

Инверторные источники питания цепей динамического торможения электродвигателей

Инверторные источники питания осуществляют преобразование трехфазного переменного тока в постоянный и предназначены для питания цепей динамического торможения асинхронных электродвигателей и двигателей постоянного тока.



Отличительные особенности:

- конструктивно все узлы и элементы источника, включая силовой согласующий трансформатор, расположены в одном шкафу двустороннего 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 (Uисп = 3000 В, 50 Гц);
- система управления аналогово-цифровая;
- органы управления и приборы измерения расположены на двери шкафа;
- уровень пульсаций выпрямленного напряжения не более 5%;
- предусмотрена регулировка выходного напряжения от 60% до 115% номинального значения;
- 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.

Выходные параметры		Обозначение
Номинальный выпрямленный ток, А	Номинальное выпрямленное напряжение, В	
100	60	В-ТПП-ДТ-100-60-УХЛ4
	115	В-ТПП-ДТ-100-115-УХЛ4
	160	В-ТПП-ДТ-100-160-УХЛ4
160	60	В-ТПП-ДТ-160-60-УХЛ4
	115	В-ТПП-ДТ-160-115-УХЛ4
	160	В-ТПП-ДТ-160-160-УХЛ4
200	60	В-ТПП-ДТ-200-60-УХЛ4
	115	В-ТПП-ДТ-200-115-УХЛ4
	160	В-ТПП-ДТ-200-160-УХЛ4
315	60	В-ТПП-ДТ-315-60-УХЛ4
	115	В-ТПП-ДТ-315-115-УХЛ4
	160	В-ТПП-ДТ-315-160-УХЛ4
400	60	В-ТПП-ДТ-400-60-УХЛ4
	115	В-ТПП-ДТ-400-115-УХЛ4
	160	В-ТПП-ДТ-400-160-УХЛ4

