ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА AUX

Позволяют расширить возможности модульного оборудования. Присоединяются к основным устройствам коммутации и предназначены для управления, защиты или сигнализации.

Их использование дает возможность интегрировать модульное оборудование в системы автоматизации, что значительно упрощает процесс эксплуатации, делая его более удобным и эффективным.

Контроль состояния электрических цепей и оперативное реагирование на аварийные режимы способствуют предотвращению поломок оборудования, минимизируют риск возгораний и несчастных случаев.

Дополнительные устройства линейки MASTER IEK полностью соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-5-1.

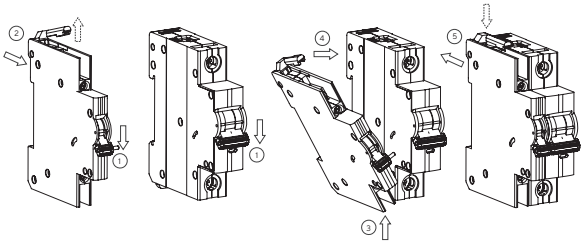


MASTER IEK

МОДЕЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ AUX

Наименование	Артикул
Переключаемый контакт	MI-AUX-DC-230
Контакт состояния	MI-AUX-SC-230
Независимый расцепитель	MI-AUX-SR-230
Расцепитель минимального и максимального напряжения	MI-AUX-UR-230

Современный и надежный механизм крепления реализован на основе подпружиненной защелки, что обеспечивает простоту и скорость монтажа и демонтажа без необходимости использования инструментов.



Дополнительные устройства MASTER IEK унифицированы и подходят к M06N, M10N, R10N, B06N.

К каждому защитному устройству линейки можно подключить до четырех дополнительных. Первыми устанавливаются расцепители, затем дополнительные контакты. К SWN можно подключить контакты состояния.

Модель	M06N	M10N	R10N	B06N	SWN
MI-AUX-DC-230	•	•	•	•	
MI-AUX-SC-230	•	•	•	•	•
MI-AUX-SR-230	•	•	•	•	
MI-AUX-UR-230	•	•	•	•	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА AUX

КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ SC



Предназначен для отслеживания положения контактов (замкнуты/разомкнуты) подключаемых устройств, независимо от причины переключения и положения рукояти управления.

ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЙ КОНТАКТ DC (DUAL CONTACT)

Включает в себя два контакта состояния (SC), один из которых можно преобразовать в аварийный контакт (AC).



Аварийный контакт предназначен для сигнализации о защитном отключении (сверхтоки/дифференциальный ток) устройства, к которому он подключен.

Кнопка имитации аварийного отключения позволяет проверить устройство и убедиться в его исправности.

MASTER IEK

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ SR



Предназначен для дистанционного отключения основных устройств линейки MASTER IEK при подаче напряжения на расцепитель.

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО И МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ UR



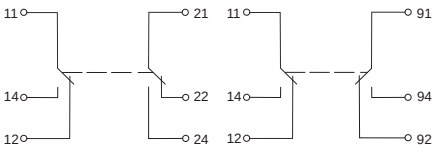
Применяется для контроля напряжения и отключения основных устройств при его недопустимом снижении или превышении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AUX-DC И AUX-SC

Параметр		Значение	
Номинальное рабочее напряжение U_e, В	Переменного тока	230	
	Постоянного тока	110	
Номинальное напряжение изоляции U_i, В		415	
Частота переменного тока, Гц		50	
Номинальный ток I_n, А		4	
Условный тепловой ток I_{th}, А		6	
Категории применения и номинальные рабочие токи при номинальных рабочих напряжениях	230 В AC	4 А	AC-12
	230 В AC	2 А	AC-14
	110 В DC	0,5 А	DC-12
	48 В DC	3 А	DC-12
Контактная группа	Контакт состояния	1НО + 1НЗ	
	Переключаемый контакт	1НО/НЗ + 1НО/НЗ	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000	
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее		4000	
Диапазон рабочих температур, °С		–40...+50	
Сторона присоединение к устройствам		Слева	
Тип присоединения проводников		Винтовой зажим	
Жесткий кабель, мм^2	1 проводник	1–2,5	
	2 проводника	1–1,6	
Рекомендуемая длина зачистки провода, мм		10	
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Номинальный	0,6	
	Максимальный	1	

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

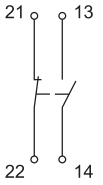
Переключаемый контакт



Два контакта состояния

Контакт состояния + аварийный контакт

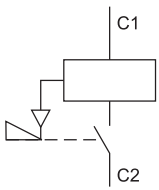
Контакт состояния



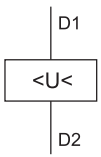
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AUX-SR

Параметр		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e, В~		230
Частота, Гц		50
Диапазон рабочего напряжения, В		(0,7–1,1) U_e
Номинальное напряжение изоляции U_i, В		400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}, В		4000
Сопротивление катушки управления, Ом		91±10
Потребляемая импульсная мощность, Вт		325
Коммутируемый ток, А		0,01–6
Время срабатывания, с		<0,1
Износостойкость, циклов В-О, не менее	Механическая	10 000
	Электрическая	4000
Присоединение к основному устройству		Слева
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Диапазон рабочих температур, °С		–40...+50
Сторона присоединение к устройствам		Слева
Тип присоединения		Винтовой зажим
Жесткий кабель, мм^2	1 проводник	1–25
	2 проводника	1–16
Рекомендуемая длина зачистки провода, мм		12
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Номинальный	2
	Максимальный	3

Независимый расцепитель



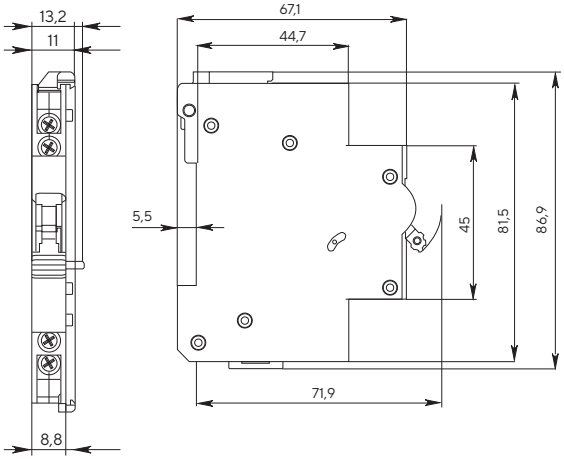
Расцепитель минимального и максимального напряжения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AUX-UR

Параметр		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e, В~		230
Частота, Гц		50
Диапазон рабочего напряжения, В		80,5–275
Диапазон напряжений срабатывания, В	Минимального расцепителя	138±5 %
	Максимального расцепителя	280±5 %
Номинальное напряжение изоляции U_i, В		400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}, В		4000
Сопротивление катушки управления, Ом		91±10
Наличие выдержки времени расцепителя в случае кратковременного падения напряжения		Нет
Износостойкость, циклов В-О, не менее	Механическая	10 000
	Электрическая	4000
Время срабатывания, с		<0,1
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс, не более		3,5
Присоединение к основному устройству		Слева
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Диапазон рабочих температур, °С		–40...+50
Сторона присоединение к устройствам		Слева
Тип присоединения		Винтовой зажим
Жесткий кабель, мм^2	1 проводник	1–25
	2 проводника	1–16
Рекомендуемая длина зачистки провода, мм		12
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Номинальный	2
	Максимальный	3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ MI-AUX-UR, MI-AUX-SR



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ MI-AUX-DC, MI-AUX-SC

