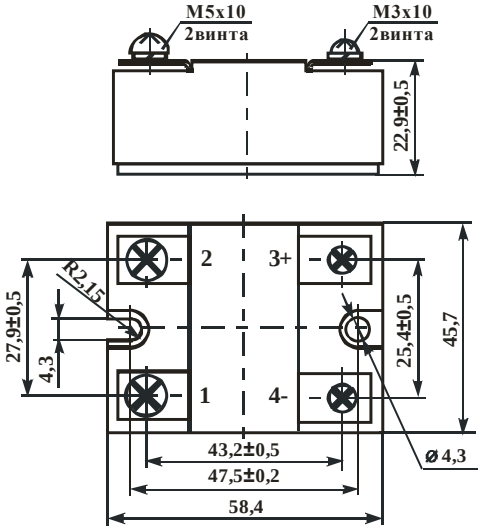
АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

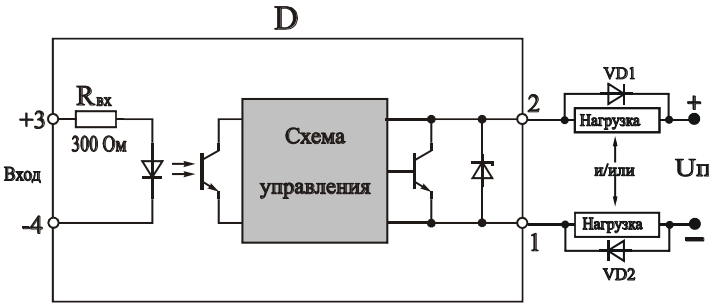
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ НА БИПОЛЯРНОМ ТРАНЗИСТОРЕ МО18А
ЭТИКЕТКА
АЛЕИ.431162.015 ЭТ

Оптоэлектронный модуль на биполярном транзисторе МО18А (далее – модуль) – нормально замкнутый, предназначен для управления нагрузками в цепях постоянного тока и имеет встроенную защиту от выбросов напряжения.

Номенклатура модуля: МО18А-5-0,6, МО18А-12-0,6.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ





D – модуль

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Токр = 25 °С

Наименование модуля	Входной ток во включенном состоянии Iвх.вкл, мА			Выходное остаточное напряжение Uвых.ост, В			Ток утечки на выходе Iут.вых, мА			Напряжение изоляции по постоянному току Uиз, В			Время включения / выключения tвкл/tвыкл*, мкс		
	не менее	не более	Uвх, В	не более	Uвх, В	Iвых, А	не более	Uвх, В	Uвых, В	не менее	Iут, мкА	t, мин	не более	Uвх.имп, В	Uвых, В
МО18А-5-0,6	3,0		2,5	1,5	0,6	5	1,5	2,5	60	4000	10	1	20/100	4	24
		35	10												
МО18А-12-0,6	3,0		2,5			12									
		35	10												

* tвх.имп = 250 мкс, tсп и tнар ≤ 1 мкс, Rн=5 Ом (для МО18А-5-0,6), Rн=2 Ом (для МО18А-12-0,6).

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование модуля	Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.вкл, В		Входное напряжение во включенном состоянии Uвх.выкл,В		Выходной ток в открытом состоянии Iвых, А		Выходное напряжение в закрытом состоянии Uвых, В		Диапазон рабочих температур модуля Траб*,°С	
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
МО18А-5-0,6	2,5	10	- 5	0,6	0,02	5	3	60	- 40	+ 85
МО18А-12-0,6						12				

* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование модуля	МО18А-5-0,6	МО18А-12-0,6
Проходная емкость Свх-вых, пФ	10 (типовая)	10 (типовая)
Сопротивление изоляции Rизвх-вых, Ом	$\geq 10^{10}$	$\geq 10^{10}$
Температура хранения, °С	-40 ÷ +125	-40 ÷ +125
Входной резистор, Ом	300	300
Ударный ток(max 1 сек), А	8	20
Напряжение пробоя защитного стабилитрона, В	70 (max)	70 (max)
Тепловое сопротивление, °С/Вт	1,5	1,2

Драгоценных металлов не содержится

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В изделии содержатся цветные металлы: Медь…….. г
Латунь …….. г

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модули крепятся в аппаратуре на монтажных плоскостях охладителей или на теплопроводящих поверхностях аппаратуры, обеспечивающих тепловой режим модуля, в любой ориентации с помощью винтов М4, затягиваемых с крутящим моментом (2,5 ± 0,5) Н·м.

Присоединение силовых и управляющих электрических проводников и кабелей модулей осуществляется с помощью винтов и шайб, входящих в комплект поставки изделия через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент затяжки резьбовых соединений (0,5±0,15) Н·м – для М3, (2,0 ± 0,15) Н·м – для М5. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской.

Поверхность для монтажа модуля должна иметь шероховатость Ra не более 10 мкм. Для улучшения теплового баланса установку модулей на теплопроводящую поверхность или охладитель необходимо осуществлять с нанесением на поверхность модуля теплопроводящих паст типа КПТ-8 ГОСТ 19783, или аналогичных по своим теплопроводящим свойствам.

Для обеспечения теплового режима работы реле обязательно использование внешнего охладителя. Выбор охладителя – согласно информации на сайте www.electrum-av.com.

Модуль является неремонтопригодным.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль(и) _____ соответствует(ют) АЛЕИ.431162.011 ТУ

Заводской(ие) номер(а) _____ 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.

СВЕДЕНИЯ ОБ 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 использовании 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.

АО «Электрум АВ», Россия, 302020 г. Орел, Наугорское шоссе, 5
тел. (4862) 44-03-44, факс (4862) 44-03-48, mail@electrum-av.com, www.electrum-av.com