КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩУРн-Х/12з(зо)-0 У2 IP54

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпус металлический ЩУРн-Х/12з(зо)-0 У2 IP54 товарного знака IEK (далее – металлокорпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов учетно-распределительного типа.

1.2 Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям YKM.001.2015 ТУ.

1.3 По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

1.4 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Допускается установка под навесом.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

2.3 Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

Таблица 1

Параметры		Исполнение металлокорпуса ЩУРн IP54			
		ЩУРн-1/12з-0 У2	ЩУРн-3/12з-0 У2	ЩУРн-1/12зо-0 У2	ЩУРн-3/12зо-0 У2
Тип исполнения		навесной			
Номинальный ток, не более, А		125			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262		IK08		IK06	
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчетчика / оболочку, Н, в соответствии с YKM.001.2015 ТУ		15 / 15	15 / 35	15 / 15	15 / 35
Степень зашиты по ГОСТ 14254 (IEK 60529)		IP54			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		У2			
Тип, цвет покрытия		полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7035			
Расположение вводных отверстий		снизу			
Ремонтопригодность		неремонтопригодные			
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	395	540	395	540
	ширина	310	310	310	310
	глубина	145	165	145	165
Масса (нетто) ± 5 %, кг		5,5	7,2	5,4	7,1

Таблица 2

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩУРн-1/12з-0 У2 IP54	80	38	–	47
ЩУРн-3/12з-0 У2 IP54	100	43	–	51
ЩУРн-1/12зо-0 У2 IP54	80	38	–	47
ЩУРн-3/12зо-0 У2 IP54	100	43	–	51

3 Комплектность

Корпус металлический – 1 шт.
Знак «Заземление» – 2 шт.
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.
Табличка для маркировки электроаппаратов – 1 шт.
Инструкция по установке IP – 1 экз.
Провод заземления – 1 шт.
Болт фланцевый М6×14 – 4 шт.
Гайка фланцевая М6 – 6 шт.
Шайба 6.01.019 – 2 шт.
Зацеп – 4 шт.
Кольцо 006-012-25-2-3 – 4 шт.
Сальник – 3 шт.
Паспорт – 1 экз.
Упаковка – 1 шт.

4 Устройство

4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

4.2 Нижняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.

4.3 Дверца корпуса запирается на замок.

4.4 Внутри корпуса установлены: Т-образная направляющая ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, рейка для крепления шин N и PE, оперативные панели и монтажная панель для установки счетчика электрической энергии.

5 Требования безопасности

5.1 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

5.2 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

5.3 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства. Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

5.4 Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

6 Указания по монтажу

6.1 Открыть дверцу корпуса, снять оперативные, затем монтажную панели.

6.2 Установить металлокорпус на место эксплуатации и надежно закрепить его.

6.3 Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные поверхности узлов заземления.

6.4 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие внутри корпуса.

6.5 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» — на дверцу.

6.6 Установить счетчик электрической энергии на монтажную панель.

6.7 Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.

6.8 Подключить вводные и отходящие проводники.

6.9 Установить оперативные панели.

6.10 Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

6.11 Закрыть на ключ дверцу металлокорпуса.

7 Меры при обнаружении неисправности

7.1 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

7.2 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

7.3 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

8 Условия эксплуатации

8.1 Под навесом или в помещениях со свободным доступом наружного воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.

8.2 Температура окружающего воздуха – от минус 40 до плюс 40 °С.

8.3 Относительная влажность (среднегодовое значение) – 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

9 Условия транспортирования и хранения

9.1 Транспортирование и хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С.

9.2 Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.

9.3 Хранение металлокорпусов должно осуществляться в закрытых помещениях, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

10 Утилизация

10.1 После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

11.2 Срок службы корпуса – 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.