



ЗАКАЗАТЬ

Блок управления тяговым двигателем БУТД-1.01 предназначен для преобразования электрической энергии постоянного тока в постоянный ток питания тягового электродвигателя. Блок управления БУТД-1.01 работает с двигателями МТ-6, МТ-3.6, МТ-6.3 и их аналогами. Работа блока управления с иными двигателями постоянного тока требует уточнения по их характеристикам.

БУТД-1.01 предназначен для питания тяговых электродвигателей в режиме S3 40% по ГОСТ IEC 60034-1-2014 и является восстанавливаемым, необслуживаемым изделием.

БУТД-1.01 не совместим с двигателями с постоянными магнитами.

Особенности

БУТД-1.01 имеет защиту от:

- перегрузки;
- короткого замыкания;
- повышенного входного напряжения;
- пониженного входного напряжения;
- перегрева.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания постоянного тока	48 В, 80 В
Максимальный выходной ток по цепям питания электродвигателя во временном интервале 2 мин	300 А
Максимальный выходной ток по цепям питания электродвигателя во временном интервале 1 час	120 А
Полное отключение и защита от превышения выходного тока	более 370 А
Заводская установка ограничения тока	320 А
Ограничение мощности на 50%	при t радиатора менее -25°C и более +75°C
Полное отключение	при t радиатора менее -40°C и более +95°C
Электрическая изоляция между токоведущими цепями и корпусом	не менее 1000 В
Электрическое сопротивление изоляции цепей в НУ	не менее 20 МОм
Коэффициент полезного действия в номинальном режиме	не менее 80%
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)	IP54
Вход «Т»:	двухполюсный 0,75 мм ²
- сопротивление акселератора	0...5±10% кОм
- min сопротивление минимальной мощности	300 Ом
- max сопротивление полной мощности	4400 Ом
Диапазон рабочих температур радиатора	-40...+95°C

Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> – температура окружающей среды – относительная влажность воздуха – атмосферное давление 	-40...+40°C не более 75% при +15°C 86...106 кПа (645...795 мм рт.ст.)
EMC	разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 30804.6.3-2013

Характеристики двигателей, совместимых с БУТД-1.01

Наименование	Значение		
	МТ-6	МТ-3.6	МТ-6.3
Напряжение питания постоянного тока	48 В	75 В	75 В
Мощность на валу	3,9 кВт	5,3 кВт	6,3 кВт
Номинальный ток, не более	115 А	88 А	115 А
Максимальный ток в течение 1 мин	250 А	260 А	300 А
Номинальная частота вращения	1750 об/мин	1350 об/мин	1400 об/мин
Максимальная частота вращения	3000 об/мин	2700 об/мин	2800 об/мин
Номинальный момент на валу	23 Нм	37,5 Нм	43 Нм

Стандартный комплект поставки:

- БУТД-1.01 — 1 шт.
- Паспорт РМТБ.14Э.00.000.000 ПС — 1 шт.

Дополнительный комплект поставки:

- Контактор главный.
- Контактор реверсный.
- Педаль акселератора.
- Прибор контроля с моточасами.
- Устройство командное (вперед/назад).