

АО «Протон-Электротекс» осуществляет полный спектр услуг по разработке и производству силовых блоков на базе полупроводниковых приборов собственного производства. Мы реализуем проекты по разработке инверторных систем, выпрямительных блоков, ключей переменного тока и импульсных блоков. Мы готовы разработать силовые блоки по индивидуальному заказу, соответствующие Вашим требованиям по параметрам, эффективности, надежности и стоимости.

Блок силовой BRCC-30-1.0-1-F-N4



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Универсальный зарядный модуль постоянного тока мощностью 30 кВт предназначен для использования в станциях быстрой зарядки электромобилей и электробусов. Модуль имеет высокие показатели плотности мощности, эффективности, диапазона выходного напряжения и рабочей температуры.


Внешнее управление от контроллера зарядной станции по протоколу CAN

Российское производство
Использование собственной компонентной базы



ОСОБЕННОСТИ:

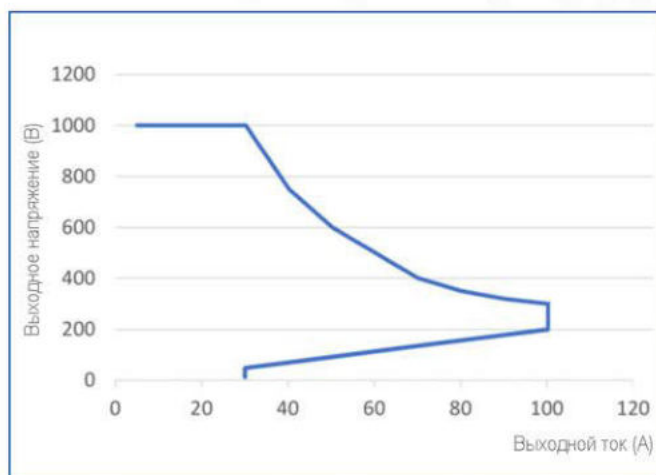
- Высокая плотность мощности до 2.72 кВт/л
- Высокий КПД > 97.5% за счет применения SiC приборов
- Широкий диапазон выходных напряжений 200-1000 В, с сохранением мощности 300-1000 В
- Возможность масштабирования мощности зарядной станции за счет параллельного включения до 24 модулей
- Широкий температурный диапазон работы:
 - Рабочий диапазон температуры окружающей среды -40..+75 °С
 - Рабочий диапазон температуры окружающей среды при работе на номинальной мощности -40..+55 °С
- Защита батареи от обратного тока

 +7 (4862) 44-04-56

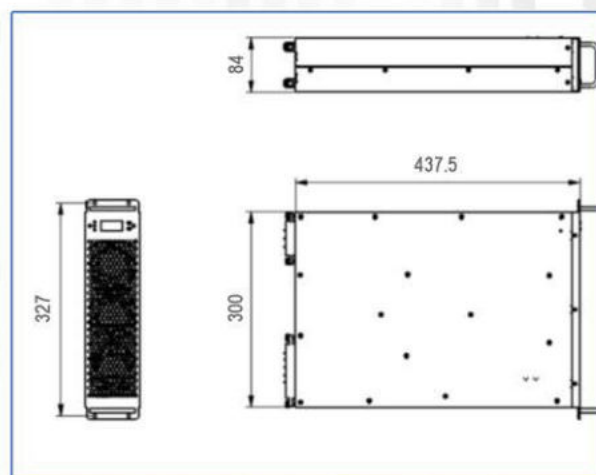
 WWW.PROTON-ELECTROTEX.COM

 MARKETING@PROTON-ELECTROTEX.COM

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ВЫХОДНОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ:



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметр	Значение
Номинальное выходное напряжение, В DC	1000
Номинальный выходной ток, А DC	30
Постоянная мощность, при диапазоне напряжения 300 – 1000 В, кВт	30
Диапазон выходных напряжений, В DC	200-1000
Диапазон выходного тока, А DC	0-100
Точность поддержания среднего выходного напряжения, %	$\leq \pm 0,5$
Максимальное перерегулирование напряжения при запуске, %	$\leq \pm 1$
КПД:	
- максимальный, %	>97,5
- номинальный, %	>96
Входное напряжение, 3 фазы + PE, В	$380 \pm 10\%$
Частота входного напряжения, Гц	45-65
Нелинейные искажения входного тока THDi при номинальной мощности, %	<5
Коэффициент мощности по входу при номинальной мощности PF	≥ 0.99
Ограничение входного тока при запуске, А rms	<60
Срабатывание защиты при пониженном межфазном входном напряжении, В rms	260
Срабатывание защиты при повышенном межфазном входном напряжении, В rms	480
Протокол управления модулем	CAN
Максимальное количество модулей в параллельном включении, шт	24
Тип охлаждения	Воздушное принудительное
Класс защиты оболочки модуля IP	20