

Электромашинные усилители ЭМУ-25 и ЭМУ-50

Назначение

Электромашинные усилители (ЭМУ) поперечного поля предназначены для применения в автоматизированных приводах и других подобных устройствах, где требуются быстроедействие и большое усилие управляющего электрического сигнала.

Конструктивно ЭМУ представляет собой однокорпусный агрегат, состоящий из генератора и приводного асинхронного двигателя. Исполнение ЭМУ - закрытое, водозащищенное, с наружным обдувом.

Усилители ЭМУ-25 АЗС УЗ и ЭМУ-50 АЗС УЗ предназначены для работы в помещениях, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря, в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды от -15 до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°C. Частота питающей сети: 50 Гц.

Комплект обмоток управления ЭМУ состоит из двух, трех или четырех обмоток. Количество обмоток управления и величина сопротивлений в них согласовываются при заказе с потребителем. Расположение коробки выводов согласовывается с потребителем.

Технические данные ЭМУ-25 АЗС, ЭМУ-50 АЗС

Основные параметры усилителя	ЭМУ-25 АЗС УЗ		ЭМУ-50 АЗС УЗ
Напряжение, В	115	230	230
Часовая мощность, кВт	2		4
Длительная мощность, кВт	1, 6		2, 8
Синхронная частота вращения, мин-1	3000		3000
Ток якоря, А	17, 4	8, 7	17, 4
Основные параметры встроенного двигателя трехфазного тока			
Потребляемая мощность, кВт	3, 23		5, 9
Напряжение, В	380/220 400/230 415/240		
Ток, А	6, 2/10, 7 5, 9/10, 2 5, 7/9, 8		
Масса, кг	130		178

Схема соединений обмоток статора: звезда/треугольник.

Сопrotивление в обмотках управления ЭМУ-25 АЗС (Ом)

№ комплекта обмоток управления	Число обмоток управления	1 обмотка	2 обмотка	3 обмотка	4 обмотка
		Сопrotивление обмотки пост.току, Ом	Сопrotивление обмотки пост.току, Ом	Сопrotивление обмотки пост.току, Ом	Сопrotивление обмотки пост.току, Ом
25-2-А	2	985	985		
25-2-Б	2	3000	3000		
25-2-В	2	3000	3000		
25-2-Г	2	4000	4000		
25-3-Д	3	1065	1065	1000	
25-4-Е	4	40,6	23	19,4	23
25-4-Ж	4	340	23	340	402
25-4-З	4	1620	23	1620	706
25-4-И	4	21	1350	21	1350
25-4-К	4	2600	122	2600	900
25-4-Л	4	340	20,5	16,5	20,5
25-4-М	4	1835	2165	1835	2165
25-4-Н	4	0,07	49,5	0,07	49,5
25-2-0	2	1000	1000		
25-4-П	4	1370	1620	1370	1620
25-4-П	4	1370	1620	1370	1620
25-4-Р	4	99	76,5	99	76,5
25-4-С	4	8,6	10,2	8,6	10,2
25-4-Т	4	1360	10,2	1360	225

Сопrotивление в обмотках управления ЭМУ-50 АЗС (Ом)

№ комплекта обмоток управления	Число обмоток управления	1 обмотка	2 обмотка	3 обмотка	4 обмотка
		Сопrotивление обмотки пост.току, Ом	Сопrotивление обмотки пост.току, Ом	Сопrotивление обмотки пост.току, Ом	Сопrotивление обмотки пост.току, Ом
50-2-А	2	930	930		
50-2-Б	2	1580	1580		
50-2-В	2	3540	3540		
50-4-Г	4	25	8,9	7,75	8,9
50-4-Д	4	1950	8,9	1950	826
50-4-Е	4	2850	2850	4,05	46
50-4-Ж	4	1390	1600	1390	1600
50-4-З	4	434	500	434	500
50-4-И	4	1350	1050	1350	1050
50-4-К	4	1350	300	1350	29
50-4-Л	4	410	26,4	410	470
50-4-М	4	24	0,04	0,04	0,04
50-2-Н	2	448	448		
50-4-0	4	54	27	23,5	27
50-4-П	4	1450	1650	1450	1650
50-4-Р	4	9,15	42,1	9,15	42,1
50-4-С	4	10,4	12	10,4	12
50-4-Т	4	26,6	86,1	45,7	101
50-4-У	4	26,6	86,1	0,65	101
50-4-Ф	4	19,5	9	19,5	9