



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

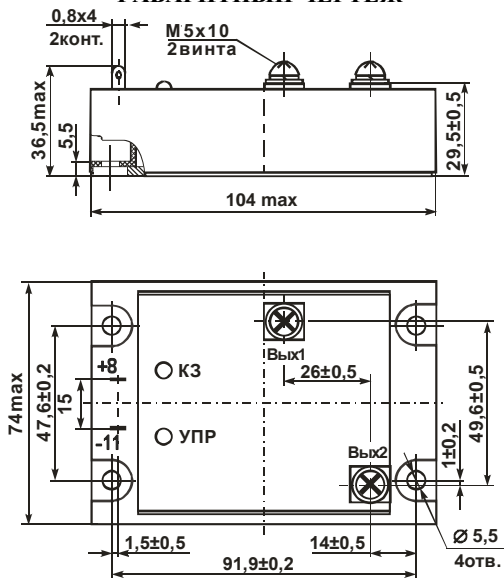
## МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ С ЗАЩИТОЙ ПО ТОКУ

MT16ПТБ-5-2,5; MT16ПТБ-10-2,5; MT16ПТБ-20-2,5; MT16ПТБ-30-2,5; MT16ПТБ-40-2,5

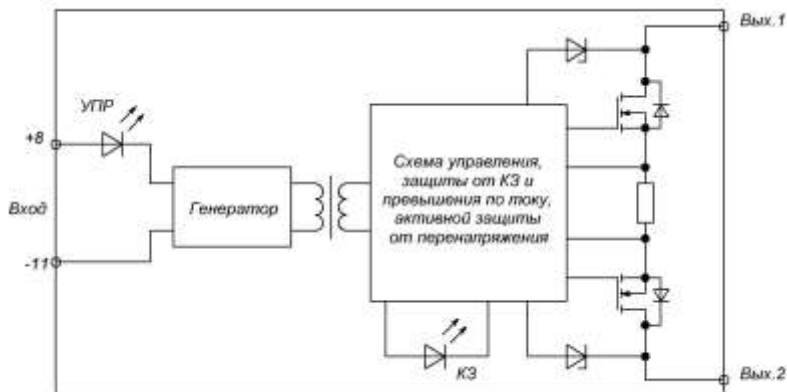
### ЭТИКЕТКА

Модуль коммутации (полупроводниковое биполярное реле с трансформаторной развязкой, малым током и временем включения) с защитой по току предназначен для применения в устройствах автоматики и привода в качестве коммутирующего элемента в сетях постоянного и переменного тока (частотой до 1 МГц).

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Токр = 25 °С

Наименование изделия	Входной ток, I <sub>вх</sub> , мА		Максимальное напряжение сток-исток транзистора, U <sub>си</sub> max, В	Уровень ограничения напряжения на стоке транзистора при активной защите, U <sub>огр</sub> , В	Выходное сопротивление во включенном состоянии, R <sub>отк</sub> , мОм, при U <sub>вх</sub> =10 В		Ток утечки на выходе, I <sub>ут. вых</sub> , мкА, при U <sub>вых</sub> =±160 В; U <sub>вх</sub> ≤0,8 В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В, в течение 1 мин	Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт	Время включения/выключения, t <sub>вкл</sub> / t <sub>выкл</sub> , мкс	Время выключения, t <sub>выкл</sub> , мкс при I <sub>з</sub> ; I <sub>н</sub> =1,5·I <sub>ком</sub> ; U <sub>вх</sub> =10 В	Время пере-запуска после срабатывания защиты, t <sub>2</sub> , мс при I <sub>з</sub> ; I <sub>н</sub> =1,5·I <sub>ком</sub> ; U <sub>вх</sub> =10 В	
	не более	U <sub>вх</sub> , В			не более	I <sub>вых</sub> , А						не менее	не более
MT16ПТБ-5-2,5	60	10	250	200	570	±5	±100	4000	0,83	50/100	50	10	50
	80	30											
MT16ПТБ-10-2,5	60	10			290	±10							
	80	30											
MT16ПТБ-20-2,5	60	10			150	±20							
	80	30											
MT16ПТБ-30-2,5	60	10			60	±30							
	80	30											
MT16ПТБ-40-2,5	60	10			50	±40							
	80	30											

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Напряжение питания, U <sub>пит</sub> , В		Коммутируемое напряжение, U <sub>ком</sub> , В	Коммутируемый ток, I <sub>ком</sub> , А	Ток срабатывания защиты, I <sub>з</sub> , А	Входное напряжение во включенном состоянии, U <sub>вх.вкл</sub> , В		Входное напряжение в выключенном состоянии, U <sub>вх.выкл</sub> , В		Рабочий диапазон температур, T, °С		Макс. температура перехода, T <sub>п</sub> *, °С
	не менее	не более				не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
MT16ПТБ-5-2,5	10	30	160	5	7,5	10	30	- 0,6	0,8	- 40	+85	+150
MT16ПТБ-10-2,5				10	15							
MT16ПТБ-20-2,5				20	30							
MT16ПТБ-30-2,5				30	45							
MT16ПТБ-40-2,5				40	60							

\* модуль рассчитан на работу в аппаратуре с применением охладителя, поддерживающего температуру перехода, не превышающую максимальную. Драгоценных металлов не содержится.

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.011 ТУ.

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК

### ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.431162.011 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода модулей в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация представленная в этом документе не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники, без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.