

ТИТАН 3 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩРн IP54

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩРн IP54 серии ТИТАН 3 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

Корпус должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ, с естественной вентиляцией. Допускается установка под навесом.

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха: от минус 40 °С до плюс 40 °С;

– относительная влажность воздуха (среднегодовое значение): 75 % при температуре плюс 15 °С.

Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

Технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

Нижняя поверхность корпуса имеет отверстия для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлены: Т-образные направляющие ТН 35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Меры безопасности

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

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

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

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

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

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену корпуса на подобное или с улучшенными характеристиками.

Правила монтажа и эксплуатации

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять оперативную панель.

Закрепить корпус на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке.

Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима.

Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали из состава комплекта.

Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в оболочку вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса.

В соответствии со схемой НКУ установить на рейки требуемую аппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения.

Для установки в корпус рекомендуется следующее оборудование:

– модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную направляющую ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715): автоматические выключатели для защиты от сверхтоков; выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, со встроенной / без встроенной защиты от сверхтоков, выключатели нагрузки;

– шины для подключения проводников L, N, PE, PEN;

– шины соединительные типа PIN, FORK;

– другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления на Т-образную направляющую ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715).

Подключить вводные и отходящие проводники.

Установить оперативную панель.

Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть её на ключ.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование корпуса допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре 25 °С.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы корпуса – 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значения для корпуса типа / Values for enclosure type / Типтік корпусың мәндері						
	ЩРн-12 / SCHRn-12	ЩРн-18 / SCHRn-18	ЩРн-24 / SCHRn-24	ЩРн-36 / SCHRn-36	ЩРн-48 / SCHRn-48	ЩРн-54 / SCHRn-54	ЩРн-72 / SCHRn-72
Артикул / Order code / Жеткізуші коды	МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-18-54-Z	МКМ11-N-24-54-Z	МКМ11-N-36-54-Z	МКМ11-N-48-54-Z	МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-72-54-Z
Вид установки / Type of installation / Орнату түрі	Навесной / Wall-mounting / Аспалы						
Номинальный ток, А, не более / Rated current, A, maximum / Номиналды ток, А, артық емес	125						
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / МЕМСТ 14254 (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі	IP54						
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to IEC 62262 / МЕМСТ IEC 62262 бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғау дәрежесі	IK08						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 / Climatic and placement category / МЕМСТ 15150 бойынша климаттық орындалуы және орналастыру санаты	У2 / N2						
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчётчика / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ / Maximum static load on the electric meter panel / enclosure, N / Электр есептегіш панеліне / қабығына максималды статикалық жүктеме, N, сәйкес УKM.001.2015 ТШ	20	25	40	60	80	75	120
Защитное покрытие / Protective coating / Қорғаныс жабыны	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфир ұнтақ бояуы						
Цвет покрытия / Coating color / Жабын түсі	RAL 7035						

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значения для корпуса типа / Values for enclosure type / Типтік корпусың мәндері						
		ЩРн-12 / SCHRn-12	ЩРн-18 / SCHRn-18	ЩРн-24 / SCHRn-24	ЩРн-36 / SCHRn-36	ЩРн-48 / SCHRn-48	ЩРн-54 / SCHRn-54	ЩРн-72 / SCHRn-72
Артикул / Order code / Жеткізуші коды		МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-18-54-Z	МКМ11-N-24-54-Z	МКМ11-N-36-54-Z	МКМ11-N-48-54-Z	МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-72-54-Z
Расположение вводных отверстий / Location of the inlet holes / Кіріс саңылауларының орналасуы		Снизу / From the bottom / Төменнен						
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы		Неремонтопригодные / Non-repairable / Жөндеуге жарамсыз						
Габаритные размеры корпуса, мм / Overall dimensions of the enclosure, mm / Корпусың габаритты өлшемдері, мм	Высота / Height / Биіктігі	240	240	410	540	670	540	540
	Ширина / Width / Ені	330	440	330	330	330	440	660
	Глубина / Depth / Тереңдігі	120	120	120	120	120	120	120
Масса (нетто) ± 5 %, кг / Weight (net) ± 5 %, kg / Салмағы (таза) ± 5 %, кг		3,3	4,2	5,1	6,4	8,1	7,7	11,7

Таблица / Table / Кесте 2

Модель корпуса / Enclosure model / Корпус моделі	Артикул / Order code / Жеткізуші коды	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт	Δt0,5	Δt0,75	Δt1,0
ЩРн-12 / SCHRn-12	МКМ11-N-12-54-Z	30	28	–	32
ЩРн-18 / SCHRn-18	МКМ11-N-18-54-Z	45	32	–	36
ЩРн-24 / SCHRn-24	МКМ11-N-24-54-Z	60	38	–	45
ЩРн-36 / SCHRn-36	МКМ11-N-36-54-Z	90	47	–	58
ЩРн-48 / SCHRn-12	МКМ11-N-48-54-Z	120	50	–	61
ЩРн-54 / SCHRn-54	МКМ11-N-54-54-Z	60	28	–	34
ЩРн-72 / SCHRn-72	МКМ11-N-72-54-Z	90	34	–	39

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны						
Модель корпуса / Enclosure model / Корпус моделі	ЩРн-12 / SCHRn-12	ЩРн-18 / SCHRn-18	ЩРн-24 / SCHRn-24	ЩРн-36 / SCHRn-36	ЩРн-48 / SCHRn-48	ЩРн-54 / SCHRn-54	ЩРн-72 / SCHRn-72
Артикул / Order code / Жеткізуші коды	МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-18-54-Z	МКМ11-N-24-54-Z	МКМ11-N-36-54-Z	МКМ11-N-48-54-Z	МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-72-54-Z
Корпус металлический, шт. / Metal enclosure, pcs / Металл корпус, дана	1						
Знак «Заземление», шт. / «Grounding» sign, pcs / «Жерге қосу» белгісі, дана	1						2
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт. / The sign «Caution! Electrical voltage», pcs / «Абайлаңыз! Электр кернеуі» белгісі, дана	1						2
Табличка для маркировки электроаппаратов, шт. / Plate for marking electrical devices, pcs / Электр аппараттарын таңбалауға арналған тақтайша, дана	1	1 1/2	2	3	4	4 1/2	6
Инструкция по установке металлокорпусов, экз. / Installation instruction for metal enclosures, copies / Металл корпустарын орнату жөніндегі нұсқаулық, дана	1						
Провод заземления, шт. / Grounding wire, pcs / Жерге қосу сымы, дана	1						2

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны						
Модель корпуса / Enclosure model / Корпус моделі	ЩРН-12 / SCHRn-12	ЩРН-18 / SCHRn-18	ЩРН-24 / SCHRn-24	ЩРН-36 / SCHRn-36	ЩРН-48 / SCHRn-48	ЩРН-54 / SCHRn-54	ЩРН-72 / SCHRn-72
Артикул / Order code / Жеткізуші коды	МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-18-54-Z	МКМ11-N-24-54-Z	МКМ11-N-36-54-Z	МКМ11-N-48-54-Z	МКМ11-N-12-54-Z	МКМ11-N-72-54-Z
Болт фланцевый М6×14, шт. / М6×14 flange bolt, pcs / Ернемекті бұрандама М6×14, дана	4						
Гайка фланцевая М6, шт. / М6 flange nut, pcs / М6 ернемекті сомын, дана	6						8
Шайба 6.01.019, шт. / 6.01.019 washer, pcs / Тығырық 6.01.019, дана	2						4
Зацеп, шт. / Hook, pcs / Ілгек, дана	4						
Кольцо 006.012-25-2-3, шт. / 006.012-25-2-3 ring, pcs / Сақина 006.012-25-2-3, дана	4						
Сальник, шт. / Gland, pcs / Шарбы, дана	3						6
Паспорт, экз. / Passport, copies / Паспорт, дана	1						
Упаковка, шт. / Package, pcs / Қаптама, дана	1						