

GENERICA

КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП-Х-0 У2 IP54

Краткое руководство по эксплуатации
MKM40.54G.001.1

RU Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩМП-Х-0 У2 IP54
товарного знака GENERICA (далее – корпус)

предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электроустановок распределительного типа.

Корпус должен устанавливаться в помещениях с неопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ, с естественной вентиляцией.

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 характеристики и комплектность представлены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

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

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлена монтажная панель.

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 являются частью цепи защиты. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями корпуса и присоединением корпуса к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель НКУ.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию корпуса.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретен корпус, или в представительство.

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

По истечении срока службы корпус подлежит утилизации.

Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять монтажную панель.

Закрепить корпус на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке. Зачистить до основного металла и защитить нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали, приобретаемые отдельно. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в корпус вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса (отверстия закрыть сальниками, приобретаемыми отдельно).

В соответствии со схемой НКУ установить на монтажную панель требуемую электроаппаратуру и выполнить внутреннее электрическое соединения.

Для установки в корпус рекомендуется следующее оборудование:

- модульное оборудование: автоматические выключатели для защиты от сверхтоков, выключатели автоматические, управляемые дифференцируемым 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.

Установить монтажную панель в корпус.

Подключить вводные и отходящие проводники.

Наклеить на дверь знак «Опасность поражения электрическим током», приобретаемый отдельно, и закрыть её на ключ.

EN Basic product data

The IP54 metal enclosure with mounting plate, GENERICA trademark, (hereinafter referred to as the enclosure) is designed for the further assembly of a low-voltage distribution switchboard. The enclosure should be installed in rooms with non-explosive environment free of current-conducting dust and chemically active substances and with natural ventilation.

Operating Conditions:

- ambient air temperature: from minus 40 °C to plus 40 °C;
- relative air humidity (average annual value) – 75% at a temperature of plus 15 °C. Humidity up to 100% is permissible at a temperature of plus 25 °C.

Technical Data

The main technical characteristics and completeness are presented in Table 1. The location and size of the protected space correspond to the overall dimensions of the enclosure. Parameters characterizing the ability to dissipate thermal energy are presented in Table 2. The enclosure is a welded metal structure with a polymer protective coating.

In the lower part of the enclosure, there are openings for cable entry. The enclosure door is locked. There are openings on the back wall for wall mounting. A mounting plate is installed inside the enclosure.

Safety Measures

The installation of low-voltage switchgear and controlgear assemblies (the ASSEMBLY) must be carried out by specially trained personnel in accordance with the requirements of the normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

The basic protection is provided by the shell which prevents contact with live parts under normal conditions and is part of the protective circuit. Continuity of the electric shock protection circuit is ensured by reliable contact between parts of the enclosure and by the connection of the enclosure to the protective conductor.

The protective circuits must be checked by the manufacturer of the ASSEMBLY.

In case of a fault, immediately stop using the enclosure. If a fault is detected during the warranty period, contact the organization where the enclosure was purchased or the representative office. If a fault is detected after the warranty period, the enclosure must be replaced with a similar one or one with improved characteristics.

After the end of the service life, dispose of the enclosure.

Installation Rules

Remove the enclosure from the packaging and place it on a flat horizontal surface. Open the enclosure door and remove the mounting plate. Secure the enclosure at the installation site through the openings on the rear panel. Grind the ground terminal contact pads to the bare metal and protect them with neutral grease. Install the protective conductor connecting the ground nodes on the enclosure and door, using fasteners not supplied. Stick “Grounding” signs inside the enclosure near the ground nodes.

Insert incoming and outgoing conductors into the enclosure through the openings at the bottom (cover the openings with cable glands purchased separately). According to the ASSEMBLY diagram, install the required electrical equipment on the mounting plate and perform internal electrical connections.

The following equipment is recommended for installation in the enclosure:

- modular equipment: circuit-breakers for over-current protection, residual current operated circuit-breaker with/without integral overcurrent protection, load switches;
- busbars for connecting conductors L, N, PE, PEN;
- connecting busbars of PIN, FORK types;
- other equipment for the protection and control of electrical installations.

Install the mounting plate inside the enclosure.

Connect the incoming and outgoing conductors.

Stick the "Danger of Electric Shock" sign on the door, purchased separately, and lock it with a key.

KZ

Бұйым туралы негізгі ақпарат
GENERICA тауар белгісінің ЩМП-Х-0 У2 IP54 металл корпусы (бұдан әрі – корпус) тарату үлгісіндегі төмен вольтты электр қалқандарын одан әрі құрастыруға арналған.

Корпус жарылысқа қауіпті емес ортасы бар, құрамында ток өткізетін шаң және табиғи желдетілетін химиялық белсенді заттары жоқ үй-жайларда орнатылуы тиіс.

Пайдалану шарттары:

- қоршаған ауа температурасы: 40 °С-ден плюс 40 °С-ге дейін;
 - салыстырмалы ауа ылғалдылығы (орташа жылдық мәні) – плюс 15 °С температурада 75 %.
- Плюс 25 °С температурада 100 % ылғалдылыққа жол беріледі.

Корпус УKM.001.2015 ТШ техникалық шарттары бойынша шығарылады.

Техникалық деректер

Негізгі техникалық сипаттамалары мен жинақталымы 1-кестеде келтірілген.

Қорғалатын кеңістіктің орналасуы мен мөлшері корпусның жалпы өлшемдеріне сәйкес келеді.

Жылу энергиясын тарату қабілетін сипаттайтын параметрлер 2-кестеде келтірілген.

Полимерлік қорғану жабыны бар дәнекерленген металл корпус.

Корпусның төменгі бөлігінде сымдарды енгізуге арналған саңылаулар жасалған.

Корпусның есігі құлыппен жабылады.

Артық қабырғада қабырғаға ілуге арналған саңылаулар жасалады.

Корпусның ішінде монтаждау панелі орнатылған.

Қауіпсіздік шаралары

Төмен вольтты жиынтық құрылғыны (ТЖҚ)

монтаждау бойынша барлық жұмыстарды электротехника саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес арнайы оқытылған персонал жүргізуі тиіс.

Негізгі қорғауды қабықша қамтамасыз етеді, қабықша номиналды жағдайда қауіпті бөлшектермен жанасуды болдырмайды және қорғаныс тізбегінің бөлігі болып табылады. Электр тогының соғуынан қорғау тізбегінің үздіксіздігі корпус бөліктері арасындағы сенімді байланыспен және корпусның қорғаныс өткізгішіне қосылуымен қамтамасыз етіледі.

Қорғау тізбектерін тексеруді ТЖҚ дайындаушы жүргізуі тиіс.

Ақау табылған жағдайда, корпуссты пайдалануды тез арада тоқтату қажет.

Егер кепілдік мерзімі кезінде ақаулық анықталса, өнім сатып алынған ұйымға немесе өкілдікке хабарласу қажет.

Кепілдік мерзімінен кейін ақаулық анықталған жағдайда, корпуссты сипаттамалары ұқсас немесе жақсартылған корпусқа ауыстыру қажет.

Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін корпус тастаңыз.

Монтаждау ережелері

Қаптамадан корпуссты алыңыз, тегіс көлденең бетке қойыңыз.

Корпусның есігін ашыңыз, монтаждау панелін шешіп алыңыз.

Артқы қабырғадағы тесіктер арқылы корпусты жұмыс орнында бекітіңіз. Негізгі металға дейін тазалаңыз және жерге қосу қысқышының байланыс алаңдарын бейтарап майлаумен қорғаңыз. Жерге тұйықтау тораптарын қабыққа және есікке жалғайтын қорғаныс өткізгішін орнату, ол үшін бөлек сатып алынатын бекіткіш бөлшектерді пайдалану қажет. «Жерге тұйықтау» белгілерін корпустың ішіне жерге тұйықтау тораптарының жанына жапсырыңыз. Корпустың түбіндегі тесіктер арқылы корпусқа кіріспе және шығатын өткізгіштерді бастаңыз (тесіктерді бөлек сатып алынған тығыздағыштармен жабыңыз).

ТЖҚ схемасына сәйкес монтаждау панеліне қажетті электр жабдығын орнатыңыз және ішкі электр қосылыстарын орындаңыз.

Корпусқа орнату үшін келесі жабдық ұсынылады:

- модульдік жабдық: асқын токтан қорғауға арналған ажыратқыштар, кіріктірілген / кіріктірілмеген асқын токтан қорғайтын дифференциалды токпен басқарылатын автоматты ажыратқыштар, жүктеме ажыратқыштары;
- L, N, PE, PEN өткізгіштерін қосуға арналған шиналар;
- PIN, FORK үлгілі байланыстыру шиналары;
- электр қондырғыларын қорғау мен басқарудың басқа жабдықтары.

Монтаждау панелін корпусқа орнату. Кіру және шығу өткізгіштерін қосу. Есікке жеке сатып алынатын «Электр тогынан зақымдалу қаупі» белгісін жапсырып, оны кілтпен құлыптап жабу керек.

Таблица / Table / Кесте 1



Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для корпуса / Values for enclosure / Корпус тың мәндері					
	ЩМП-1-0	ЩМП-2-0	ЩМП-3-0	ЩМП-4-0	ЩМП-5-0	ЩМП-6-0
Вид установки / Installation method / Орнату түрі	Навесной / Wall-mounting / Топсалы					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / 15150 МЕМСТ бойынша климаттық орындалуы және орналастыру санаты	У2 / N2 (mild climate) / Қоңыржай климат					
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, в соответствии с УKM.001.2015 TY / Maximum static load on the shell / Қабықшаға берілетін максималл статикалық жүктеме, N	10/20	10/35	10/45	10/20	10/35	10/55
Защитное покрытие / Protective coating / Қорғау жабыны	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфирлік ұнтақты бояу					

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1 / 1-кестенің жалғасы

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для корпуса / Values for enclosure / Корпус тың мәндері					
		ЩМП-1-0	ЩМП-2-0	ЩМП-3-0	ЩМП-4-0	ЩМП-5-0	ЩМП-6-0
Цвет покрытия / Coating color / Жабын түсі		Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the sticker / Таңбалау заттанбасында көрсетілген					
Расположение входных отверстий / Location of the input openings / Кіріс саңылауларының орналасуы		Снизу / From the bottom / Астынан					
Габаритные размеры корпуса / Enclosure overall dimensions / Корпус тың габариттік өлшемдері, mm	Высота / Height / Биіктігі	400	500	650	800	1000	1200
	Ширина / Breadth / Ені	300	400	500	650	650	750
	Глубина / Length / Тереңдігі	220			250	285	300
Масса / Mass / Салмағы, kg		5,0	8,4	12,4	27,1	34,2	45,6
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жылдар		15					
Утилизация / Disposal / Көдеге жарату		Утилизировать как металлический лом / Dispose of as scrap metal / Металл сынықтары ретінде тастаңыз					
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы		Неремонтопригоден / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды					
Комплектность / Completeness of set / Жинақталым		Корпус – 1 шт., паспорт – 1 экз, упаковка – 1 шт. / Enclosure – 1 pc, passport – 1 copy, packaging – 1 pc / Корпус – 1 дана, паспорт – 1 дана, қаптама – 1 дана					
Гарантийный срок эксплуатации, лет / Warranty period of operation, years / Кепілдік пайдалану мерзімі, жылдар		3*					

*Гарантия сохраняется при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения. / Warranty is valid in case the consumer complies with the rules of operation, installation, transportation and storage. / Кепілдік сатып алушы пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған кезде сақталады.



Таблица / Table / Кесте 2

Типоисполнение / Version / Үлгілік орындалым	Потеря эффективной мощности / Effective power loss / Тімді қуаттылық шығыны, W*	Δt0,5	Δt0,75	Δt1,0
ЩМП-1-0 У2 IP54	80	40	–	49
ЩМП-2-0 У2 IP54	112	40	–	49
ЩМП-3-0 У2 IP54	155	40	–	49
ЩМП-4-0 У2 IP54	250	40	48	55
ЩМП-5-0 У2 IP54	310	40	48	57
ЩМП-6-0 У2 IP54	360	40	49	58

Примечания / Notes / Ескертпе:

1 *Предполагаемая потеря эффективной мощности. / Prospective loss of effective power. / Тімді қуаттың болжалды жоғалуы.

2 Δt0,5; Δt1,0 – повышение температуры внутри оболочки относительно 35 °C в середине, на 3/4 высоты и вверх оболочки соответственно. / temperature rise inside the enclosure relative to 35 °C in the middle at ¼ of height and at the top of the enclosure, respectively. / қабықшаның ішінде салыстырмалы түрде ортасындағы 35 °C-ге, тиісінше қабықшаның биіктігінің 3/4-не және жоғары жағында температураның жоғарылауы.