

TITAN 3 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП IP31

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

TITAN 3 корпус металлический ЩМП IP31 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов автоматизации технологических процессов и 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 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха (среднегодовое значение) – 75 % при температуре

плюс 15 °С.

Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

Технические данные

Основные технические характеристики приведены в таблицах 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 М6х14 – 4 шт.;
- гайка фланцевая М6 – 6 шт.;
- зацеп – 4 шт.;
- провод заземления – 1 шт.;
- сальник – см. Таблицу 2;
- шайба 6.01.019 – 2 шт.;
- знак «Заземление» – 2 шт.;
- знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.;
- 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 немедленно 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 60 °С до плюс 40 °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 98 % 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 3 METAL ENCLOSURE WITH MOUNTING PANEL IP31

Basic information on the product

TITAN 3 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 under a canopy.

Operating conditions

- ambient air temperature: from minus 60 °C to plus 40 °C;
 - relative humidity of the air (average annual value) is 75 % at a temperature of plus 15 °C.
- A humidity of 98 % is allowed at a temperature of plus 25 °C.

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.;
- ground wire – 1 pc.;
- oil gland – see the table 2;
- 6.01.019 washer – 2 pcs.;
- "Grounding" sign – 2 pcs.;
- "Caution! Electric voltage" sign – 1 pc.;
- 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 60 °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 50 °C to plus 50 °C and a relative humidity of no more than 75 % at a temperature of plus 15 °C. 98 % 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 3 MONTAJDAU PANELI BAR METAL KORPUS

Būiym turaly negizgi mälimetter

IEK taur belgisiniñ TITAN 3 montajdaу paneli bar metal korpus IP31 (būdan äri – korpus) tehnologialyq prosesterdi avtomattandyrу және taratu түrindegi tömen voltty elektr qalqandaryn odan äri qūrastyruğa arналған.

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

Paidalanu şartary:

– qorşağan ortanyñ temperaturasy: minus 60 °C-den plus 40 °C-ge deiin;

– salystymaly aua ylgaldylyғы (ortaşa jyldyq мәni) – plus 15 °C temperaturada 75 %.

Plus 25 °C temperaturada 98 % ylgaldylyqqa jol beriledi.

Tehnikalyq derekter

Negizgi tehnikalyq sipattamalar 1 және 2-kestelerde keltirilgen.

Qorғalatyn kerjistiktin onalasuы men mөлşeri korпустыñ jalpy ölsemderine säikes keledi.

Jyly energiasyn taratu qabiletin sipattaityn parametrlr 3-kestede keltirilgen.

Polimerlik qorғаныs jabyny bar дәnekerlengen metall korpus.

Korпустыñ tömengi betinde symdardy engizuge arналған terezeler bar.

Korпустыñ esigi qūlyppen jabylady.

Korpus işinde elektr apparaturasyn ornatuğa arналған montajdaу paneli ornatylған.

Jiыntyqtalymy

Jetkizu jiыntyғыna kiredi:

- metall korpus – 1 dana;
- ernemek būran M6×14 – 4 dana;
- ernemek somyn M6 – 6 dana;
- ilmek – 4 dana;
- jerge qosu symy – 1 dana;
- tyğyzdama – 2-kesteni qaranyz;
- şaiba 6.01.019 – 2 dana;
- «Jerge qosu» belgisi – 2 dana;
- «Abailanyz! Elektr kerneui» belgisi – 1 dana;
- pasport – 1 dana;
- qaptama – 1 dana.

Tiimdi jäne qauipsiz paidalanu erejeleri men şarttary

Qauipsizdik şaralary

Tömen voltty jiyntyq qūrylğyny (TJQ) montajdau boıynşa barlyq jūmystardy elektrotehnika salasyndağy normativtik-tehnikalıq qūjattamanyñ talaptaryna säikes arnaiy oqytylğan personal jūrgizui tiis.

Negizgi qorğanysty qabyq qamtamasyz etedi, ol qalypty jağdaıda kerneudegi qauipti bölşektermen janasudy boldyrmaidy jäne qorğanystı tizbeginiñ böligi bolyp tabylady. Elektr togynyñ soğuyınan qorğau tizbeginiñ üzdiksizdigi şkaftıñ bölikleri arasyndağy senimdi bailanyспен jäne şkaftıñ qorğanyş ötkizgişe qosyluymen qamtamasyz etiledi.

Qorğau tizbekterin tekserudi tömen voltty jiyntyq qūrylğyny daiyndauşy jūrgizui tiis. TJQ ornatu ornynda mümkin bolatyn jyly jäne dinamikalıq jüktemelerdi TJQ daiyndauşy jūrgizui tiis.

Montajdau erejeleri

Qaptamadan korpusty alyp tastanyz, tegis köldeneri betke qoiynyız.

Korpustyñ esigin aşynyız, ornatu panelin alynyız.

Korpusty paidalanu ornyna ornatu jäne ony senimdi bekitu.

Negizgi metalğa deiin tazartu jäne jerge tūiyqtau toraptarynyñ janasatyn betterin beitarap mailaumen jabu.

Talap etiletin elektr apparaturasyñ jäne korpus işinde jinaqtauyştardy ornatu.

"Jerge tūiyqtau" belgilerin korpustyñ işine jerge tūiyqtau toraptarynyñ janyna japsyru, "Abailanyz! Elektr kerneui" – esikke japsyru.

Ornatu panelin korpusqa ornatynyız jäne işki elektr qosylymdaryñ oryndanyz.

Kkiris jäne şyğys ötkizgişterdi qosu.

Korpustyñ esigin kilttep jabu.

Tasymaldau, saqtau jäne kădege jaratu

Korpusty tasymaldauğa qorşağan auanyñ temperaturasy minus 60 °C-den pls 40 °C-ge deiin bolğanda mehanikalıq zaqymdanudan, lastanudan, ylğaldan jäne tikelei kün säulesinen qorğaudy qamtamasyz etetin jabyq köliktiñ kez kelgen türimen jol beriledi.

Korpusty saqtau qorşağan auanyñ temperaturasy minus 50 °C-den plus 50 °C-ge deiin jäne salıstırmaly ylğaldylyğy 75 %-dan aspaityn, plus 15 temperaturada tabiği jeldetkişi bar jabyq üi-jailarda daiyndauşynyñ qaptamasında jūzege asyrylady. 25 °C temperaturada 98 % ylğaldylyqqa rūqsat etiledi.

Paidalanudan şyğarylğannan keiin būiym metall synyğy retinde kădege jaratylady.

Qyzmet merzimi jäne daiyndauşynyñ kepildikteri

Korpusty paidalanudyñ kepildik merzimi – tūtynuşy paidalanu, saqtau, tasymaldau jäne montajdau şarttaryñ saқтаған jağdaıda, satylğan künнен bastap 5 jyl.

Korpustyñ qyzmet etu merzimi – 15 jyl. Onyñ qyzmet merzimi ötkennen keiin būiymdy kădege jaratu kerek.

Основні відомості про виріб

TITAN 3 корпус металевий ЩМП ІР31 торговельної марки ІЕК (далі – корпус) призначений для подальшого складання низьковольтних електрощитів автоматизації технологічних процесів та розподільного типу.

Корпус повинен встановлюватися в приміщеннях з не вибухонебезпечним середовищем, що не містить струмопровідного пилу та хімічно активних речовин, з природною вентиляцією. Допускається встановлення під навісом.

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 98 % 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 зачиняється 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.;
- провід заземлення – 1 шт.;
- сальник – див. таблицю 2;
- шайба 6.01.019 – 2 шт.;
- знак «Заземлення» – 2 шт.;
- знак «Обережно! Електрична напруга» – 1 шт.;
- 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.

Наклеїти 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 відхідні провідники.

Закрийте 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 60 °C до плюс 40 °C.

Зберігання корпусу здійснюється в упаковці виробника в закритих приміщеннях з природною вентиляцією за температури навколишнього повітря від мінус 50 °C до плюс 50 °C та відносній вологості не більше 75 % за температури плюс 15 °C. Допускається вологість 98 % 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».

LT

TITAN 3 METALINIS KORPUSAS SU MONTAVIMO PLOKŠTE IP31

Pagrindinė informacija apie gaminį

TITAN 3 metalinis korpusas su montavimo plokšte IP31 prekės ženklas IEK (toliau – korpusas), skirtas tolesniam žemos įtampos elektros skydų surinkimui technologinių procesų ir paskirstymo elfkbnm automatizavimui.

Korpusas gali būti įrengtas patalpose ne sprogios aplinkos, kurioje nėra laidžių dulkių ir chemiškai aktyvių medžiagų, ir yra natūrali ventiliacija. Leidžiama įrengti po pastoge.

Eksplotavimo sąlygos:

- aplinkos oro temperatūra: nuo minus 60 °C iki plus 40 °C;
 - santykinis oro drėgnumas (metinis vidurkis) – 75 %, esant oro temperatūrai plus 15 °C.
- Leistinas drėgnumas 98 %, kai temperatūra yra plus 25 °C.

Techniniai parametrai

Pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami lentelėje 1 ir 2.

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 – rakinamos.

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.;
- kabliukai – 4 vnt.;
- įžeminimo laidas – 1 vnt.;
- riebokšlis – žr. Lentelę 2;
- poveržlė 6.01.019 – 2 vnt.;
- ženklas "Įžeminimas" – 2 vnt.;
- ženklas "Atsargiai! Elektros įtampa" – 1 vnt.;
- pasas – 1 egz.;
- pakuotė – 1 vnt.

Saugaus ir efektyvaus naudojimo taisyklės ir sąlygos

Saugumo priemonės

Visus žemos įtampos 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 įtampos komplektinio įrenginio gamintojas. Šilumos ir dinamines apkrovas, 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

Išimti korpusą iš pakuotės, padėti ant lygaus horizontalaus paviršiaus.

Atidaryti korpuso dureles, nuimti montavimo pluokštę.

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.

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

Montavimo pluokštę 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 kokį dengtą transporto tipą, kuris apsaugo nuo mechaninių pažeidimų, nešvarumų, drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių, esant aplinkos temperatūrai nuo minus 60 °C iki plus 40 °C.

Korpuso sandėliavimas vykdomas gamintojo pakuotėje uždaroje patalpose, kuriose yra natūralus vėdinimas ir aplinkos temperatūrai yra nuo minus 50 °C iki plus 50 °C, o santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 75 %, esant 15 °C temperatūrai. Leistinas drėgnumas 98 %, kai temperatūra yra plus 25 °C.

Po eksploataavimo, gaminys utilizuojamas kaip metalo laužas.

Tarnavimo laikas ir gamintojo garantijos

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

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



TITAN 3 METALLIST KORPUS KOOS KINNITUSPLAADIGA IP31

Põhiandmed toote kohta

IEK kaubamärgi TITAN 3 metallist korpus koos kinnitusplaadiga P31 (edaspidi – korpus) on ette nähtud edaspidiseks tehnoloogiliste protsesside automatiseerimise madalpinge jaotuskilpide ja levitamise tüüpi kokkupaneuks.

Korpus tuleb paigaldada loodusliku ventilatsiooni plahevatusohutu keskkonnaga ruumides, mis ei sisalda voolujuhtivat tolmu ja keemiliselt aktiivseid aineid. On lubatud paigaldus varikatuse alla.

Kasutustingimused:

- ümbritseva õhu temperatuur: miinus 60 °C kuni pluss 40 °C;
 - suhteline õhuniiskus (keskmise näit) – 75 % temperatuuri juures pluss 15 °C.
- On lubatud õhuniiskus 98 % temperatuuril pluss 25 °C.

Tehnilised andmed

Põhilised tehnilised omadused on toodud tabelis 1 ja 2.

Kaitstud ruumi asukoht ja suurus vastab korpusse 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.

Kompleksus

Tarnekomplekt sisaldab:

- metallist korpus – 1 tk.;
- äärikupolt M6×14 – 4 tk.;
- äärikmutter M6 – 6 tk.;
- konks – 4 tk.;

- maandusjuhe – 1 tk.;
- õlitihend – vt. Tabel 2;
- seib 6.01.019 – 2 tk.;
- märk "Maandus" – 2 tk.;
- märk "Ettevaatust! Elektriline pinge" – 1 tk.;
- 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 normaalsetel 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 koormusi, 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 usaldusväärsest 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 paigaldusüks 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 60 °C kuni pluss 40 °C.

Korpuse ladustamist teostatakse tootja pakendis suletud ruumides loodusliku ventilatsiooniga ümbritseva õhu temperatuuril alates miinus 50 °C kuni pluss 50 °C ja suhtelise õhuniiskusega mitte üle 75 % temperatuuril pluss 15. On lubatud õhuniiskus 98 % 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.

TITAN 3 METĀLA KORPUSS AR MONTĀŽAS PANELI IP31

Izstrādājuma pamatdati

TITAN 3 metāla korpuss ar montāžas paneli IP31 IEK preč zīmes (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 zem nojumes.

Eksploatācijas 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 98 % mitrums pie temperatūras plus 25 °C.

Tehniskie parametri

Galvenie tehniskie rādītāji ir sniegti tabulā 1 un 2.

Aizsargājamās telpas izvietojums un izmērs atbilst korpusa gabarītmēriem.

Siltumenerģijas izkliedēšanas spēju raksturojošie parametri ir sniegti tabulā 3.

Metināts metāla korpuss ar polimēru aizsargpārklājumu.

Korpusa apakšējā virsmā ir paredzēti atvērumi vadu ievadīšanai.

Korpusa durvis ir aizslēdzamas ar piekaramo atslēgu.

Korpusa 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.;
- zemējuma vads – 1 gab.;
- blīvlēgls – skat. 2. tabulu;
- paplāksne 6.01.019 – 2 gab.;
- brīdinājuma uzlīme "Zemējums" – 2 gab.;
- brīdinājuma uzlīme "Uzmanību! Elektriskais spriegums" – 1 gab.;
- 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 slodžu, 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.

Uzlikt brīdinājuma zīmes – "Zemējums" – korpusa iekšpusē, blakus zemējuma mezglēm,

"Uzmanību! Elektriskais spriegums" – uz durvīm.

Korpusu uzglabā oriģinālā iepakojumā slēgtā telpā ar dabisko ventilāciju pie apkārtējā gaisa temperatūras no mīnus 50 °C līdz plus 50 °C un relatīvā gaisa mitruma ne vairāk kā 75 % pie temperatūras plus 15 °C. Ir pieļaujams 98 % mitrums pie temperatūras plus 25 °C.

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 60 °C līdz plus 40 °C.

Korpusu uzglabā oriģinālā iepakojumā slēgtā telpā ar dabisko ventilāciju pie apkārtējā gaisa temperatūras no mīnus 50 °C līdz plus 50 °C un relatīvā gaisa mitruma ne vairāk kā 75 % pie temperatūras plus 15 °C. Ir pieļaujams 98 % 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 / Parametri / Технічні характеристики / Parametri / Parameetrid / Parametri	Значение/Value/ Māni /Значення/Vidurkis/Nāit/ Vērtība
Номинальный ток, A / Rated current, A / Nominaldy tok, A / Номінальний струм, A / Nominali srovē, A / Nimivool, A / Nominālā strāva, A	≤ 630
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection IEC 60529 / IEC 60529 bojnša orģau dārejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529 / Apsaugos klasē pagal IEC 60529 / Kaitsetase vastavalt IEC 60529 / Aizsardzības pakāpe saskaņā ar IEC 60529	IP31
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 bojnša syrtcy mehanikalq āserden orģau dārejesi / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно IEC 62262 / Apsaugos klasē nuo išorinio mechaninio poveikio pagal IEC 62262 / Kaitsetase vālise mehaanilise mōju eest vastavalt IEC 62262 / Aizsardzības pakāpe no ārējā mehāniskās iedarbības saskaņā ar IEC 62262	IK08
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic version according / MEMST 15150 bojnša klimatq oryndalymy / Кліматичне виконання згідно ГОСТ 15150 / Klimato modifikacija pagal / Kliimatingimused vastavalt / Klimatiskais izpildījums saskaņā	YXJ3/NF3 (mild-cold climate)
Защитное покрытие / Protective coating / Qorģanyš jabyn / Захисне покриття / Apsauginē danga / Kaitsekatē / Aizsargpārklājums	полиэфирная порошковая краска / polyester powder paint / poliefirlik ūntaq бояу / poliefirna poroškova фарба / poliesterio milteliniai dažai / poliēstriplubervār / poliestera pulvera krāsa
Цвет покрытия / Coating color / Jabyn tūsi / Колір покриття / Dangos spalva / Katte vār / Pārklājuma krāsa	RAL 7035
Расположение входных отверстий / Location of the inlet holes / Kirispe sarylaulardyn orpalasuy / Розташування вхідних отворів / Įvedimo angų vieta / Sisselaskeavade asukoht / Ievades atvērumu izvietojums	снизу / from the bottom / tōmennen / снизу / iš apačios / all / apakšējais
Ремонтопригодность / Repairability / Jōndeuge jaramdyļģy / Ремонтопридатність / Pataisomumas / Remonditavus / Remontējamība	неремонтопригодные / non-repairable / jōndeuge jaramsyz / неремонтопридатні / nepataisomi / parandamatu / nav remontējams

Таблица/Table/Keste/Таблица/Lentel/Taba/Tabula 2

Модель корпуса / Enclosure model / Korpus modeli / Модель корпусу / Korpuso modelis / Korpuse model / Korpusa modelis	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Negizgi gabaritteri, mm / Основні габарити, мм / Pagrindiniai išmatavimai, mm / Peamised mõõtmed, mm / Galvenie izmēri, mm			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Salmaḡy, kg, aspaidy / Маса, кг, не більше / 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/ qabyqşaḡa maksimall statikalyq jüklеме, N / Максимальные статиче навантаження на панель/ оболонку, Н / Maksimalus statinis krūvis plokštei/ dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus paneelile / kestale, H / Maksimālā statiskā slodze uz paneli / apvalku, N	Количество сальников, шт. / Number of oil glands, pcs. / Tugъyzdamalar sany, dana / Кількість сальників, шт. / Riebokšliu skaičius, vnt. / Ūlītihendite arv, tk / Blīvslēgu skaits, gab.
	Высота / Height / Biiktigi / Висота / Aukštis / Kõrgus / Augstums	Ширина / Width / Eni / Ширина / Plotis / Laius / Platums	Глубина / Depth / Tereḡdigi / Глибина / Gylis / Sūgavus / Dzījums			
1	2	3	4	5	6	7
ЩМП-30.30.20	300	300	200	4,20	5 / 15	5
ЩМП-40.30.15	400	300	150	4,74	7 / 20	5
ЩМП-40.30.20	400	300	200	5,22	7 / 20	5
ЩМП-40.40.15	400	400	150	5,92	10 / 25	7
ЩМП-40.40.20	400	400	200	6,46	10 / 25	7
ЩМП-40.40.25	400	400	250	7,01	10 / 25	7
ЩМП-40.60.15	400	600	150	8,26	10 / 25	11
ЩМП-40.60.25	400	600	250	9,08	10 / 40	11
ЩМП-50.40.15	500	400	150	7,20	10 / 40	7
ЩМП-50.40.20	500	400	200	7,80	10 / 40	7
ЩМП-50.40.25	500	400	250	8,41	10 / 40	7
ЩМП-60.50.15	600	500	150	9,97	10 / 50	9
ЩМП-60.50.20	600	500	200	10,89	10 / 50	9
ЩМП-60.50.25	600	500	250	13,20	10 / 50	9
ЩМП-70.50.20	700	500	200	12,11	15 / 60	9
ЩМП-80.60.25	800	600	250	20,10	15 / 80	11
ЩМП-80.60.30	800	600	300	21,26	15 / 80	11
ЩМП-100.60.30	1000	600	300	25,69	15 / 100	11
ЩМП-100.80.30	1000	800	300	31,96	15 / 100	15
ЩМП-120.60.30	1200	600	300	29,98	15 / 120	11
ЩМП-120.80.30	1200	800	300	37,18	15 / 120	15
ЩМП-140.60.30	1400	600	300	36,74	15 / 150	11

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 sūgūnu, Vt / Втрата ефективної потужності, Вт / Aktyviosios galios nuostoliai, 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-60.50.15	150	42	—	51
ЩМП-60.50.20	150	42	—	51
ЩМП-60.50.25	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-100.60.30	310	40	48	57
ЩМП-100.80.30	310	40	48	57
ЩМП-120.60.30	360	40	49	58
ЩМП-120.80.30	360	40	49	58
ЩМП-140.60.30	400	40	50	60