iEK

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации



Основные сведения об изделии

Расцепитель минимального напряжения серии ARMAT товарного знака IEK

(далее – расцепитель) предназначен для отключения автоматического выключателя в литом корпусе серии ARMAT (далее – МССВ) при снижении напряжения контролируемой цепи до 70 % от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение цепи меньше 85 % от номинального.

По требованиям безопасности расцепитель соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 (только для модели 230 B).

Использование расцепителя не изменяет какихлибо свойств и функций МССВ.

Технические данные

Основные технические данные расцепителя приведены в таблице 1.

Габаритные и установочные размеры расцепителя представлены на рисунке 1.

Схема электрическая расцепителя приведена на рисунке 2.

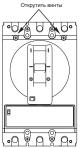
Правила монтажа и эксплуатации

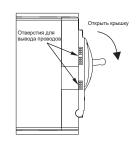
Монтаж, подключение и пуск расцепителя в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

Расцепитель не предназначен для эксплуатации отдельно от MCCB.

Типоразмер расцепителя должен соответствовать типоразмеру МССВ, в который планируется установка. Порядок монтажа:

- Перевести МССВ в положение «TECT»;
- При помощи отвертки с шлицем РН открутить 2 винта на передней крышке МССВ;
 - Поднять крышку;
- Нажать на подвижную металлическую пластину расцепителя до упора, черный крюк зацеп опустится;
- Удерживая расцепитель в таком положении, установить его в соответствующий отсек МССВ (см. рисунок 3) до четкой фиксации, зацепив крюк за механизм расцепления, см. рисунок далее.







- Отломить перфорированные заглушки на боковой стороне крышки МССВ и вывести проводники расцепителя:
- Закрыть крышку и закрутить 2 винта отвёрткой с шлицем PH:
- Подключить питание к расцепителю в соответствии с рисунком 2:
 - Взвести выключатель.



Basic product data

The undervoltage release ARMAT series IEK trademark (hereinafter – the release) is designed to trip the ARMAT series molded case circuit-breaker (hereinafter – MCCB) when the voltage of the monitored circuit drops to 70 % of the rated voltage, and also prevents its switching on if the circuit voltage is less than 85 % of the rated voltage.

The use of the release does not change any properties and functions of the MCCB.

Technical data

The main technical data of the release are given in the table $1. \ \ \,$

Overall and mounting dimensions of the release are shown in the figure 1.

The electrical diagram of the release is shown in figure 2.

Installation and operation rules

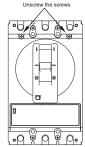
Installation, connection and commissioning of the release should only be carried out by qualified electrical personnel that has been trained in safety precautions, in compliance with the rules set forth in the regulatory and technical documentation.

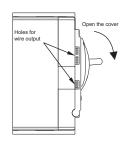
The release is not intended for operation separately from MCCR

The dimension of the release must correspond to MCCB dimension, where it is planned to be installed.

Installation procedure:

- Toggle the MCCB into "TEST" position:
- Using a screwdriver with PH slot, unscrew 2 screws on a front cover of MCCB:
 - Take up the cover;
- Press the movable metal plate of the release as far as it will go, the black hook will lower;
- Holding the release in this position, insert it into the corresponding MCCB compartment (see figure 3) until it is properly fixed by hooking the hook into the release mechanism, see figure further.







- Break off the perforated plugs on a cover side and pull out the release conductors;
- Close the cover and screw in 2 screws using a screwdriver with PH slot;
- Connect the power to the releaser according to the figure 2;
 - Reset the breaker.

Таблица / Table 1

Наименование показателя / Parameter denomination			Значение для расцепителя типоразмера / Value for the release of dimension			
			S	A, D	G, H, I	
	Номинальное рабочее напряжение / Rated operating voltage Ue, V*	AC	230			
		DC	24			
	Номинальная частота сети / Rated mains frequency, Hz Диапазон рабочих напряжений / Operating voltage range, AC, V Диапазон напряжений срабатывания, % от номинального / Triping voltage range, % of rated voltage Напряжение, при котором возможно взведение выключателя, % от номинального / Voltage at which the circuit-breaker can be reset, % of rated voltage Hanpяжение, при котором невозможно взведение выключателя, % от номинального / Voltage at which the circuit-breaker cannot be reset, % of rated voltage		50/60			
			220254			
%			3570			
HO CİI			85110			
HO CİI			< 35			

Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

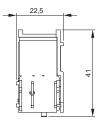
Наименование показат denomination	Значение для расцепителя типоразмера / Value for the release of dimension				
		S	A, D	G, H, I	
Номинальное напряжен Rated insulation voltage,	≥ 400				
Защита от перегрева к Protection against coil o	Присутствует / There is**				
Потребляемая мощнос power, W	≤ 2,6 5				
Сечение проводников / conductors, mm ²	0,3				
Температура эксплуата temperature, °C	От минус 40 до плюс 70 / From minus 40 to plus 70				
Высота над уровнем мо altitude, m	≤ 2000				
Относительная влажно humidity	50 % при температуре плюс 40 °C. Долускается использование расцепителя при относительной влажности 98 % и температуре плюс 25 °C / 50 % at plus 40 °C. It is allowed to use the release at a relative humidity of 98 % and a temperature of plus 25 °C				
Окружающая среда / Е	— невзрывоопасная / non-explosive; — не содержащая токопроводящей пыли / not containing current-conducting dust; — не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материаль и укудшающих запектро- изоляционные свойства устройств / not containing aggressive gases and vapors that destroy polymeric materials and impair electrical insulation properties of devices				
Транспортирование / Transportation	Температура / Temperature, °C	От минус 40 From minus 4	От минус 40 до плюс 70 / From minus 40 to plus 70		
	Условия / Conditions	В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, предохраняющим изделие от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги / In the manufacturer's package by any type of covered transport protecting the product from mechanical damage, dirt and moisture ingress			
Хранение / Storage	Температура / Temperature, °C	От минус 40 до плюс 70 / From minus 40 to plus 70			
	Относительная влажность / Relative humidity	$50~\%$ при плюс $40~^\circ\text{C}$. Допускается относительная влажность до $98~\%$ при температуре плюс $25~^\circ\text{C}$ /50 % at plus $40~^\circ\text{C}$. Relative humidity of up to $98~\%$ at temperature of plus $25~^\circ\text{C}$ is allowed			
	Условия / Conditions	В упаковке изготовителя, в помещен с естественной вентиляцией воздуха (не допускается попадание на издел грязи и влаги) / In the manufacturer's package, in rooms with natural air ventilation (no dirt and moisture allowe on the product)		я, в помещениях цией воздуха ние на изделие nanufacturer's atural air	
Ремонтопригодность /	Неремонтопригоден / Non-repairable				
Утилизация / Disposal	В соответствии с законодательством на территории реализации / In accordance with the legislation in the territory of sale				
Гарантийный срок эксп Warranty period of opera	5				
Срок службы, лет (со д в эксплуатацию) / Servi (from the date of commi	15				
Комплектность / Compl		Расцепитель минимального напряжения — 1 шт. / Undervoltage release — 1 pc.			

** Стабилизация тока происходит при помощи ШИМ. / The current is stabilized / PWM.

*** Со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения. / From the date of sale provided that the consumer complies with the rules of installation, operation, transportation and storane.

2 3





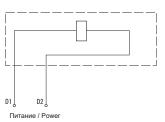
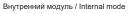
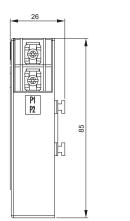
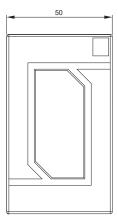


Рисунок 2 — Схема электрическая расцепителя / Figure 2 — Electrical diagram of the release



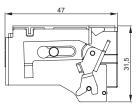


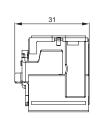


Расцепитель минимального напряжения / Undervoltage release

Боковой блок с выводами / Side unit with terminals

а) типоразмер / dimension S





а) MCCB типоразмера S / MCCB of dimension S

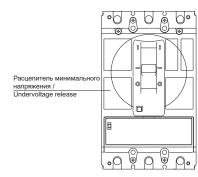
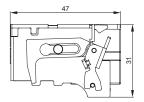
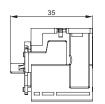


Рисунок 3 — Отсеки для установки расцепителя / Figure 3 – Compartments to install the release

б) типоразмер A, D / b) dimension A, D





б) MCCB типоразмеров A, D, G, H, I / b) MCCB of dimensions A, D, G,

в) типоразмер G, H, I / c) dimension G, H, I

Рисунок 1 — Габаритные размеры расцепителя / Figure 1 — Overall dimensions of the release