

Инверторные источники питания оперативных цепей постоянного тока серии В-ТППИ

Источники питания предназначены для преобразования переменного трехфазного напряжения 380 В, 50 Гц в постоянное стабилизированное напряжение питания оперативных цепей постоянного тока 110, 220 В промышленных предприятий.

Отличительные особенности:

- конструктивно все узлы и элементы источника питания, включая силовой согласующий трансформатор, расположены в одном шкафу одностороннего обслуживания;
- габаритные размеры шкафа - 600x600x2000 мм, масса не более 170 кг.
- степень защиты оболочки шкафа - IP21, IP54;
- охлаждение силовой сборки – принудительное воздушное (с использованием сменных воздушных фильтров);
- силовая часть выполнена по мостовой схеме на IGBT-модулях фирмы «Semikron»;
- силовой высокочастотный согласующий трансформатор изготовлен на базе нанокристаллического сплава, испытательное напряжение изоляции между обмотками, $U_{исп} = 3000 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$;
- система управления аналоговая;
- органы управления и приборы измерения выпрямленного тока и выпрямленного напряжения расположены на двери шкафа;
- уровень пульсаций выпрямленного напряжения не более 1%;
- предусмотрена регулировка выходного напряжения от 60% до 115% номинального значения;
- имеется контроль изоляции цепей нагрузки;
- обеспечивают параллельную работу нескольких источников на общую нагрузку;
- обеспечивают защиту от:
 - внутренних и внешних коротких замыканий;
 - перегрузки по току;
 - недопустимого перегрева силовой сборки;
 - недопустимого отклонения выходного напряжения от установленного значения.
- коэффициент мощности— не менее 0,9;
- КПД — не менее 0,93.



| Обозначение | Выходные параметры | | КПД, % | Масса, кг |
|---------------------|--------------------|---------------------------|--------|-----------|
| | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | | |
| В-ТППИ-100-110-УХЛ4 | 100 | 110 | 93 | 140 |
| В-ТППИ-100-220-УХЛ4 | | 220 | 94 | 150 |
| В-ТППИ-160-110-УХЛ4 | 160 | 110 | 93,5 | 145 |
| В-ТППИ-160-220-УХЛ4 | | 220 | 94 | 155 |
| В-ТППИ-200-110-УХЛ4 | 200 | 110 | 93,8 | 150 |
| В-ТППИ-200-220-УХЛ4 | | 220 | 94,5 | 160 |
| В-ТППИ-315-110-УХЛ4 | 315 | 110 | 94 | 155 |
| В-ТППИ-315-220-УХЛ4 | | 220 | 95 | 165 |
| В-ТППИ-400-110-УХЛ4 | 400 | 110 | 95 | 165 |
| В-ТППИ-400-220-УХЛ4 | | 220 | 96 | 170 |

