

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ С ИНДИКАЦИЕЙ ПР

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделиях

Предохранитель-разъединитель с индикацией ПР серии KARAT товарного знака IEK (далее – предохранитель-разъединитель) предназначен для установки плавких вставок и защиты электрических цепей от коротких замыканий и перегрузок. Предохранитель-разъединитель соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Технические данные

Основные технические данные предохранителей-разъединителей приведены в таблице 1. Схема электрическая принципиальная предохранителя-разъединителя указана на рисунке 1.

Габаритные и установочные размеры предохранителя-разъединителя приведены на рисунке 2.

Комплектация

Комплект поставки предохранителей-разъединителей приведен в таблице 2.

Правила монтажа и меры безопасности

ВНИМАНИЕ

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

ЗАПРЕЩЕНО

Производить монтаж проводников, находящихся под напряжением.

Предохранитель-разъединитель предназначен для установки на DIN-рейку.

Установка плавких вставок в устройство осуществляется согласно рисунку 3.

Предохранитель-разъединитель оснащен индикацией, сигнализирующей о срабатывании плавкой вставки. Индикатор загорается сразу после расплавления плавкой вставки. Предохранители-разъединители нельзя эксплуатировать без плавких вставок.

Плавкие вставки для установки в устройство приобретаются отдельно.

Утилизация

Предохранитель-разъединитель с индикацией ПР не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством на территории реализации.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы устройств – 10 лет (со дня ввода в эксплуатацию).

Гарантийный срок эксплуатации устройств – 7 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

EN

Basic product data

PR fuse – disconnector with indication KARAT series IEK trademark (hereinafter – the fuse-disconnector) is designed for installation of fuse-links and for protection of electrical circuits from short circuits and overloads.

Technical data

Basic technical data of fuse-disconnectors are given in table 1.

The electric schematic diagram of the fuse-disconnector is shown in figure 1.

Overall and mounting dimensions of the fuse-disconnector are shown in figure 2.

Complete set

The delivery set of fuse-disconnectors is given in table 2.

Installation rules and safety measures

ATTENTION

Installation, connection and commissioning of the fuse-disconnectors should only be carried out by qualified electrical personnel who have been instructed in safety engineering and observe the rules specified in the normative and technical documentation.

IT IS FORBIDDEN TO
Install live conductors.

The fuse-disconnector is designed for DIN-rail mounting.

Installation of fuse-links in the device is carried out according to figure 3.

The fuse-disconnector is equipped with an indication signaling the tripping of the fuse link. The indicator lights up immediately after the fuse link has fused. The fuse-disconnectors should not be used without the fuse links.

The fuse links for installation in the device are purchased separately.

Disposal

The PR fuse-disconnector with indication is not subject to disposal as household waste. To dispose of it, hand it over to a specialized company for recycling of secondary raw materials in accordance with the legislation in the territory of sale.

Service life and manufacturer's warranties

Service life of the devices is 10 years (from the date of commissioning).

Warranty period of device operation – 7 years from the date of sale, provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage and operation.

Таблица 1 – Технические данные предохранителей-разъединителей /
Table 1 – Technical data of fuse-disconnectors

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value		
	ПР32 / PR32	ПР63 / PR63	ПР125 / PR125
Число полюсов / Number of poles	1–4		
Тип тока / Current type	Переменный / AC		
Максимальное номинальное рабочее напряжение / Maximum rated operating voltage U_e , V	AC 690		
Усилие на размыкание, не более / Opening force, max, N	200		
Номинальный ток / Rated current I_n , A	32	63	125
Номинальный рабочий ток / Rated operating current I_e , A	32	63	125
Номинальный длительный ток / Rated uninterrupted current, I_u , A	32	63	125
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , не менее / Thermal rating I_{th} , minimum, A	32	63	125
Условие размыкания цепи / Circuit opening condition	Двойной разрыв / Double break		
Номинальная частота питающей сети / Rated mains frequency, Hz	50/60		
Габарит плавкой вставки (приобретаемой отдельно) / Dimension of the fuse link (purchased separately)	10×38	14×51	22×58

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value		
	ПР32 / PR32	ПР63 / PR63	ПР125 / PR125
Сечение подключаемых внешних проводников / Cross-section of external conductors to be connected, mm ²	10	25	50
Крутящий момент при затягивании / Tightening torque, N·m	2	3	3
Диаметр винтов контактных зажимов / Diameter of terminal screws, mm	5	6	6
Тянущее усилие при проверке на вытягивание проводников / Pulling force during conductor pulling test, N	90	100	100
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529	IP20		
Степень загрязнения / Pollution degree	2		
Категория применения / Utilization category	AC 20V		
Рабочее положение / Working position	Вертикальное и горизонтальное / Vertical and horizontal		
Индикатор / Indicator	Светодиод красного цвета / Red LED		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение / Rated impulse withstand voltage U _{imp} , kV	8		
Воздушный зазор не менее / Clearance at least, mm	8		
Минимальное расстояние утечки / Minimum creepage distance, mm	8		
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage U _i , V	690		
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее / Mechanical wear resistance, ON-OFF cycles, minimum	1000		
Режим работы / Duty	Продолжительный / Uninterrupted		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{cw} , не менее / Rated short-time withstand current, I _{cw} , minimum	12 In		
Масса одного полюса, кг, не менее / Weight of one pole, kg, minimum	0,056	0,096	0,159
Ремонтопригодность / Repairability	Неремонтопригодные / Non-repairable		
Высота над уровнем моря, не более, м / Altitude above sea level, max. m	2000		

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value		
	ПР32 / PR32	ПР63 / PR63	ПР125 / PR125
Относительная влажность, при температуре окружающего воздуха 20 °С, % / Relative humidity, at ambient air temperature of 20 °С, %	90		
Диапазон рабочих температур / Operating temperature range, °С	от минус 5 до плюс 40 / from minus 5 to plus 40		
Температура хранения / Storage temperature, °С	от минус 25 до плюс 55 / from minus 25 to plus 55		
Влажность при хранении / Humidity during storage	90 % при / at 20 °С		
Температура монтажа / Mounting temperature, °С	от минус 25 до плюс 55 / from minus 25 to plus 55		
Условия транспортирования / Transportation conditions	Любым видом крытого транспорта, предохраняющим упакованные изделия от попадания влаги и механических повреждений / By any type of covered transport protecting the packed products from moisture ingress and mechanical damage		

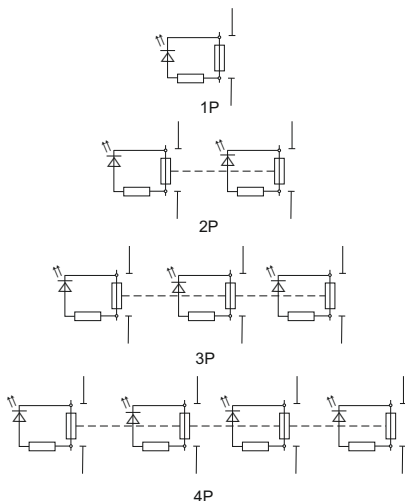
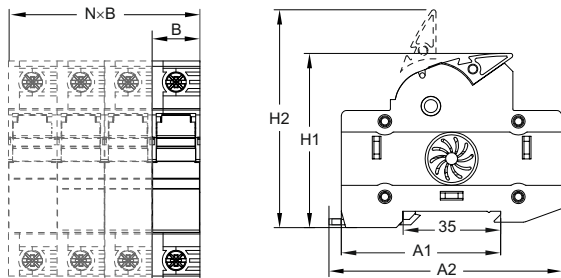


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная предохранителей-разъединителей с индикацией / Figure 1 – Electric schematic diagram of fuse-disconnector with indication



N – количество полюсов предохранителя – разъединителя /
 N – number of poles of fuse-disconnector

Габарит / Overall dimension		Размер / Size, mm					
		A1	A2	B	H1	H2	Масса / Weight, kg
ПР-32	1P	81	86	18	64	80	0,056
	2P						0,112
	3P						0,168
	4P						0,224
ПР-63	1P	96	96	27	76	91	0,096
	2P						0,192
	3P						0,288
	4P						0,384
ПР-125	1P	118	118	36	76.5	103	0,159
	2P						0,318
	3P						0,477
	4P						0,636

Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры предохранителя-разъединителя /
 Figure 2 – Overall and mounting dimensions of fuse-disconnector

Таблица 2 – Комплектация предохранителей-разъединителей /
Table 2 – Fuse-disconnector complete set

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) на групповую упаковку / Quantity, pcs. (copies) per multiple package			
Предохранитель-разъединитель с индикацией / Fuse-disconnector with indication	1P	2P	3P	4P
	12	6	4	3
Паспорт / Passport	1			

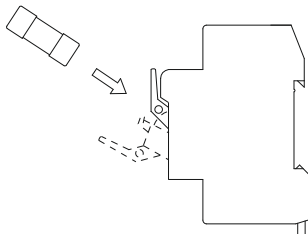


Рисунок 3 – Схема установки плавких вставок в предохранитель-разъединитель / Figure 3 – Diagram for
installing fuse-links in a fuse-disconnector