

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.

БИТР-721-1,1-1-П-УХЛ4



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Трехуровневый силовой блок для инвертора солнечных электростанций. Предназначен для применения в составе инвертора мощностью 750/1500 кВт, подключаемого в сеть постоянного напряжения до 1500 В. Обеспечивает преобразование постоянного тока в переменный однофазный заданной амплитуды, частоты и фазы.

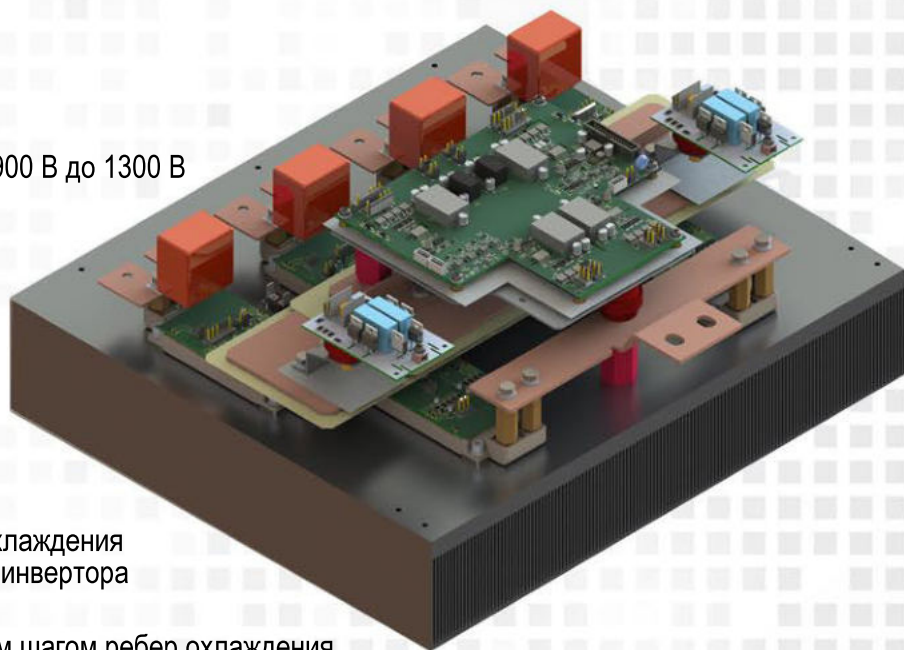
Российское производство
Использование собственной
компонентной базы

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

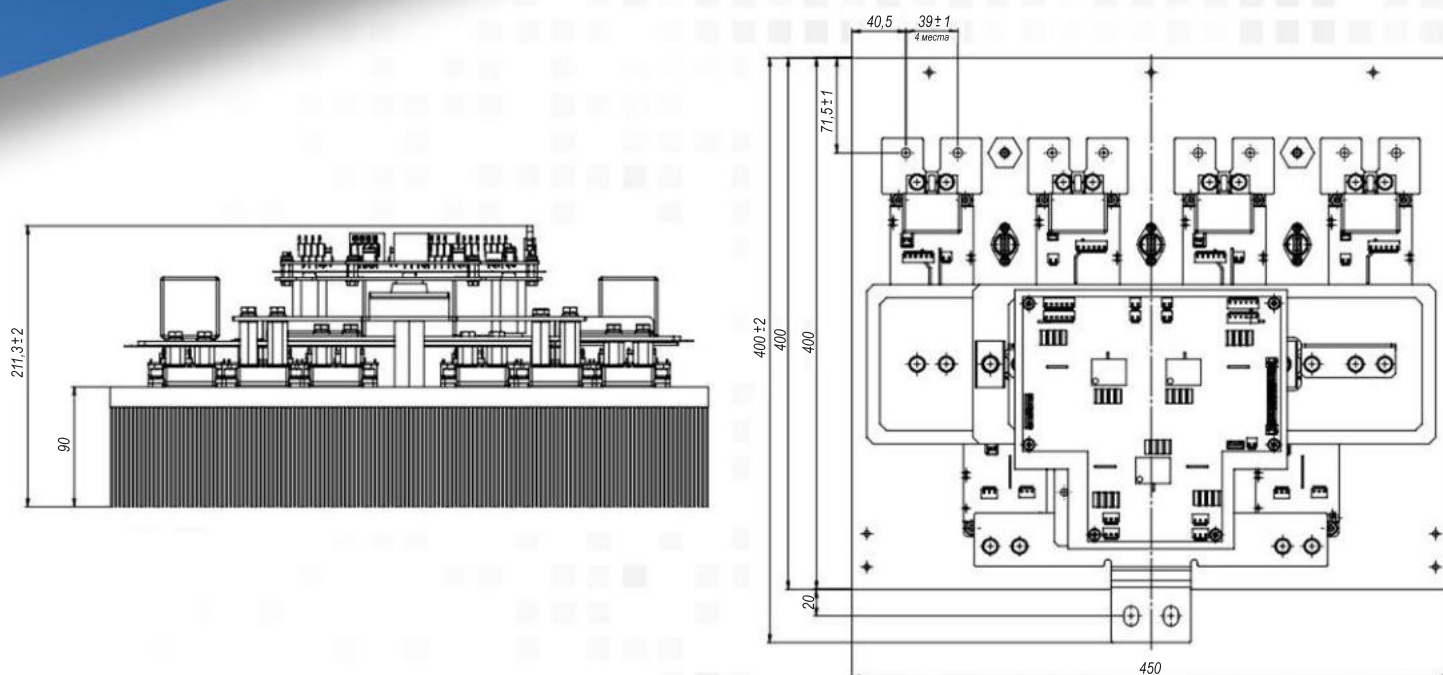
- Входное напряжение от солнечной панели — от 900 В до 1300 В
- Выходная частота — от 30 Гц до 60 Гц
- Выходной ток — 720 А
- Количество фаз на выходе — 3 шт.

ОСОБЕННОСТИ:

- Возможность параллельного включения
- Использование IGBT модулей MIDA 1200 В
- Принудительное воздушное охлаждение
- Эффективный радиатор с малым шагом ребер охлаждения
- Выполнен по схеме трехфазного трехуровневого инвертора
- Внешнее воздушное охлаждение
- Использование эффективного радиатора с малым шагом ребер охлаждения
- Использование модуля MIDA 1200 В собственного производства с параллельным включением



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметр	Номинальное значение	Диапазон значений
1. Выходная мощность при $\cos \varphi=1$, кВт	500	-
2. Входной ток DC, А	<1870	-
3. Рекомендуемая мощность подключенных солнечных батарей, кВт	1950	-
4. Минимальное напряжение солнечных батарей, В	900	-
5. Входное напряжение в режиме MPPT, В	-	900...1300
6. Максимальное напряжение солнечных батарей, В	1500	-
7. Выходной ток AC, А	721	-
8. 3-х фазное напряжение AC (50 Гц), В	600	-
9. Выходное напряжение AC, В	-	480...720
10. Выходная частота AC, Гц	-	46...55
11. Потребляемая мощность в режиме работы, Вт	700	-
12. Потребляемая мощность в ждущем режиме/потребляемая мощность в ночное время, Вт	<20	-
13. КПД, %	98,7	
14. Коэффициент мощности	0,85	