

Product Manual / Инструкция

VFSD Series / Серия VFSD

Fuse Switch disconnecter / Предохранитель-выключатель-разъединитель

I. Purpose and instructions / Назначение

VFSD series strip type fuse switch disconnecter can work with load, and a upper and lower input/output structure is provided, suitable for rated current 160A-630A and rated frequency 50/60Hz. With the strip installation, more space is saved. By cooperation with the fuse monitor, the product is widely used in the cable branch box, box-type substation, community and outdoor power transmission and distribution engineering.

ПБР серии VFSD рассчитаны для работы под нагрузкой с предохранителями и ножевыми вставками, в соответствии с техническими характеристиками. Планочная конструкция экономит место и позволяет устанавливать в шкафу ПБРы в плотную в ряд, стенка к стенке без зазоров. ПБР применяются для защиты низковольтных отходящих линий в трансформаторных подстанциях.

II. Normal working conditions / Рабочие характеристики

- The ambient air temperature does not exceed +50°C, and is not below -45°C. The mean temperature within 24h does not exceed +40°C.
- The altitude does not exceed 2000m.
- Humidity: The relative temperature of the air does not exceed 50%, and a higher relative humidity is allowed at a lower temperature. For example, up to 90% at +20°C. Special measures are taken for condensation occurred occasionally due to temperature changes.
- The pollution level of the ambient temperature is Level 3
- The switch shall be installed in a place free from obvious shaking, impact vibration or rain and snow invasion; meanwhile, there shall be no explosive or dangerous medium at the installation site, and there is no gas or dust that is enough to cause damage to the metal or insulation in the medium.

- Рабочая температура окружающей среды: -45...+50°C. Средняя температура в течение 24ч не должна превышать +40°C.
- Высота над уровнем моря ≤ 2000 м.
- Относительная влажность <50%. Более высокая влажность допустима при более низкой температуры. Например, влажность до 90% допустима при температуре +20°C. Необходимо применять специальные меры для предотвращения образования конденсата.
- Уровень загрязнения окружающей среды – 3.
- VFSD должен быть установлен в местах, защищенных от воздействия вибрации, дождя, снега, газа, пыли и других сред, оказывающих разрушительное действие на части VFSD. VFSD не предназначен для установки в взрывоопасных зонах.

III. Meanings of model / Расшифровка артикула

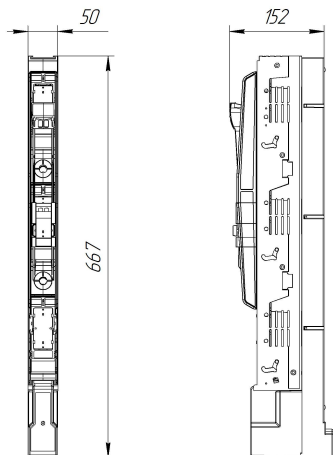
Series name / Серия		Rated operation current / Рабочий ток, А	Type pf operation / Тип коммутации
VFSD	-	160 250 400 630	S (3 separate handles / 3 отдельные ручки) L (1 common handle / 1 объединенная ручка)

IV. Technical parameters / Технические параметры

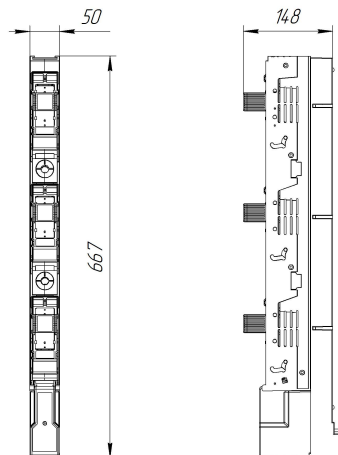
Model / Модель (Ith)		VFSD-160	VFSD-250	VFSD-400	VFSD-630
Rated insulation voltage / Изоляц. напряжение (Ui)		1000V			
Rated frequency / Частота (Hz)		50/60			
Rated impulse withstand voltage / Импульсное напряжение (Uimp)		12kV			
Rated operational current / Номинальный ток (Ie)		160A	250A	400A	630A
Fuse size / Габариты пред-лей		00	1	2	2, 3
Use classes / Класс применения	400V/AC-23B	160A	250A	400A	630A
	500V/AC-22B	160A	250A	400A	500A
	690V/AC-21B	100A	200A	350A	500A
Degree of protection runtime / Степень защиты		IP30	IP30	IP30	IP30
Mechanical life / Механ. износостойкость, кол-во коммутаций		2000	1500	1500	1000
Electrical life / Электр. износостойкость, кол-во коммутаций		500	300	200	200
Operation force (F) / Сила коммутации		<250	<300	<350	<400
Wire specifications / Сечение подкл. проводников		70 mm²	120 mm²	240 mm²	300 mm²
Power consumption with fuse / Рассеиваемая мощность с предохранителями		12	32	45	48
Weight / Вес (kG)		2.5	5.5	5.9	6.3

V. Installation dimensions / Габаритные размеры

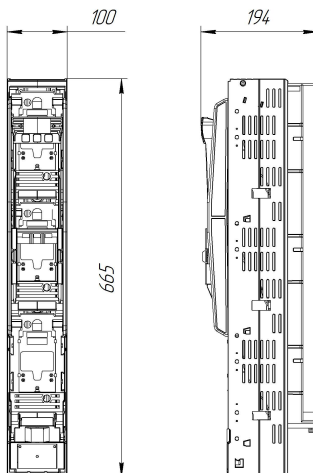
VFSD-160L



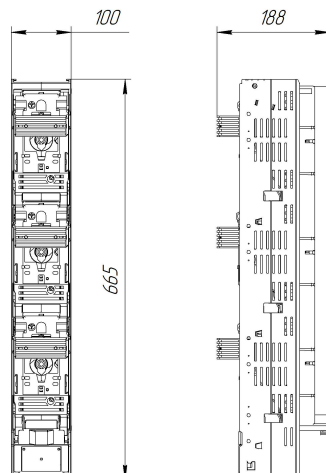
VFSD-160S



VFSD-250L,-400L,-630L



VFSD-250S,-400S,-630S



Возможно отклонение от габарита +/- 1 мм

VI. Operation and maintenance / Эксплуатация и обслуживание

1. The switch shall be installed vertically. Please check whether the contents on the nameplate and the fuse specifications satisfy the operation requirements before installation, and then pull the operating handle and open the buckle, and remove the base.

2. When replacing the fuse, please disconnect the load circuit, and pull the operating handle. Take the replaced fuse from the upper part, and push a new fuse directly along with the slot sheet on the snap board and coat the surface of the contact blade with conductive paste. Please often check the switch and remove dust and oil dirt if necessary to prolong the service life.

1. Рабочее положение VFSD – вертикальное. Перед установкой проверьте соответствие паспортных данных предохранителя техническим данным ПВР.

2. Перед заменой предохранителя отключите нагрузку и вводное напряжение. Потяните ручку, зажмите фиксатор и извлеките предохранитель. Установите новый предохранитель. Фиксатор должен жестко зафиксировать предохранитель в ручке. Необходимо периодически проверять ПВР, удалять пыль и масляную грязь для увеличения срока эксплуатации ПВР.

Contacts / Контакты

Tel. / Телефон: +73432283700

Address / Адрес: Yekaterinburg city, Anri Barbyusa str, 13 / 620109, г. Екатеринбург, ул. Анри Барбюса, д. 13

E-mail / эл. почта: info@idelectro.ru

www.idelectro.ru

