GENERICA

ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТИПА gG И РУКОЯТКА СЪЕМА РС

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Плавкий предохранитель типа gG товарного знака GENERICA (далее-предохранитель), состоящий из плавкой вставки и держателя плавкой вставки, предназначен для защиты электрических цепей от коротких замыканий и перегрузок в промышленных и бытовых электроустановках.

Рукоятка съема РС предназначена для монтажа и демонтажа плавкой вставки в держатель.

Плавкий предохранитель типа gG, держатель товарного знака GENERICA, соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011.

Плавкие вставки используются в однофазных и трехфазных сетях переменного тока, напряжением до 690 В, частотой 50 Гц.

Плавкие вставки представлены в семи типоисполнениях, приведенных ниже.

Область применения: предохранители плавкие типа gG являются предохранителями общего назначения с отключающей способностью во всем диапазоне.

Предохранители при температуре окружающего воздуха (20±5) °С не должны отключать электрическую цепь при протекании условного тока неплавления и должны отключать электрическую цепь при протекании условного тока плавления в течении времени, указанного в таблице 2.

Технические данные

Основные технические данные плавких вставок приведены в таблице 1.

Габаритные и установочные размеры плавкой вставки указаны на рисунке 1.

Габаритные и установочные размеры держателей плавких вставок указаны на рисунке 2.

Габаритные и установочные размеры рукоятки съема представлены на рисунке 3.

Время-токовые характеристики плавкой вставки приведены на рисунке 4.

Характеристики токоограничения плавких вставок приведены на рисунке 5.

Комплектация

Комплект поставки плавких вставок, держателей и рукояток съема приведен в таблицах 3.1–3.3.

Правила монтажа и меры безопасности

ВНИМАНИЕ

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию плавких вставок должен осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности с соблюдением правил, установленных в НТД.

ЗАПРЕЩЕНО

Производить монтаж проводников, находящихся под напряжением.

Плавкая вставка предназначена для установки в специальный держатель или иной аппарат, имеющий такой держатель.

Перед установкой или заменой необходимо убедиться, что плавкая вставка соответствует характеристикам держателя. Она должна иметь правильный номинал по току и соответствовать типу.

После срабатывания плавкая вставка подлежит утилизации.

Утилизация

Предохранители и рукоятка съема не подлежат 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 предохранителей и рукояток съема – 15 лет (со дня ввода в эксплуатацию).

Гарантийный срок эксплуатации предохранителей и рукояток съема – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

EN

Basic product data

Fuse gG type GENERICA trademark (hereinafter referred to as the fuse), consisting of a fuse-link and fuse-carrier, is designed to protect electrical circuits from short circuits and overloads in industrial and household electrical installations.

The RS removal handle is designed for installation and dismantling of the fuse-link in the fuse-carrier.

Fuse-links are used in single-phase and three-phase AC networks with voltage of up to 690 V and frequency of 50 Hz.

Fuse-links are presented in seven versions shown below.

Field of application: gG type fuses are general purpose fuses with full range breaking capacity.

Fuses at ambient temperature (20±5) °C should not disconnect the circuit when the conventional non-fusing current is flowing and should disconnect the circuit when the conventional fusing current is flowing within the time specified in table 2.

Technical data

Basic technical data of fuse-links are given in table 1.
Overall and mounting dimensions of the fuse-link are shown in figure 1.
Overall and mounting dimensions of fuse-carriers are shown in figure 2.
Overall and mounting dimensions of the removal handle are shown in figure 3.
The time-current characteristics of the fuse-link are shown in figure 4.
The current limiting characteristics of the fuse-links are shown in figure 5.

Completeness of set

The delivery set of fuse-links, carriers and removal handles is given in tables 3.1–3.3.

Installation rules and safety measures

ATTENTION

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

IT IS FORBIDDEN TO

Install live conductors.

The fuse-link is designed to be installed in a special fuse-carrier or other apparatus that has such a carrier.

Before installing or replacing the fuse-link, make sure that the fuse-link matches the characteristics of the carrier. It must have the correct current rating and correspond to the type.

After operating, the fuse link should be disposed of.

Disposal

The fuses and the removal handle are not to be disposed of as household waste. For disposal, hand over to a specialized company responsible for the recycling of secondary raw materials in accordance with the legislation in the area of sale.

Service life and manufacturer's warranties

Service life of fuses and removal handles – 15 years (from the date of commissioning).

Warranty period of fuses and removal handles operation – 3 years from the date of sale, provided that the consumer observes the rules of transportation, storage and operation.

Таблица 1 – Технические данные плавких вставок / Table 1 – Technical data of fuse-links

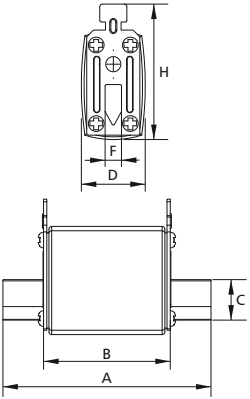
Наименование показателя / Parameter denomination		Значение / Value						
Типоразмер плавкой вставки / Fuse-link size		00C	00	0	1	2	3	4
Номинальный ток плавкой вставки In / Rated current of fuse-link In, A		4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 100	4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 100; 125; 160	4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 100; 125; 160	80; 100; 125; 160; 200; 224; 250	125; 160; 200; 250; 300; 315; 355; 400	315; 355; 400; 425; 500; 630	800; 1000; 1250
Номинальная частота питающей сети / Rated frequency of the supply network, Hz		50/60						
Номинальное напряжение / Rated voltage, V		500, 690						
Диапазон отключения и категория применения / Breaking range and utilization category		gG общего назначения с отключающей способностью во всём диапазоне / general purpose with full range breaking capacity						
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529		IP00						
Указатель срабатывания (индикатор) / Indicating device (indicator)		Выдвижной шток (боек) / Retractable rod (striker)						
Потери мощности / Power dissipation, W	При / at 500 V	7.5	12	16	23	34	48	110
	При / at 600 V	12	12	25	32	45	60	110
Рабочее положение / Working position		Вертикальное или горизонтальное / Vertical or horizontal						
Ремонтопригодность плавких вставок / Repairability of fuse-links		Неремонтопригодны / Non-repairable						
Высота установки над уровнем моря, м, не более / Installation altitude above sea level, m, max.		2000						
Относительная влажность воздуха / Relative air humidity		Не более 98 % при 25 °C / Max. 98 % at 25 °C						
Температура хранения и транспортирования / Storage and transportation temperature, °C		От минус 60 до плюс 50 / From minus 60 to plus 50						

Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value						
Типоразмер плавкой вставки / Fuse-link size	00C	00	0	1	2	3	4
Температура монтажа / Installation temperature, °C	От минус 60 до плюс 50 / From minus 60 to plus 50						
Температура эксплуатации / Operating temperature, °C	От минус 60 до плюс 50 / From minus 60 to plus 50						
Условия транспортирования / Transportation conditions	Допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованного предохранителя от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги / Allowed by any type of covered transport in the manufacturer's packaging, ensuring protection of the packed fuse from mechanical damage, dirt and moisture ingress						
Тип держателя плавкой вставки (приобретается отдельно) / Fuse-carrier type (purchased separately)	00	0		1	2	3	4
Номинальный ток держателя плавкой вставки / Rated current of the fuse-carrier, A	160			250	400	630	1250
Размер резьбы болтов выводов держателей / Thread dimension of the carrier terminal bolts	M8			M10		M12	2×M12/ M16
Крутящий момент затяжки болтов выводов / Tightening torque of terminal bolts, N·m	10			32		56	56
Номинальная рассеиваемая мощность держателя / Acceptable power dissipation of carrier, W	12	25		32	45	60	110
Материал контактной части держателя / Material of the contact part of the fuse-carrier	Медь с серебряным покрытием / Silver-plated copper						
Ремонтопригодность держателя / Repairability of carrier	Неремонтопригоден / Non-repairable						
Рукоятка съема плавкой вставки (приобретается отдельно) / Fuse-link removal handle (purchased separately)	PC / RS GENERICA						
Масса PC / Weight of RS, kg	0.14						
Напряжение, выдерживаемое изоляцией рукоятки / Withstand voltage of handle insulation, V	3000						

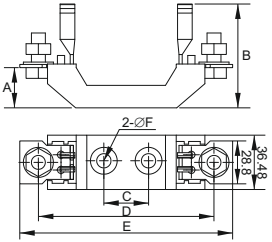
Таблица 2 – Условные время и ток для плавких вставок / Table 2 – Conventional time and current for fuse-links

Номинальный ток I_n / Rated current I_n, A	Время, ч / Time, h	Условный ток не плавления / Conventional non-fusing current, I_{nf}	Условный ток плавления / Conventional fusing current, I_f
$I_n \le 4$	1	1,5 I_n	2.1I_n
$4 < I_n \le 16$	1	1,5 I_n	1,9 I_n
$16 < I_n \le 63$	1	1,25 I_n	1,6 I_n
$63 < I_n \le 160$	2		
$160 < I_n \le 400$	3		
$400 < I_n$	4		



Типоразмер / Size	Размер / Dimension, mm						Масса / Weight, kg
	A	B	C	D	H	F	
00C	78	49	15	21	47.5	6	0.11
00	78	49	15	29	57	6	0.16
0	124.5	65	15	29	56	6	0.22
1	135	67	20	48	62	6	0.37
2	150	67	25	58	71	6	0.56
3	150	67	32	66.5	85	6	0.74
4	200	80	51	85	112	8	1.96

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры плавкой вставки / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the fuse-link



Типоразмер / Size	Размер / Dimension, mm						Масса / Weight, kg
	A	B	C	D	E	F	
00	23	60	25	100	120	7	0.14
0	35	73	25	150	170	7	0.20
1	38	82	25	175	200	9.5	0.37
2	40	100	25	200	225	9.5	0.55
3	40.5	105	25	216	240	9.5	0.68
4	44	145	25	260	304	13	2.53

Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры держателя плавкой вставки / Figure 2 – Overall and mounting dimensions of fuse-carrier

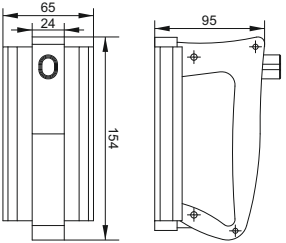


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры рукоятки съема / Figure 3 – Overall and mounting dimensions of the removal handle

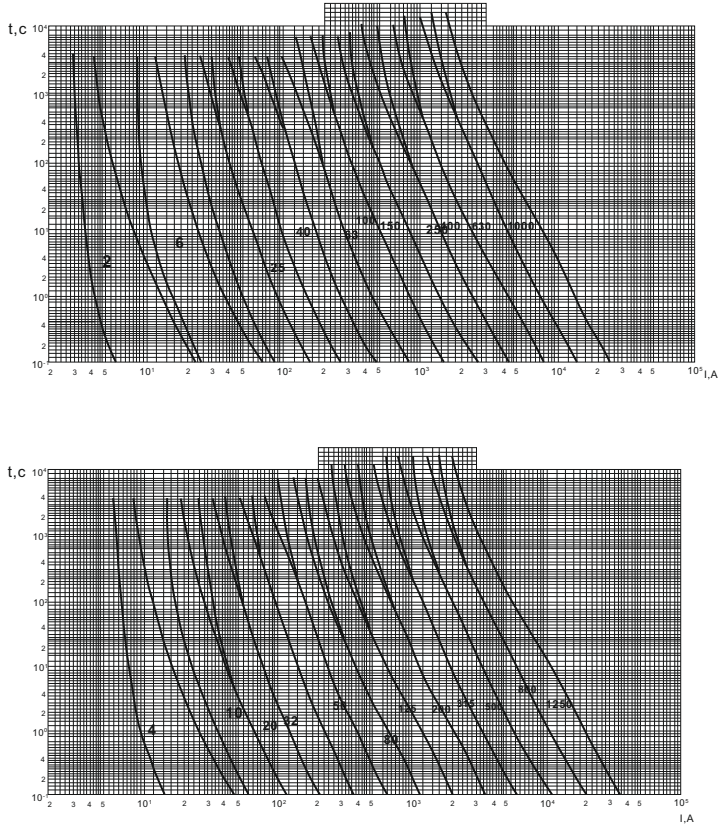


Рисунок 4 – Время-токовые характеристики плавких вставок / Figure 4 – Time-current characteristics of the fuse-link

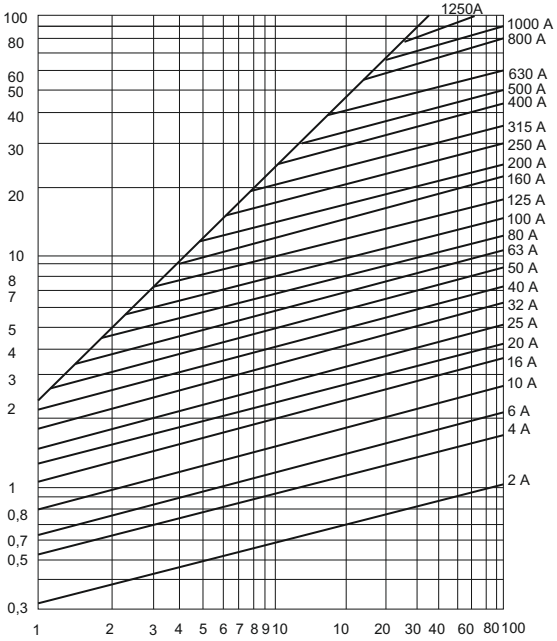


Рисунок 5 – Характеристики токоограничения плавких вставок / Figure 5 – Current limiting characteristics of the fuse-links

Таблица 3.1 – Комплект поставки плавких вставок / Table 3.1 – Delivery set of fuse-links

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies)
Плавкая вставка / Fuse-link	1
Паспорт / Passport	1

Таблица 3.2 – Комплект поставки держателей / Table 3.2 – Delivery set of fuse-carriers

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies)
Держатель плавкой вставки / Fuse-carrier	1
Паспорт / Passport	1

Таблица 3.3 – Комплект поставки рукоятки съема / Table 3.3 – Delivery set of removal handle

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies)
Рукоятка съема / Removal handle	1
Паспорт / Passport	1