

TITAN 7 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП IP66

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

TITAN 7 корпус металлический ЩМП IP66 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов автоматизации технологических процессов и распределительного типа.

Корпус устанавливается в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ, с естественной вентиляцией. Допускается установка на открытом воздухе и применение в пыльных и агрессивных средах.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от минус 60 °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 приведены в таблице 1 и 2.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 3.

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

Нижняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

Внутри корпуса установлена монтажная панель для установки электрической аппаратуры.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- корпус металлический – 1 шт.;
- болт фланцевый М6×14 – 4 шт.;
- гайка фланцевая М6 – 6 шт.;
- зацеп – 4 шт.;
- втулка – 4 шт.;
- ключ – 1 шт.;
- накладка на замок – 1 шт.;
- провод заземления – 1 шт.;
- шайба 6.01.019 – 2 шт.;
- знак «Заземление» – 2 шт.;
- знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.;
- инструкция по монтажу – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

Правила и условия эффективного и безопасного использования

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

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять монтажную панель.

Установить корпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

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

Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие внутри корпуса.

Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно!

Электрическое напряжение» — на дверцу.

Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.

Подключить вводные и отходящие проводники.

Закрыть на ключ (и) дверцу корпуса.

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 40 °С до плюс 40 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15. 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 – 5 лет со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

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

EN

TITAN 7 METAL ENCLOSURE WITH MOUNTING PANEL IP66

Basic information on the product

TITAN 7 metal enclosure with mounting panel IP31 of IEK trademark (hereinafter referred to as the enclosure) is intended for further assembly of low-voltage electrical panels for automation of technological process and distribution process.

The enclosure must be installed in rooms with a non-explosive environment that does not contain conductive dust and chemically active substances, with natural ventilation. It is allowed to be installed outdoors and used in dusty and aggressive environments.

Operating conditions

– ambient air temperature: from minus 60 °С to plus 40 °С;

– relative humidity of the air (average annual value) is 75 % at a temperature of plus 15 °С.

100 % humidity is allowed at a temperature of plus 25 °С.

Technical data

The main technical characteristics are given in the tables 1 and 2.

The location and size of the protected space correspond to the overall dimensions of the enclosure.

The parameters characterizing the ability to dissipate thermal energy are presented in the table 3.

The enclosure is a welded metal structure with a polymer protective coating.

The lower surface of the enclosure has holes for entering wires.

The door of the enclosure is locked with a lock.

Inside the enclosure there is a mounting panel for installing electrical equipment.

Completeness of set

The completeness of set includes:

- metal enclosure – 1 pc.;
- flange bolt M6 x14 – 4 pcs.;
- M6 flange nut – 6 pcs.;
- hook – 4 pcs.;
- bushing – 4 pcs.
- wrench – 1 pc.;
- lock pad – 1 pc.;
- ground wire – 1 pc.;
- 6.01.019 washer – 2 pcs.;
- "Grounding" sign – 2 pcs.;
- "Caution! Electric voltage" sign – 1 pc.;
- installation instructions – 1 copy;
- passport – 1 copy.;
- package – 1 pc.

Rules and conditions for effective and safe use

Security measures

All works on the installation of a low-voltage package module (LWPM) must be carried out by specially trained personnel in accordance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

The main protection is provided by the shell which under normal conditions excludes contact with dangerous parts that are under voltage, and is a part of the protection circuit. The continuity of the electric shock protection circuit is ensured by a reliable contact between the cabinet parts and the connection of the cabinet to the protective conductor.

The manufacturer of the low-voltage package module must check the protection circuits. Thermal and dynamic loads that are possible during the installation site of the LWPM, should be carried out by the manufacturer of the LWPM.

If a malfunction is detected, immediately stop using the product.

If a malfunction is detected during the warranty period, it is necessary to contact the organization where the product was purchased or the representative office.

If a malfunction is detected after the warranty period, it is necessary to replace the enclosure with a similar or improved characteristics.

Installation rules

Remove the enclosure from the package, put it on a flat horizontal surface.

Open the enclosure door, remove the mounting panel.

Install the enclosure at the place of operation and fasten it securely.

Grind up to the base metal and cover the contact surfaces of the grounding nodes with neutral grease.

Install the required electrical equipment and accessories inside the enclosure.

Stick the signs "Grounding" inside the enclosure next to the grounding nodes, and the signs

"Caution, Electrical voltage" – on the door.

Install the mounting panel into the enclosure and perform internal electrical connections.

Connect the input and output conductors.

Close the enclosure door with the key(s).

Transportation, storage and disposal

Transportation of the enclosure is allowed by any type of roofed transport that provides protection from mechanical damage, contamination, moisture and direct sunlight, at ambient temperatures from minus 40 °C to plus 40 °C.

The enclosure is to be stored in the manufacturer's packaging in closed rooms with natural ventilation at an ambient temperature of minus 40 °C to plus 40 °C and a relative humidity of no more than 75 % at a temperature of plus 15 °C. 100 % humidity is allowed at a temperature of 25 °C.

After decommissioning, the product is to be disposed of as scrap metal.

Service life and manufacturer's warranty period

The warranty period of the operation of the enclosure is 5 years from the date of sale, provided that the consumer complies with the rules of installation, operation, transportation and storage.

The service life of the enclosure is 15 years. After the end of the service life, dispose of the product.

KK

TITAN 7 MONTAJDAU PANELI BAR METAL KORPUS

Büiym turaly negizgi mälimetter

IEK taur belgisiniñ TITAN 7 montajdau paneli bar metal korpus IP66 (būdan äri – korpus) tehnologialyq prosesterdi avtomattandyru jäne taratu türindegi tömen voltly elektr qalqandaryn odan äri qūrastyrūğa arnalğan.

1Korpus jarylysqqa qauipti emes ortasy bar, qūramynda tok ötkizetin şarj men himialyq belsendi zattary joq, tabiği jeldetkişi bar üi-jailarda ornatyluy tiis. Qalqanyñ astyna ornatuğa jol beriledi.

Paidalanu şarttary:

- qorşağan ortanyñ temperaturasy: minus 60 °C-den plus 40 °C-ge deñin;
- salıstymaly aua ylgaldylyğy (ortaşa jyldyq mäni) – plus 15 °C temperaturada 75 %.
- Plus 25 °C temperaturada 100 % ylgaldylyqqa jol beriledi.

Tehnikalyq derekter

Negizgi tehnikalyq sipattamalar 1 jäne 2-kestelerde keltirilgen.

Qorğalatyn keñistiktin ornalasuy men mólşeri korпустыñ jalpy ölşemderine säikes keledi.

Jylu energiasyn taratu qabiletin sipattaityn Parametrler 3-kestede keltirilgen.

Polimerlik qorğanyñ jabyny bar dәнеkerlengen metall Korpus.

Korпустыñ tömengi betinde symdardy engizuge arnalğan terezeler bar.

Korпустыñ esigi qūlyppen jabylady.

Korpus işinde elektr apparaturasyñ ornatuğa arnalğan montajdau paneli ornatylğan.

Jiyytyqtalymy

Jetkizu jiyytyğyna kiredi:

- metall korpus – 1 dana;
- ernemek būran M6x14 – 4 dana;
- ernemek some M6 – 6 dana;
- ilmek – 4 dana;
- tyğyn – 4 dana.
- kilt – 1 dana;
- qūlyp qaptamasy – 1 dana;
- jerge qosu symy – 1 dana;
- şaiba 6.01.019 – 2 dana;
- «Jerge qosu» belgisi – 2 dana;
- «Abailanyz! Elektr kerneui» – 1 dana;
- montajdau jöñindegi nūsqaulyq – 1 dana;
- pasport – 1 dana;
- qaptama – 1 dana.

Тiмiди жiне қauипсиз пaйдaлaну epeжeлepи мeн шapтapы

Қauипсиздик шapалapы

Төмeн вoльтты жиынтық құрылғыны (ТJQ) мoнтajдaу бoйыншa бapлық жұмыстapды eлeктpoтeхникa саласындағы нoрмaтивтік-тeхникaлық құжаттамаының тaлaптapына сәiкес aрнaйы oқытылған пeрсoнaл жүргизуi тиiс.

Негизгi қорғанысты қaбық қaмтaмaсыз eтeдi, ол қaлыпты жaғдaидa кeрнeудeгi қauипти бөлшектермен жaнaсуды бoлдырмайды жiнe қopғaныс тiзбeгiнiң бөлiгi бoлып тaбылaды. Eлeктp тoғының coғуынaн қopғaу тiзбeгiнiң үздiксiздiгi шқафтың бөлiктерi арасындағы сeнiмдi бaйлaныспeн жiнe шқафтың қopғaныш өткiзгiшкe қocылымeн қaмтaмaсыз eтiлeдi.

Қopғaу тiзбeктерiн тексерудi төмeн вoльтты жиынтық құрылғыны дaйындаушы жүргизуi тиiс. ТJQ opнaту opнында мүмкiн бoлатын жыл және дiнaмикaлық жүктемeлepдi ТJQ дaйындаушы жүргизуi тиiс.

Ақaу тaбылған жaғдaидa бұйымды пaйдaлaнуды дeрeу тoқтaту кeрeк.

Кeпiлдiк мepзiмi кeзiндe ақaулық aнықтaлған жaғдaидa бұйым сaтып aлынған үйымға нeмeсe өкiлдiккe жүгiну қaжет.

Кeпiлдiк мepзiмiнeн кeiiн ақaулық aнықтaлған кeздe кoрпусты ұқсac нeмeсe жaқсартылған сипaттaмaлaрмeн ауыстыру қaжет.

Мoнтajдaу epeжeлepи

Қaптaмaдaн кoрпусты aлып тaстaңыз, тeгic көлдeнeң беткe қoйыңыз.

Кoрпустың eсiгiн ашыңыз, opнaту пaнeлiн aлыңыз.

Кoрпусты пaйдaлaну opнына opнaту жiнe oны сepiмдi бeкитy.

Негизгi мeтaлға дeiiн тaзарту жiнe жepгe түйiqtау тoрaптapының жaнacатын бeттepiн бeйтapap мaйлaумен жaбу.

Тaлaп eтiлетiн eлeктp aппapaтyрасын жiнe кoрпyс iшiндe жiнaқтауыштарды opнaту.

"Жepгe түйiqtау" бeлгiлepiн кoрпустың iшiнe жepгe түйiqtау тoрaптapының жaнына жaпсыру, "Абaйлaңыз! Eлeктp кepнeуi" – eсiккe жaпсыру.

Opнaту пaнeлiн кoрпyсқа opнaтыңыз жiнe iшкi eлeктp қocылымдapын opындаңыз.

Ккiрiс жiнe шығыс өткiзгiштердi қocу.

Кoрпустың eсiгiн кiлттeп жaбу.

Тaсымaлдaу, cақтау жiнe кiдeгe жaрату

Кoрпусты тaсымaлдaуға қopшaған ауаның тeмпepaтyрасы мiнyс40 °C-дeн плyс 40 °C-гe дeiiн бoлғaндa мeхaникaлық зaқымдaнудaн, лaстaнудaн, ұлғaйдaн жiнe ткeлei күн сәулeсiнeн қopғaуды қaмтaмaсыз eтeтiн жaбық кoлiктiң кeз кeлгeн түрiмeн жoл бeрiлeдi.

Кoрпусты cақтау қopшaған ауаның тeмпepaтyрасы мiнyс40 °C-дeн плyс 40 °C-гe дeiiн жiнe салыстырмaлы ұлғaлдылғы 75 %-дaн аспaйтын, плyс 15 тeмпepaтyрaдa тaбиғи жeлдeткiшi бap жaбық үi-жaйлaрдa дaйындаушының қaптaмaсында жүзeгe асырылaды. 25 °C тeмпepaтyрaдa 100 % ұлғaлдылғыға рұқсaт eтiлeдi.

Пaйдaлaнудaн шығарылғaннaн кeiн бұйым мeтaлл cынығы рeтiндe кiдeгe жaратылaды.

Қызмeт мepзiмi жiнe дaйындаушының кeпiлдiктерi

Кoрпусты пaйдaлaнудың кeпiлдiк мepзiмi – түйнyсy пaйдaлaну, cақтау, тaсымaлдaу жiнe мoнтajдaу шapттapын cақтаған жaғдaидa, cатылған күннeн бaстaп 5 жыл.

Кoрпустың қызмeт eтy мepзiмi – 15 жыл. Oның қызмeт мepзiмi өткeннeн кeiiн бұйымды кiдeгe жaрату кeрeк.

UK

TITAN 7 КОРПУС МЕТАЛЕВИЙ ЩМП IP66

Основні відомості про виріб

TITAN 7 корпус металевий ЩМП IP66 торговельної марки IEK (далі – корпус) призначений для подальшого складання низьковольтних електрощитів автоматизації технологічних процесів та розподільного типу.

Корпус встановлюється в приміщеннях з не вибухонебезпечним середовищем, що не містить струмопровідного пилу та хімічно активних речовин, з природною вентиляцією. Допускається встановлення на відкритому повітрі та застосування в заповоронених і агресивних середовищах.

Умови експлуатації:

- температура навколишнього повітря: від мінус 60 °С до плюс 40 °С;
 - відносна вологість повітря (середньорічне значення) – 75 % за температури плюс 15 °С.
- Допускається вологість 100 % за температури плюс 25 °С.

Технічні характеристики

Основні технічні характеристики наведені в таблиці 1 та 2.

Розташування та розмір простору, що захищається відповідають габаритним розмірам корпусу.

Технічні характеристики, що характеризують здатність розсіювати теплову енергію, наведені в таблиці 3.

Корпус зварений металевий з полімерним захисним покриттям.

Нижня поверхня корпусу має вікна для введення проводів.

Дверця корпусу закривається на замок.

Всередині корпусу встановлена монтажна панель для встановлення електричної апаратури.

Комплектність

В комплект поставки входить:

- корпус металевий – 1 шт. ;
- болт фланцевий М6×14 – 4 шт. ;
- гайка фланцева М6 – 6 шт. ;
- зачіп – 4 шт. ;
- втулка – 4 шт.
- ключ – 1 шт. ;
- накладка на замок – 1 шт. ;
- провід заземлення – 1 шт. ;
- шайба 6.01.019 – 2 шт. ;
- знак «Заземлення» – 2 шт. ;
- знак «Обережно! Електрична напруга» – 1 шт. ;
- інструкція з монтажу – 1 прим. ;
- паспорт – 1 прим. ;
- упаковка – 1 шт.

Правила та умови ефективного і безпечного використання

Заходи безпеки

Всі роботи по монтажу низьковольтного комплектного пристрою (НКП) повинні проводитися спеціально навченим персоналом відповідно до вимог нормативно-технічної документації в галузі електротехніки.

Основний захист забезпечує оболонка, яка при нормальних умовах виключає контакт з небезпечними частинами, що перебувають під напругою, та є частиною кола захисту. Безперервність кола захисту від ураження електричним струмом забезпечується надійним контактом між частинами шафи і приєднанням шафи до захисного провідника.

Перевірку кіл захисту повинен провести виробник низьковольтного комплектного пристрою. Теплові та динамічні навантаження, які можливі на місці установки НКП, повинен проводити виробник НКП.

При виявленні несправності негайно припинити експлуатацію виробу.

При виявленні несправності під час гарантійного строку необхідно звернутися в організацію, де було придбано виріб, або до представництва.

При виявленні несправності після гарантійного строку необхідно провести заміну корпусу на подібний або з поліпшеними характеристиками.

Правила монтажу

Витягти корпус з упаковки, покласти на рівну горизонтальну поверхню.

Відкрити дверцята корпусу, зняти монтажну панель.

Встановити корпус на місце експлуатації та надійно закріпити його.

Зачистити до основного металу та покрити нейтральним мастилом контактні поверхні вузлів заземлення.

Встановити необхідну електроапаратуру та комплектуючі всередині корпусу.

Наклеїть знаки «Заземлення» всередині корпусу поруч з вузлами заземлення, «Обережно! Електрична напруга» – на дверцята.

Встановити монтажну панель в корпус та виконати внутрішні електричні з'єднання.

Підключити вхідні та вихідні провідники.

Закрити на ключ (і) дверцята корпусу.

Транспортування, зберігання та утилізація

Транспортування корпусу допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує захист від механічних пошкоджень, забруднення, попадання вологи та прямих сонячних променів, за температури навколишнього повітря від мінус 40 °C до плюс 40 °C.

Зберігання корпусу здійснюється в упаковці виробника в закритих приміщеннях з природною вентиляцією за температури навколишнього повітря від мінус 40 °C до плюс 40 °C та відносній вологості не більше 75 % за температури плюс 15 °C. Допускається вологість 100 % за температури 25 °C.

Після виведення з експлуатації виріб утилізується як металобрухт.

Строк служби та гарантії виробника

Гарантійний строк експлуатації корпусу – 5 роки від дати продажу при дотриманні споживачем умов експлуатації, зберігання, транспортування та монтажу.

Строк служби корпусу – 15 років. Після закінчення строку служби виріб утилізувати згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».



TITAN 7 METALINIS KORPUSAS SU MONTAVIMO PLOKŠTE

Pagrindinė informacija apie gaminį

TITAN 7 metalinis korpusas su montavimo plokšte IP66 prekės ženklas IEK (toliau – korpusas), skirtas tolesniam žemos įtampos elektros skydų surinkimui technologinių procesų ir paskirstymo tipo automatizavimui.

Korpusas gali būti įrengtas ne sprogios aplinkos patalpose, kuriose nėra elektrai laidžių dulkių, chemiškai aktyvių medžiagų, ir yra natūrali ventiliacija. Leidžiama įrengti atvira ore ir eksploatuoti dulkelioje bei agresyvioje aplinkoje.

Eksploatavimo sąlygos:

- aplinkos oro temperatūra: nuo minus 60 °C iki plus 40 °C;
 - santykinis oro drėgnumas (metinis vidurkis) – 75 %, esant oro temperatūrai plus 15 °C.
- Leidžiama drėgmė 100 %, kai temperatūra yra plus 25 °C.

Techniniai parametrai

Saugios erdvės vieta ir dydis, turi atitikti korpuso gabaritinius matmenis.

Parametrai, apibūdinantys galimybę išsklaidyti šiluminę energiją, pateikti 3 lentelėje.

Korpusas yra metalinis, suvirintas su polimerine apsaugine danga.

Apatinėje korpuso sienelėje yra angos laidams.

Korpuso durys- rakinašos.

Korpuso viduje yra montavimo plokštė elektros įrangos montavimui.

Komplektiškumas

Į komplektaciją įeina:

- korpusas metalinis – 1 vnt.;

- varžtas M6×14 – 4 vnt.;
- veržlė M6 – 6 vnt.;
- kabliukas – 4 vnt.;
- įvorė – 4 vnt.
- raktas – 1 vnt.;
- spynos apsauga – 1 vnt.;
- įžeminimo laidas – 1 vnt.;
- poveržlė 6.01.019 – 2 vnt.;
- ženklas "Įžeminimas" – 2 vnt.;
- ženklas "Atsargiai! Elektros įtampa" – 1 vnt.;
- surinkimo instrukcijos – 1 egz.;
- pasas – 1 egz.;
- pakuotė – 1 vnt.

Saugaus ir efektyvaus naudojimo taisyklės ir sąlygos

Saugumo priemonės

Visus žemos įtamos komplektinio įrenginio (ŽKĮ) montavimo darbus turi atlikti specialiai apmokytas personalas, laikydamasis elektrotechnikos normų ir techninių dokumentų reikalavimų.

Pagrindinę apsaugą užtikrina apsauginė danga, kuri normaliomis sąlygomis pašalina galimą kontaktą su pavojingomis dalimis, kur yra įtampa, ir yra apsaugos grandinės dalis. Apsaugos grandinės tęstinumą nuo elektros smūgio užtikrina patikimas kontaktas tarp spintos dalių ir spintos prijungimas prie apsauginio laidininko.

Apsaugos grandinės patikrą turi atlikti žemos įtamos komplektinio įrenginio gamintojas. Šilumos ir dinaminės apkrovos, kurios yra galimos ŽKĮ montavimo vietoje, turi atlikti ŽKĮ gamintojas.

Radus gedimų nedelsiant nutraukti eksploatuoti gaminį.

Radus gedimą garantijos laikotarpiu, reikia susisiekti su organizacija, kurioje buvo įgytas gaminys, arba gamintojo atstovybe.

Radus gedimų, po garantinio laikotarpio reikia pakeisti korpusą į panašų arba su patobulintais parametrais.

Montavimo taisyklės

Korpusą pastatyti į numatytą eksploatavimo vietą ir patikimai pritvirtinti jį.

Įžeminimo mazgų kontaktinius paviršius nuvalykite iki pagrindinio metalo ir padenkite neutraliu tepalu.

Montuokite korpuso viduje reikiamą elektros įrangą ir priedus.

Priklijuoti ženklus "Įžeminimas" korpuso viduje šalia įžeminimo mazgų, "Atsargiai! Elektros įtampa" – ant durelių.

Įmontuoti korpuso viduje reikiamą elektros įrangą ir priedus.

Priklijuoti ženklus "Įžeminimas" korpuso viduje šalia įžeminimo mazgų, "Atsargiai! Elektros įtampa" – į durelę.

Montavimo plaukštę įstatyti į korpusą ir atlikti vidaus elektros sujungimus.

Prijungti įeinančius ir išeinančius laidininkus.

Užrakinti korpuso dureles.

Transportavimas, sandėliavimas ir utilizacija

Korpuso transportavimas leidžiamas naudojant bet kokią dengtą transporto tipą, kuris apsaugo nuo mechaninių pažeidimų, nesvarumų, drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių, esant aplinkos temperatūrai nuo minus 40 °C iki plus 40 °C.

Korpuso sandėliavimas vykdomas gamintojo pakuotėje uždaroje patalpose, kuriose yra natūralus vėdinimas ir aplinkos temperatūrai yra nuo minus 40 °C iki plus 40 °C, o santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 75 %, esant 15 °C temperatūrai. Leistinas drėgnumas 100 %, kai temperatūra yra plus 25 °C.

Po eksploatavimo nutraukimo gaminys utilizuojamas kaip metalo laužas.

Tarnavimo laikas ir gamintojo garantijos

Korpuso eksploatavimo garantinis laikotarpis – 5 metai nuo pardavimo datos, jei vartotojas laikosi eksploatavimo, laikymo, transportavimo ir montavimo sąlygų.

Korpuso tarnavimo laikas yra 15 metų. Pasibaigus tarnavimo laikui gaminį reikia utilizuoti.

TITAN 7 METALLIST KORPUS KOOS KINNITUSPLAADIGA IP66

Põhiandmed toote kohta

TITAN 7 metallist korpust koos kinnitusplaadiga IP66 IEK kaubamärgi (edaspidi – korpust) on ette nähtud edaspidiseks tehnoloogiliste protsesside automatiseerimise madalpinge jaotuskilpide ja levitamise tüüpi kokkupanekuks.

Korpust tuleb paigaldada loodusliku ventilatsiooniga plahvatusohutu keskkonnaga ruumides, mis ei sisalda voolujuhtivat tolmu ja keemiliselt aktiivseid aineid. On lubatud paigaldus vabas õhus ja kasutamine tolmustes ja agressiivsetes keskkondades.

Kasutustingimused:

- ümbritseva õhu temperatuur: miinus 60 °C kuni pluss 40 °C;
 - suhteline õhuniiskus (keskmine näit) – 75 % temperatuuril pluss 15 °C.
- On lubatud õhuniiskus 100 % temperatuuril pluss 25 °C.

Tehnilised andmed

Põhilised tehnilised omadused on toodud tabelis 1 ja 2.

Kaitstud ruumi asukoht ja suurus vastab korpuse mõõtudele.

Soojusenergia hajutamise võimet iseloomustavad parameetrid on toodud tabelis 3.

Polümeerkaitsekattega keevitatud metallkest.

Korpuse alumisel pinnal on olemas aknad juhtmete sisestamiseks.

Korpuse uks käib lukuga kinni.

Korpuse sees on paigaldatud paigaldusplaat elektriseadmete paigaldamiseks.

Komplektisus

Tarnekomplekt sisaldab:

- metallist korpust – 1 tk.;
- äärikupolt M6×14 – 4 tk.;
- äärikmutter M6 – 6 tk.;
- konks – 4 tk.;
- varrukas – 4 tk.
- võti – 1 tk.;
- lukusilt – 1 tk.;
- maandusjuhe – 1 tk.;
- seib 6.01.019 – 2 tk.;
- märk "Maandus" – 2 tk.;
- märk "Ettevaatust! Elektriline pinge" – 1 tk.;
- paigaldusjuhised – 1 eks.;
- pass – 1 eks.;
- pakend – 1 tk.

Tõhusa ja ohutu kasutuse reeglid

Ohutusmeetmed

Kõik madalpinge komplektse seadme paigaldustöid peab teostama spetsiaalselt koolitatud personal vastavalt elektrotehnika valdkonna regulatiivse ja tehnilise dokumentatsiooni nõuetele.

Põhilise kaitse tagab kest, mis normaalsel tingimustel välistab kontakti pinge all olevate ohtlike osadega, ja on osa kaitseahelast. Elektrilöögi kaitseülituse järjepidevus on tagatud usaldusväärse kontaktiga kapi osade ja kapi kaitsejuhiga ühenduse vahel.

Kaitseahelate kontrollimist peab teostama madalpinge komplektse seadme tootja. Termilisi ja dünaamilisi koormuseid, mis on võimalikud madalpinge komplektse seadme paigalduskohal, peab teostama madalpinge komplektse seadme tootja.

Rikete tuvastamisel tuleb viivitamatult lõpetada toote kasutamine.

Rikete tuvastamisel garantiiaja jooksul tuleb pöörduda organisatsiooni, kus oli toode ostetud, või selle esindusse.

Rikete tuvastamisel garantiiaja lõppedes tuleb teostada korpuse väljavahetus sarnase või parandatud omadustega korpuse vastu.

Paigaldusreeglid

Eemaldage korpus pakendist ja pange see tasasele horisontaalsele pinnale.

Avage korpuse uks, eemaldage paigalduspaneel.

Paigaldage korpus paigalduskohale ja usaldusväärselt kinnitage.

Puhastage kuni põhimetallini ja katke maandusüksuste kontaktpinnad neutraalse määrdega.

Paigaldage nõutavad elektriseadmed ja tarvikud korpuse sisse.

Kleepige märgid "Maandus" korpuse sisse maanduse sõlmede kõrvale, "Ettevaatust! Elektriline pinge" – ukse peale.

Paigaldage paigaldusüksused korpuse sisse ja teostage sisemised elektriühendused.

Ühendage sisend- ja väljundjuhid.

Sulgege korpuse uks võtme(te)ga.

Transportimine, ladustamine ja utiliseerimine

Korpuste transportimine on lubatud igasuguse kaetud transportiga, mis tagab kaitset mehaaniliste kahjustuste, reostuse, niiskuse ja otsese päikesevalguse eest, ümbritseva õhu temperatuuril alates miinus 40 °C kuni pluss 40 °C.

Korpuse ladustamist teostatakse tootja pakendis suletud ruumides loodusliku ventilatsiooniga ümbritseva õhu temperatuuril alates miinus 40 °C kuni pluss 40 °C ja suhtelise õhuniiskusega mitte üle 75 % temperatuuril pluss 15. On lubatud õhuniiskus 98 % temperatuuril 15. On lubatud õhuniiskus 100 % temperatuuril 25 °C.

Pärast kasutuse lõpetamist tuleb toodet utiliseerida nagu vanarauda.

Tööiga ja tootja garantiid

Korpuse garantiiaeg on 5 aastat alates müügipäevast, kui ostja järgib käitamise, transportimise, ladustamise ja paigaldamise reegleid.

Korpuse tööiga on 15 aastat. Tööea lõppedes tuleb toode utiliseerida.

IV

TITAN 7 METÄLA KORPUSS AR MONTÄŽAS PANELI IP66

Izstrādājuma pamatdati

TITAN 7 metāla korpuss ar montāžas paneli IEK preč zīmes IP66 (tālāk – korpuss) ir paredzēts tālākai tehnoloģisko procesu automatizācijas un sadalnes tipa zemsprieguma elektrisko sadales skapju montāžai.

Korpuss jāuzstāda telpā ar sprādziendrošu vidi, brīvu no elektrību vadošiem putekļiem un ķīmiski aktīvām vielām, ar dabisko ventilāciju. Ir pieļaujama uzstādīšana ārpus telpām un izmantošana putekļainās un agresīvās vidēs.

Ekspluatācijas apstākļi:

– apkārtējās vides temperatūra: no mīnus 60 °C līdz plus 40 °C;

– relatīvais gaisa mitrums (gada vidējā vērtība) – 75 % pie temperatūras plus 15 °C.

Ir pieļaujams 100 % mitrums pie temperatūras plus 25 °C.

Tehniskie parametri

Galvenie tehniskie rādītāji ir sniegti tabulā 1 un 2.

Aizsargājamās telpas izvietojums un izmērs atbilst korpuse gabarītizmēriem.

Siltumenerģijas izkliedēšanas spēju raksturojošie parametri ir sniegti tabulā 3.

Metināts metāla korpuss ar polimēru aizsargpārklājumu.

Korpuse apakšējā virsmā ir paredzēti atvērumi vadu ievadīšanai.

Korpuse durvis ir aizslēdzamas ar piekaramo atslēgu.

Korpuse iekšpusē ir uzstādīts montāžas panelis elektrisko iekārtu montāžai.

Komplektācija

Piegādes komplektā ietilpst:

- metāla korpuss – 1 gab.;
- atloka skrūve M6×14 – 4 gab.;
- atloka uzgrieznis M6 – 6 gab.;
- stiprinājums piekarināšanai – 4 gab.;
- bukse – 4 gab.
- atslēga – 1 gab.;
- piekaramās atslēgas uzlika – 1 gab.;
- zemējuma vads – 1 gab.;
- paplāksne 6.01.019 – 2 gab.;
- brīdinājuma uzlīme "Zemējums" – 2 gab.;
- brīdinājuma uzlīme "Uzmanību! Elektriskais spriegums" – 1 gab.;
- montāžas instrukcija – 1 eksempl.;
- pase – 1 eksempl.;
- iepakojums – 1 gab.

Efektīvas un drošas izmantošanas noteikumi un nosacījumi

Drošības pasākumi

Visi zemsprieguma komplektierīces (ZKI) uzstādīšanas darbi ir jāveic speciāli apmācītam personālam saskaņā ar normatīvās un tehniskās dokumentācijas prasībām elektrotehnikas jomā.

Galveno aizsardzību nodrošina apvalks, kas normālos apstākļos izslēdz kontakta iespēju ar bīstamām daļām zem sprieguma un ir aizsardzības ķēdes daļa. Elektrošoka aizsardzības ķēdes nepārtrauktību nodrošina drošs kontakts starp skapja daļām un skapja savienojums ar aizsargvadu.

Aizsardzības ķēžu pārbaudi ir jāveic zemsprieguma komplektierīces (ZKI) ražotājam.Termisko un dinamisko sloģošanu, kas var rasties ZKI uzstādīšanas vietā, ir jāveic ZKI ražotājam.

Konstatējot bojājumus, nekavējoties pārtraukt izstrādājuma lietošanu.

Konstatējot bojājumus garantijas darbības laikā, ir jāvērsas iestādē, kur tika iegādāts izstrādājums, vai pārstāvniecībā.

Konstatējot bojājumus pēc garantijas darbības laika beigām, korpuss jānomaina pret līdzīgu vai ar labākiem rādītājiem.

Uzstādīšanas noteikumi

Izņemt korpusu no iepakojuma, novietot uz līdzenas horizontālas virsmas.

Atvērt korpusa durvis, noņemt montāžas paneli.

Uzstādīt korpusu ekspluatācijas vietā un droši to nostiprināt.

Notīrīt zemējuma mezglu kontaktvirsmas līdz pamatmetālam un pārklāt tās ar neitrālo smērvielu.

Uzstādīt korpusā nepieciešamās elektriskās iekārtas un piederumus.

Uzlīmēt brīdinājuma zīmes – "Zemējums" – korpusa iekšpusē, blakus zemējuma mezgliem, "Uzmanību! Elektriskais spriegums" – uz durvīm.

Uzstādīt montāžas paneli korpusā un veikt iekšējos elektriskos savienojumus.

Pieslēgt ieejas un izvades vadītājus.

Aizslēgt korpusa durvis ar atslēgu (-ām).

Pārvadāšana, uzglabāšana un utilizēšana

Korpusu drīkst pārvadāt ar jebkuru segtu transporta veidu, kas nodrošina aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem, piesārņošanas, mitruma iekļūšanas un tiešiem saules stariem pie apkārtējā gaisa temperatūras no mīnus 40 °C līdz plus 40 °C.

Korpusu uzglabā oriģinālā iepakojumā slēgtā telpā ar dabisko ventilāciju pie apkārtējā gaisa temperatūras no mīnus 40 °C līdz plus 40 °C un relatīvā gaisa mitruma ne vairāk kā 75 % pie temperatūras plus 15 °C. Ir pieļaujams 100 % mitrums pie temperatūras plus 25 °C.

Pēc ekspluatācijas beigām izstrādājums jāutilizē kā metāllūžņi.

Kalpošanas laiks un ražotāja garantijas

Korpusa garantijas laiks ir 5 gadi no pārdošanas datuma, ja patērētājs ievēro ekspluatācijas, uzglabāšanas, pārvadāšanas un uzstādīšanas nosacījumus.

Korpusa kalpošanas laiks ir 15 gadi. Pēc kalpošanas laika beigām izstrādājums ir jāutilizē.

Таблица/Table/Keste/Таблица/Lentel/Tabe/Tabula 1

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametrai / Parameetrid / Parametri	Значение/Value/ Māni /Значення/Vidurkis/Nāit/Vērtība
Номинальный ток, A / Rated current, A / Nominaldy tok, A / Номінальний струм, A / Nominali srovė, A / Nimivool, A / Nominālā strāva, A	≤ 630
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection IEC 60529 / IEC 60529 boiņņa qorģau dārejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529 / Apsaugos klasė pagal IEC 60529 / Kaitsetase vastavalt IEC 60529 / Aizsardzības pakāpe saskaņā ar IEC 60529	IP66
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / IEC 62262 boiņņa syrtqy mehanikalqy āserden qorģau dārejesi / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно IEC 62262 / Apsaugos klasė nuo išorinio mechaninio poveikio pagal IEC 62262 / Kaitsetase vāļise mehaanilise mōju eest vastavalt IEC 62262 / Aizsardzības pakāpe no ārējā mehāniskās iedarbības saskaņā ar IEC 62262	IK10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic version according / MEMST 15150 boiņņa klimattqy ogyndalymy / Кліматичне виконання згідно ГОСТ 15150 / Klimato modifikacija pagal / Kliimatingimused vastavalt / Klimatiskais izpildījums saskaņā	УХЛ1/ NF1 (mild-cold climate)
Защитное покрытие / Protective coating / Qorģanys jabyņ / Захисне покриття / Apsauginė danga / Kaitsekatte / Aizsargpārklājums	Полиэфирная порошковая краска с дополнительной подготовкой поверхности перед нанесением покрытия / Polyester powder paint with additional surface preparation before coating / Jabyņ jaģar aldynda betkeidi qosymģa daiyndaityn poliefirik ūntaq бояу / Поліефірна порошкова фарба з додатковою підготовкою поверхні перед нанесенням покриття / Poliesteriniai milteliniai dažai su papildomu paviršiaus paruošimu prieš dengiant / Polüester pulbervārv tāiendava pinna ettevalmistamisega enne katmist / Poliestera pulvera krāsa ar papildu virsmas sagatavošanu pirms pārklājuma uzklāšanas
Цвет покрытия / Coating color / Jabyņ tūsi / Kolір покриття / Dangos spalva / Katte vārv / Pārklājuma krāsa	RAL 7035
Расположение входных отверстий / Location of the inlet holes / Kirispe sąnylaulardyų onalasuų / Розташування вхідних отворів / Įvedimo angų vieta / Sisselaskevade asukoht / Ievades atvērumu izvietojums	снизу / from the bottom / tōmennen / знизу / iš apačios / all / apakšējais
Ремонтопригодность / Repairability / Jōndeuge jaramdylyģy / Ремонтопридатність / Pataisomumas / Remonditavus / Remontējamība	неремонтопригодные / non-repairable / jōndeuge jaramsyz / неремонтопридатні / nepataisomi / parandamati / nav remontējams

Таблица/Table/Keste/Таблица/Lentel/Tabe/Tabula 2

Модель корпуса / Enclosure model / Korpus modeli / Модель корпусу / Korpuso modelis / Korpuse model / Korpusa modelis	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Negizgi gabariteri, mm / Основні габарити, мм / Pagrindiniai išmatavimai, mm / Peamised mõõtmед, mm / Galvenie izmēri, mm			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Salmaģy, kg, aspaidy / Маса, кг, не больше / Masė, kg, ne daugiau / Mass, kg alla / Svārs, kg, nepārsniedz	Максимальная статическая нагрузка на панель/оболочку, Н / Maximum static load on the panel/enclosure, N / Panelge/qabyģyģaģa maksimāl statikalqy jŭkteme, N / Максимальне статичне навантаження на панель/оболонку, Н / Maksimalus statinis krūvis plokštei/dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus paneelile / kestale, Н / Maksimālā statiskā slodze uz paneli / apvalku, N
	Высота / Height / Biiktigi / Висота / Aukštis / Kōrgus / Augstums	Ширина / Width / Eni / Ширина / Plotis / Laius / Platums	Глубина / Depth / Tereņdigi / Глибина / Gylis / Sūgavus / Dzījums		
ЩМП -30.30.20	300	300	200	7,90	5 / 15
ЩМП -40.30.15	400	300	150	8,55	7 / 20
ЩМП -40.30.20	400	300	200	9,60	7 / 20
ЩМП -40.40.15	400	400	150	11,90	10 / 25

Продолжение таблицы 2 / Continuation of the table 2 / 2-kesteniņ jālgāsy / Продовження таблиці 2 / 2 lentelės tęsinys / Tabeli 2 jātķ / 2. tabulas turpinājums

Модель корпуса / Enclosure model / Korpus modeli / Модель корпусу / Korpuso modelis / Korpuse model / Korpuse modelis	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Pagrindiniai išmatavimai, mm / Peamised mõõtmed, mm / Galvenie izmēri, mm			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Salmaģy, kg, aspaidy / Маса, кг, не больше / Masē, kg, ne daugiau / Mass, kg alla / Svars, kg, nepārsniedz	Максимальная статическая нагрузка на панель/оболочку, Н / Maximum static load on the panel/enclosure, N / Panelge/qabyqšģaģa maksimal statikalyģ jūktēme, N / Максимальные статиче скавантаження на панель/оболонку, Н / Maksimalus statinis krūvis plokštei/ dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus paneelile / kestale, H / Maksimālā statiskā slodze uz paneli / apvalku, N
	Высота / Height / Biiktigi / Висота / Aukštis / Kõrgus / Augstums	Ширина / Width / Eni / Ширина / Plotis / Laius / Platums	Глубина / Depth / Tērdzigi / Глибина / Gylis / Sūgavus / Dzļjums		
ЩМП -40.40.20	400	400	200	13,30	10 / 25
ЩМП -40.40.25	400	400	250	14,20	10 / 25
ЩМП -40.60.15	400	600	150	16,43	10 / 25
ЩМП -40.60.25	400	600	250	19,25	10 / 40
ЩМП -50.40.15	500	400	250	14,43	10 / 40
ЩМП -50.40.20	500	400	200	15,80	10 / 40
ЩМП -50.40.25	500	450	250	16,90	10 / 40
ЩМП -60.40.40	600	400	400	23,30	10 / 40
ЩМП -60.50.15	600	500	150	19,66	10 / 50
ЩМП -60.50.20	600	500	200	21,30	10 / 50
ЩМП -60.50.25	600	500	250	22,70	10 / 50
ЩМП -60.60.40	600	600	400	31,10	10 / 50
ЩМП -70.50.20	700	500	200	24,06	15 / 60
ЩМП -80.60.25	800	600	250	32,60	15 / 80
ЩМП -80.60.30	800	600	300	34,88	15 / 80
ЩМП -80.60.40	800	600	400	37,70	15 / 80
ЩМП -80.80.40	800	800	400	46,40	15 / 80
ЩМП -100.60.30	1000	600	300	44,10	15 / 100
ЩМП -100.80.30	1000	800	300	53,40	15 / 100
ЩМП -100.80.40	1000	800	400	58,55	15 / 100
ЩМП -120.60.30	1200	600	300	50,10	15 / 120
ЩМП -120.60.40	1200	600	400	52,10	15 / 120
ЩМП -120.80.30	1200	800	300	59,10	15 / 120
ЩМП -120.80.40	1200	800	400	64,05	15 / 120
ЩМП -140.60.30	1400	600	300	57,05	15 / 150

Таблица/Table/Keste/Таблица/Lentel/Tabe/Tabula 3

Модель корпуса / Enclosure model / Korpus modeli / Модель корпусу / Korpuso modelis / Korpuse model / Korpusa modelis	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Tiimdi quat sūgūny, Vt / Втрата ефективної потужності, Вт / Aktyviosios galios nuostoliai, W / Efektīvs spēks, W / Efektīvās jaudas zudums, W	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩМП -30.30.20	50	40	-	44
ЩМП -40.30.15	50	40	-	44
ЩМП -40.30.20	50	40	-	44
ЩМП -40.40.15	100	40	-	44
ЩМП -40.40.20	100	40	-	44
ЩМП -40.40.25	100	40	-	44
ЩМП -40.60.15	120	41	-	47
ЩМП -40.60.25	120	41	-	47
ЩМП -50.40.15	120	41	-	47
ЩМП -50.40.20	120	41	-	47
ЩМП -50.40.25	120	41	-	47
ЩМП -60.40.40	150	42	-	50
ЩМП -60.50.15	150	42	-	51
ЩМП -60.50.20	150	42	-	51
ЩМП -60.50.25	170	42	-	51
ЩМП -60.60.40	170	42	-	51
ЩМП -70.50.20	200	40	48	55
ЩМП -80.60.25	250	40	48	55
ЩМП -80.60.30	250	40	48	57
ЩМП -80.60.40	250	40	48	57
ЩМП -80.80.40	250	40	48	57
ЩМП -100.60.30	310	40	48	57
ЩМП -100.80.30	310	40	48	57
ЩМП -100.80.40	360	40	48	57
ЩМП -120.60.30	360	40	49	58
ЩМП -120.60.40	360	40	49	58
ЩМП -120.80.30	360	40	49	58
ЩМП -120.80.40	360	40	49	58
ЩМП -140.60.30	400	40	50	60