T-X, ATS 15000 3/3 T-BX, ATS 20000 3/1 T-X, ATS 20000 3/1 T-BX, ATS 20000 3/3 T-X, ATS 20000 3/3 T-BX
CHR 240-12-E-150, CHR 240-24-E-150	ATS 30000 3/1 T-X, ATS 30000 3/1 T-BX, ATS 30000 3/3 T-X, ATS 30000 3/3 T-BX