

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 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

