

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
ДЛЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:
КОНТАКТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

Паспорт
MIA.01.00120.PS

Основные сведения об изделии
Контакты дополнительные для модульного
оборудования серии MASTER IEK товарного
знака IEK (далее – контакты) предназначены для указа-
ния коммутационного положения и/или срабатывания
присоединенного основного устройства (AB, ВДТ, АВДТ,
выключатель-разъединитель) посредством коммутации
цепей управления переменного или постоянного тока.
Дополнительные контакты соответствуют требова-
ниям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-5-1.
В ассортименте серии MASTER IEK представлены
следующие дополнительные контакты:
– контакт состояния (SC): предназначен для указа-
ния коммутационного положения главных контактов
присоединенного основного устройства;
– переключаемый контакт: контакт представляет
собой группу контактов с переключателем, который
позволяет выбирать между двумя парами контактов:
AC – аварийный контакт + SC – контакт состояния (alarm
contact + state contact) или 2SC – два контакта состояния
(two state contacts). Аварийный контакт (AC): предна-
значен для указания срабатывания присоединенного
основного устройства. Переключаемый контакт оснащен
механизмом имитации аварийного срабатывания основ-
ного устройства, для его активации необходимо нажать
на кнопку, расположенную на лицевой панели контакта.

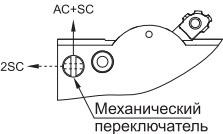
Структура условного обозначения
Структура и расшифровка артикулов всех дополни-
тельных устройств серии MASTER IEK (приобретаются
отдельно):
MI-AUX-XXX1-XX2-XXX3
MI – наименование серии MASTER IEK;
AUX – тип устройства (AUX – дополнительное
устройство);
XXX1 – описание функции:
– SR – независимый расцепитель (shunt release);
– UR – расцепитель минимального и максимального
напряжения (under/overvoltage release);
– SC – контакт состояния (state contact);
– DC – переключаемый контакт (dual contact);
XX2-XXX3 – номинальное напряжение, уровень или
диапазон.
Пример записи:
Дополнительное устройство для модульного обо-
рудования серии MASTER IEK типа контакт состояния
с номинальным напряжением 230 В: MI-AUX-SC-230.

Меры безопасности
Эксплуатация контакта должна производиться в соот-
ветствии с ГОСТ IEC 60947-5-1, «Правилами технической
эксплуатации электроустановок потребителей» и «Меж-
отраслевыми правилами по охране труда (правилами
безопасности) при эксплуатации электроустановок».
Все монтажные и профилактические работы следу-
ет проводить при снятом напряжении.
По способу защиты от поражения электрическим то-
ком контакты соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.1.019
и должны устанавливаться в распределительное обо-
рудование, имеющее класс защиты не ниже I.

Правила монтажа
Перед монтажом контактов необходимо ознако-
миться с руководством по эксплуатации основного
устройства, с которым будет сопряжен контакт.
Присоединение контакта к основному устройству
необходимо проводить согласно рисунку по следующе-
му алгоритму:
1) Переведите рукоятки управления всех устройств
в отключенное положение.
2) Переведите защелку контакта в открытое поло-
жение, нажав на ее рифленую поверхность на обратной
стороне устройства.
3) Соедините зацеп на корпусе контакта с ответной
прорезью на корпусе основного устройства.
4) Соедините вплотную боковые поверхности кон-
такта и основного устройства.
5) Переведите защелку контакта в закрытое поло-
жение.
После присоединения включите основное устрой-
ство. Рукоятка должна четко фиксироваться во включен-
ном положении «I», а индикатор основного устройства
должен быть красного цвета.

Переключение режимов работы контакта производится поворотом механического переключателя:

- режим AC – аварийный контакт + SC – контакт состояния (alarm contact + state contact);
- режим 2SC – два контакта состояния (two state contact).



Допускается присоединение не более 4 дополни-
тельных устройств в любом порядке к основному
устройству.
Техническое обслуживание
При нормальных условиях эксплуатации необходи-
мо проводить осмотр контакта один раз в год. Незави-
симо от этого осмотр контакта нужно проводить после
каждого срабатывания основного устройства.
При осмотре проводится
– удаление пыли и грязи;
– проверка надежности крепления контакта к вы-
ключателю;
– затяжка винтов винтовых зажимов;
– проверка работоспособности в составе аппара-
туры при проверке ее на функционирование в рабочих
режимах.

Basic product data
Auxiliary contacts for the modular equipment
MASTER IEK series (hereinafter referred to as
the contacts) are designed to indicate the switching state
or operation of the primary device connected (CB, RCCB,
RCBO, switch-disconnector) via switching AC or DC control
circuits.
Auxiliary contacts meet the requirements of
IEC 60947-5-1.
The MASTER IEK series product range includes the
following auxiliary contacts:
– State contact (SC): designed to indicate the switching
state of the main contacts of the primary device connected;
– Dual contact: a contact group with a switch that
allows selection between two pairs of contacts: AC –
alarm contact + SC – state contact (alarm contact + state
contact) or 2SC – two state contacts. Alarm contact (AC):
designed to indicate the operation of the primary device
connected. The Dual contact is equipped with an alarm
mechanism simulating the operation of primary device; to
activate it, press the button located on the front panel of
the contact.

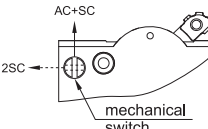
Legend
Legend and decoding of order codes for all
accessories of MASTER IEK series (purchased separately):
MI-AUX-XXX1-XX2-XXX3
MI – series denomination MASTER IEK;
AUX – device type (AUX – accessory);
XXX1 – function description:
– SR – shunt release;
– UR – under/overvoltage release;
– SC – state contact;
– DC – dual contact;
XX2-XXX3 – rated voltage, level or range.
Record example:
Accessory for modular equipment of MASTER IEK
series, state contact type, with a rated voltage of 230 V:
MI-AUX-SC-230.

Safety measures
The contact must be operated in accordance with
IEC 60947-5-1, Rules of Technical Operation of Electric
Installations of Consumers and Interindustry Rules on
Labor Safety (Safety Rules) for Operation of Electrical
Installations.
Installation and maintenance must be carried out in
de-energized state.
According to the method of protection against electric
shock, they correspond to class 0 and should be installed in
switchgears with a protection class of at least I.

Installation rules
Before installing the contacts, please read the
operating instructions for the primary device with which the
contact will be connected.
Connect the contact to the primary device according
the following procedure on the diagram:
1) Set the control handles of all devices to the off
position.
2) Move the contact latch to the open position by
pressing its wavy surface on the back of the device.
3) Connect the catch on the contact case to the mating
slot on the primary device case.
4) Connect closely the sides of the contact and the
primary device.
5) Move the contact latch to the closed position.
After connection, switch on the primary device. The
handle should firmly lock in the «I» position, and the
primary device indicator should be red.

Switching between contact operating modes performs
by turning a mechanical switch:

- AC mode – alarm contact + SC – state contact;
- 2SC mode – two state contacts.



It is allowed to connect no
more than four accessories in
any order to the primary device.

Maintenance
Under normal operating conditions, the contact should
be inspected once a year. Regardless of this, the inspection
of the contact must be carried out after each operation of
the primary device.
The inspection includes:
– removal of dust and dirt;
– checking the reliability of fixing the contact to the
primary device;
– tightening the screws of screw terminals;
– checking the serviceability as part of the equipment
when testing its functioning under operating modes.

Технические данные и условия эксплуатации / Technical data and operating conditions				
Наименование показателя / Parameter denomination		Значение / Value		
Номинальное рабочее напряжение/ Rated operating voltage Ue, V		230 AC 110 DC		
Частота переменного тока / AC frequency, Hz		50		
Номинальный ток / Rated current, A		4		
Условный тепловой ток / Thermal rating Ith, A		6		
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage Ui, V		415		
Категории применения и номинальные рабочие токи при номинальных рабочих напряжениях / Utilization categories and rated operating currents at rated operating voltages		230 V AC	4 A	AC-12
			2 A	AC-14
		110 V DC	0,5 A	
		48 V DC	3 A	DC-12
Контактная группа / Contact group		Контакт состояния / State contact		1NO+1NC
		Переключаемый контакт / Dual contact		1NO/NC+1NO/NC
Масса / Mass, g		83±20		
Номинальное импульсное выдерживае- мое напряжение / Rated impulse withstand voltage Uimp, kV		2,5		
Износостойкость, цик- лов В-О, не менее / Wear resistance, ON/ OFF cycles, at least		Механическая / Mechanical		10000
		Коммутационная / Commutation		4000
Присоединение к основному устройству / Connection to the primary device		Слева / Left		
Режим работы / Duty		Продолжительный / Uninterrupted		
Рабочее положение / Working position		Любое / Any		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529		IP20		
Степень загрязнения окружающей среды / Pollution degree		2		
Ремонтопригодность / Repairability		Неремонтопригодные / Non-repairable		
Температура эксплуатации / Operating temperature, °C		-40...+50		
Высота над уровнем моря / Base altitude above sea level, m		≤ 2000		
Относительная влажность воздуха / Relative air humidity, %		При плюс / at plus 20 °C		90
		При плюс/ at plus 40 °C		50
Транспортирование / Transportation		Температура / Temperature, °C		-40...+50
		Условия / Conditions		В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, предохраняющим изделие от механических повреждений загрязнения и попадания влаги / In the manufacturer's packaging by any type of covered transport that protects the product from mechanical damage, dirt and moisture ingress
Хранение / Storage		Условия / Conditions		В упаковке изготовителя, в помещениях с естественной вентиляцией воздуха / In the manufacturer's packaging in rooms with natural ventilation
Утилизация / Disposal		В соответствии с законодательством на территории реализации / In accordance with the legislation in the territory of sale		
Гарантийный срок (со дня продажи) / Warranty period (from date of sale), years *		10		
Срок службы (со дня ввода в эксплуата- цию) / Service life, years (from the date of commissioning)		15		

* Гарантия сохраняется при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуата-
ции, транспортирования и хранения. Претензии по изделиям с повреждениями
корпуса, следами вскрытия или вмешательства в конструкцию не принимаются. /
The warranty is valid if the buyer complies with the rules of operation, transportation and
storage. Claims for products with damaged case, signs of opening, or tampering with the
design will not be accepted.

* Гарантия сохраняется при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения. Претензии по изделиям с повреждениями корпуса, следами вскрытия или вмешательства в конструкцию не принимаются. / The warranty is valid if the buyer complies with the rules of operation, transportation and storage. Claims for products with damaged case, signs of opening, or tampering with the design will not be accepted.

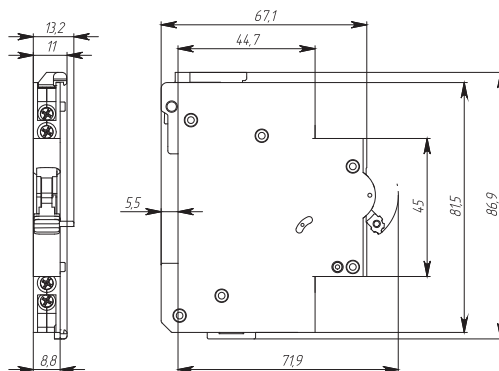
Рекомендации по присоединению проводников к винтовым зажимам / Recommendations for connecting conductors to screw terminals

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для дополнительных устройств / Value for accessories	
Тип присоединения / Connection type	Винтовой зажим / Screw terminal	
Сечение присоединяемого медного проводника / Cross-section of copper conductor to be connected, mm ²	1 проводник / conductor	1–2,5
	2 проводника / conductors	1–1,6
Тип шлицы отвертки / Screwdriver slot type	PH/SL	
Винты выводов, резьба / Terminal screws, thread	M3	
Длина зачистки провода / Wire stripping length, mm	10	
Момент затяжки винтов / Tightening torque of screw, N·m	Номинальный / Nominal	0,6
	Максимальный / Maximal	1

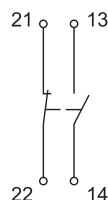
Комплектность / Completeness of set

Наименование / Completeness of set	Количество на групповую упаковку, шт. (экз.) / Quantity per multiple package, pcs. (copies)
Контакт / Contact	15
Паспорт / Passport	1

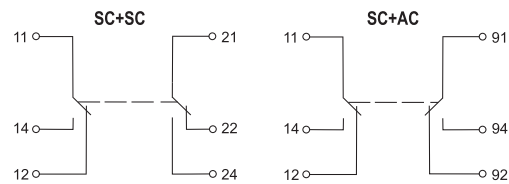
Габаритные и установочные размеры / Overall and mounting dimensions



Схемы электрические принципиальные дополнительных контактов / Electric schematic diagrams of auxiliary contacts

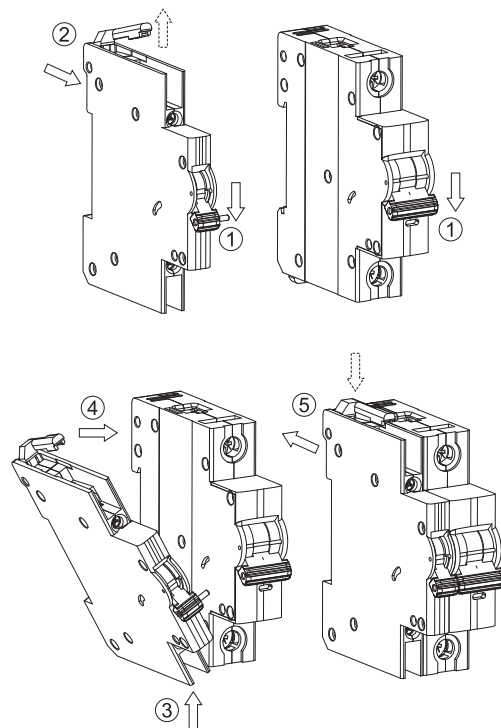


Контакт состояния / State contact



Переключаемый контакт / Dual contact

Монтаж / Installation



Расширенная техническая информация на странице товара на сайте iek.ru. / Extended technical information can be found in the product page on the website iek.ru.



При возникновении претензий в период гарантийных обязательств обращаться к продавцу или в организации / If any claims arise during the warranty period, please contact the seller or the organizations:

Уполномоченное изготовителем лицо

Российская Федерация
АО «ИЭК ХОЛДИНГ»
Российская Федерация, 142100, Московская область, г. о. Подольск, город Подольск, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542–22–27
info@iek.ru, www.iek.ru

ИЭК Монгол

ХХК
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 20-р хороо, Үйлдвэрийн баруун бүс 16100, Москвагийн гудамж 9, Эндлесс төв
Тел.: +976 7015–28–28
Факс: +976 7016–28–28
info@iek.mn, www.iek.mn

Азия елдері

Қазақстан Республикасы
ЖШС «ТД ИЭК.КАЗ»
040916, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Іргелі ауылдық округі, Іргелі ауылы, Шағын ауданы Аюолық ықшам ауданы, құрылыс 71А
Тел.: +7 (727) 237–92–49, 237–92–50
infokz@iek.ru, www.iek.kz

კავკასიის ქვეყნები
საქართველო
შპს „ივერიაელექტროკომპლექტ“
იურიდიული მისამართი:
საქართველო, 0182, თბილისი, სამგორის რაიონი, შუამთის ქუჩა 20
მდებარეობა: 0101 თბილისი, საქართველო. დადიანის გამზირი #7, სავაჭრო ცენტრი „ქარვასლა“, ოფისი #323ბ
Tel: +995 032 2831014,
+995 032 2831015
www.iek.com.ge

Azərbaycan Respublikası

"ATROPATENA ELEKTRO KOMPLEKT" MMC
Ünvan: AZ1108, Bakı şəhəri, Əhməd Rəcəbli küçəsi, Çınar Park Biznes Mərkəzi, bina № 2, ofis 400
Tel: +994 55 400 94 32
infoaz@iek.ru, www.iek.com.az

Legal entity authorized by the manufacturer

Russian Federation
"IEK HOLDING" JSC
107/49 Prospect Lenina, office 457, Podolsk city, Podolsk urban district, Moscow region, Russian Federation, 142100
Tel./fax: +7 (495) 542–22–27
info@iek.ru, www.iek.ru

Republica Moldova

"IEK TRADE" SRL
MD-2044, orașul Chișinău, str. Maria Drăgan 21
Tel.: +373 (22) 479–065, 479–066
Fax: +373 (22) 479–067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Республика Беларусь

Представительство АО «ИЭК ХОЛДИНГ» в Республике Беларусь
220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 56
Тел.: +375–17–363–44–12(11)
iek.by@iek.ru, www.iek.ru

O'zbekiston Respublikasi

AZIAELEKTROKOMPLEKT MH CJ
Xorijiy Korxonasi
Joylashgan joyi: Toshkent shahri, Yashnobod tumani, M. Ashrafliy 2–TOR KO'CHASI, 5-UY, 100074
Iste'molchilarning e'tirozlarini taqdim etish manzili: 100100 Toshkent shahri, Yakkasaray tumani, Boshliq ko'chasi, 4 o'lish, 22-uy
Tel.: +99878 122 84 31, +99878 122 84 32
info@iek.uz, www.iek.uz

Свидетельство о приёмке / Acceptance certificate

Дополнительные контакты для модульного оборудования серии MASTER IЕК изготовлены в соответствии с действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Auxiliary contacts for the modular equipment MASTER IЕК series are manufactured in accordance with the valid technical documentation and recognized as suitable for operation.

Информация об обязательном подтверждении соответствия продукции, в том числе сведения о номере документа, подтверждающего такое соответствие, о сроке его действия и об организации, его выдавшей, размещена на fsa.gov.ru, iek.ru.

Партия / Batch	
Дата изготовления / Manufacturing date	
Штамп ОТК / QC stamp	
Дата продажи / Date of sale	
Штамп магазина / Store stamp	



Произведено:

МАКСГЭ ЭЛЕКТРИК ТЕХНОЛОДЖИ КО., ЛТД.
ном.299 Ист Чанхун Стрит, Дэцин Экономик Зон,
Укан, Дэцин, Чжэцзян, 313200, Китай

Made by:

MAXGE ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.
No.299 East Changhong Street, Deqing, Economic Zone, Wukang, Deqing, Zhejiang, 313200, China

Импортер: АО «ИЭК ХОЛДИНГ»

Российская Федерация, 142100, Московская область, г.о. Подольск, город Подольск, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Издание / Version 1