

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩУРВ-Х/ХХ-1 IP31 серии ТИТАН товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных и слаботочных щитов учётно-распределительного типа.

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

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 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 окна для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

Внутри корпуса установлены: рейки типа TH35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

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 оперативную, затем монтажную панели.

Установить корпус в нишу и надёжно закрепить его.

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

Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие внутри корпуса.

Для установки в металлокорпуса рекомендуется следующее оборудование:

– модульное оборудование с возможностью крепления на DIN-рейку: 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 DIN-рейку;

– счётчики электроэнергии.

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.

Установить оперативную панель.

Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

Закрыть на ключ 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 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 98 % 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 эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

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

EN

ТИТАН FLUSH-MOUNTED METAL METER ENCLOSURE IP31

Basic information on the product

Flush-mounted metal meter enclosure IP31 TITAN series of the IEK trademark (hereinafter referred to as the enclosure) is designed for further assembly of telecommunication and low-current switchboards of the distribution type.

The enclosure must be installed in rooms with a non-explosive environment that does not contain conductive dust and chemically active substances.

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 table 1.

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 2.

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 the following elements are installed: TN35-7.5 T-shaped guide according to the IEC 607 15 for the appropriate number of electrical devices, elements for mounting N and PE wires, operational panel.

Completeness of set

The scope of delivery is shown in the table 3.

Rules and conditions for effective and safe use

Safety 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 enclosure 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 e 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 operational panel and than the mounting panel.

Install the enclosure in the niche and secure 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.

The following equipment is recommended for installation in the metal enclosure:

- modular equipment with the possibility of mounting on DIN rail: circuit breakers for overcurrent protection; automatic switches controlled by differential current with built-in/ without built-in overcurrent protection, load switches;
- buses for connecting L, N, PE, PEN conductors;
- connecting PIN, FORK type buses;
- other equipment for protection and control of electrical installations with the possibility of mounting on DIN-rail;
- electricity meters.

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.
 Install the operational panel.
 Stick a marking label and mark the groups.
 Close the enclosure door.

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 50 °C to plus 50 °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. A humidity of 98 % 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 3 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.

KZ

TITAN JASYRYN ORNATUĞA ARNALĞAN ESEPTEGIŞTİŇ MATELL KORPUSY IP31

Büiym turaly negizgi mälimetter

IEK tauar belgisiniň TITAN serii jasyryn ornatuğa arnalğan esep-tegiştiň matell korpusy IP31 metall korpus (būdan äri – korpus) taratu űlgisindegi tömen voltly jäne tömen voltly esep-teu-taratu qalqandaryn odan äri qūrastyruğa arnalğan.

Korpus jarylysqa qauıptı emes, qūramynda tok ötkizetin şaň men himialyq belsendi zattar joq üi-jailarda ornatylyuy tiis.

Paidalanu şartary:

– qorşağan orta temperaturasy: minus 60 °C-den plüs 40 °C-ge deini;
 – salystrymaly aua ylgaldylygy (ortaşa jyldyq mäni) – plüs 15 °C temperaturada 75 %. Plüs 25 °C temperaturada 98 % ylgaldylyqqa rüqsat etiledi.

Tehnikalyq derekter

Negizgi tehnikalyq sipattamalary 1-kestede keltirilgen.

Qorğalatyn keňistiktin ornalasuy men möşeri korpustyň jalpy ölçemderine säikes keledi.

Jyly energiasyn taratu qabiletin sipattaityn parametrlr 2-kestede keltirilgen.

Polimerlik qorğanyş jabyňy bar dänekerlengen metall korpus.

Korpustyň tömengi betinde symdardy engizuge arnalğan terezeler bar.

Korpustyň esigi qülyppen jabylyady.

Korpustyň işinde ornatylyğan: IEC 60715 säikes TN35-7,5 űlgılı şereler, elektr qürylyglarynyň tiisti sany űşin, N jäne PE şinalaryn bekituge arnalğan elementter, jedel panel.

Jinaqtalym

Jetkizu jiyntygy 3-kestede keltirilgen.

Tiimdi jáne qauipsız pıdalanu erejeleri men şartary

Qauipsızdık şaralary

Tömen völtty jıyntyq qürylgıny (TJQ) montajdau boıynşa barlyq jümystardy elektrotehnika salasındaǵy normativtik-tehnikalıq qújattamanıń talaptaryna säikes arnaiy oqytylǵan personal júrgızıı tiis.

Negizgi qorǵaudy qabyqşa qamtamasyz etedi, qabyqşa qalypty jaǵdaida quattalǵan qauıptı bóliktermen janasudy boldyrmaidy jáne qorǵanys tızbeginiń bóligi bolyp tabylady.

Elektr togynyń soǵuynan qorǵau tızbeginiń úzdıksızdıǵı şkaftıń bólikteri arasyndaǵy senimdi bailanyspen jáne şkaftıń qorǵanys ótkızgıške qosyluymen qamtamasyz etiledi.

Qorǵau tızbekerin tekserudi tömen vóltty jıyntyq qürylgıny daiyndausy júrgızıı tiis. TJQ ornatu ornynda yaqtımal jyly jáne dinamikalıq júktemelerdi TJQ daiyndausy júrgızıı tiis.

Aqau tabylǵan jaǵdaida, búiyimdi pıdalanudy tez arada toqtatu qajet.

Eger kepildik merzımı kezinde aqaulıq anyqtalsa, búiyim satyp alynǵan úiyımǵa nemese ókildikke habarlasu qajet.

Eger kepildik merzımınen keiin aqaulıq anyqtalsa, korpusty úqsas nemese sipattamalary jaqsartylǵan búiyımǵa auystyru qajet.

Montajdau erejeleri

Qaptamadan korpusty alyńyz, tegis köldeneń betke qoiyńyz.

Korpustyń esigin aşıyńyz, jedel, sodan keiin ornatu panelin şeşıp alyńyz.

Korpusty qusyqa ornatyńyz jáne ony myqtap bekıtırńiz.

Negizgi metalǵa deiin tazalau jáne jerge tüiyqtau toraptarynyń janasatyn betterin beitarap mailaumen jabu kerek.

Qajetti elektr apparaturasyn jáne korpus ıshındaǵı jınaqtausylardy ornatu qajet.

Metall korpusqa ornatu úşın, kelesı jabdyq úsynylady:

– DIN-şerege bekitu mümkindiǵı bar modúldık jabdyq: asqyn toktan qorǵauǵa arnalǵan avtomatty ajyratqyştar; differensialdy toktan basqarylatyn, asqyn toktan kırıktrılgen/kırıktrılmegeen qorǵanysy bar avtomatty ajyratqyştar, júkteme ajyratqyşтары;

– I, N, PE, PEN ótkızgışterin qosuǵa arnalǵan şinalar;

– PIN, FORK ülgılı qosqys şinalar;

– DIN-şerege bekitu mümkindiǵı bar elektr qondyrǵylaryn qorǵau jáne basqarudyń basqa jabdyqtary;

– elektr energiasyn esep tegiştir.

"Jerge tüiyqtau" belgilerin korpustyń işine jerge tüiyqtau toraptarynyń janyna, "Abailańyz! Elektr kerneu" belgisin esikke japsyryńyz.

Montajdau panelin korpusqa ornatyńyz jáne işki elektr qosylstaryn oryndańyz.

Kiris jáne şyǵys ótkızgışterdi qosyńyz.

Jedel paneldi ornatyńyz.

Tañbalau zatbelgisin japsyryńyz jáne toptardy belgileńiz.

Korpustyń esigin kıltpen qülyptańyz.

Tasymaldau, saqtau jáne kádege jaratu

Korpusty tasymaldauǵa minus 50 °C-den plüs 50 °C-ge deingı qorşaǵan aua temperaturasynda mehanikalıq zaqymdanudan, lastanudan, ylǵaldan jáne tikelei kün säulesinen qorǵaudy qamtamasyz etetin jabdyq köliktrıń kez kelgen türimen jol beriledi.

Korpusty saqtau minus 50 °C-den plüs 50 °C-ge deingı qorşaǵan aua temperaturasynda jáne 75 %-dan aspaityn salıstırmaly ylǵaldylyqta, plüs 15 temperaturada tabiǵı jeldetkısı bar jabdyq üi-jailarda daiyndausynyń qaptamasında júzege asyrylady. 25 °C temperaturada 98 % ylǵaldylyqqa rüqsat etiledi.

Pıdalanudan şyǵarylǵannan keiin búiyim metall synyǵy retinde kádege jaratylady.

Qyzmet etu merzımı jáne daiyndausynyń kepildikteri

Korpusty pıdalanudyń kepildik merzımı – tüynuşı pıdalanu, saqtau, tasymaldau jáne montajdau şartaryn saqtalǵan jaǵdaida, satylǵan küninen bastap 3 jyl.

Korpustyń qyzmet etu merzımı – 15 jyl. Onyń qyzmet merzımı ótken soń, búiyimdi kádege jaratu kerek.

Основні відомості про виріб

Корпус металевий ЩУРВ-Х/ХХ-1 ІР31 серії TITAN торговельної марки ІЕК (далі – корпус) призначений для подальшого монтажу низьковольтних та слаботочних щитів обліково-розподільного типу.

Корпус повинен встановлюватися в приміщеннях з невибухонебезпечним середовищем, що не містить струмопровідного пилу та хімічно активних речовин.

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.

Корпус випускається за технічними умовами УКМ.001.2015 ТУ.

Технічні характеристики

Основні технічні характеристики наведені у таблиці 1.

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

Параметри, що характеризують здатність розсіювати теплову енергію, наведені у таблиці 2.

Корпус зварний металевий із полімерним захисним покриттям.

Нижня поверхня корпусу має отвори для введення проводів.

Дверцята корпусу замикаються на замок.

Усередині корпусу встановлені: рейки типу ТН35-7,5 згідно ДСТУ EN 60715 для відповідної кількості електроапаратів, елементи для кріплення шин N та PE, оперативна панель.

Комплектність

Комплект поставки наведено у таблиці 3.

Правила та умови ефективного та безпечного використання

Заходи безпеки

Усі роботи з монтажу низьковольтного комплектного пристрою (НКП) повинні виконуватися спеціально навченим персоналом відповідно до вимог нормативно-технічної документації в галузі електротехніки.

Основний захист забезпечує оболонка, яка за нормальних умов виключає контакт із небезпечними частинами, що знаходяться під напругою, і є частиною кола захисту.

Безперервність кола захисту від ураження електричним струмом забезпечується надійним контактом між частинами шафи та приєднанням шафи до захисного провідника.

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

У разі виявлення несправності негайно припинити експлуатацію виробу.

При виявленні несправності під час гарантійного строку необхідно звернутися до організації, де було придбано виріб, чи представництво.

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

Правила монтажу

Дістати корпус із упаковки, покласти на рівну горизонтальну поверхню.

Відкрити дверцята корпусу, зняти оперативну, потім монтажну панель.

Встановити корпус у нішу та надійно закріпити його.

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

Встановити необхідну електроапаратуру та комплектуючі усередині корпусу.

Для встановлення в металокорпуси рекомендується наступне обладнання:

– модульне обладнання з можливістю кріплення на DIN-рейку: автоматичні вимикачі для захисту від надструмів; вимикачі автоматичні, керовані диференційним струмом, з вбудованим/без вбудованого захисту від надструмів, вимикачі навантаження;

– шини для підключення провідників L, N, PE, PEN;

– шини з'єднувальні типу PIN, FORK;

– інше обладнання захисту та керування електроустановками з можливістю кріплення на DIN-рейку;

– лічильники електроенергії.

Наклеїти знаки «Заземлення» всередині корпусу поруч із вузлами заземлення,

«Обережно! Електрична напруга» – на дверцятках.

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

Підключити вхідні та вихідні провідники.

Встановити оперативну панель.

Наклеїти маркувальну етикетку та промаркувати групи.

Зачинити на ключ дверцята корпусу.

Транспортування, зберігання та утилізація

Транспортування корпусу допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує захист від механічних пошкоджень, забруднення, попадання вологи та прямого сонячного світла за температури навколишнього повітря від мінус 50 °C до плюс 50 °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 відносною вологості не більше 75 % за температури плюс 15. Допускається вологість 98 % за температури 25 °C.

Після виведення з експлуатації виріб утилізується згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».

Строк служби та гарантії виробника

Гарантійний строк експлуатації корпусу – 3 роки від дати продажу за умов дотримання споживачем умов експлуатації, зберігання, транспортування та монтажу.

Строк служби корпусу – 15 років. Після закінчення строку служби виріб утилізувати.

LV

TITAN SKAITĪTĀJA METĀLA KORPUSS SLĒPTAI MONTĀŽAI IP31

Pamatinformācija par izstrādājumu

IEK precu zīmes skaitītāja metāla korpus slēptai montāžai IP31 TITAN sērija (turpmāk – korpus) ir paredzēts turpmākai zemsprieguma un vājstrāvas uzskaites un sadales tipa panelu montāžai.

Korpus jāuzstāda telpās ar sprādziendrošu vidi, kur nav strāvu vadošu putekļu un ķīmiski aktīvo vielu.

Lietošanas noteikumi:

– apkārtējā gaisa temperatūra: no mīnus 60 °C līdz plus 40 °C;

– relatīvais gaisa mitrums (gada vidējais radītājs) – 75 % pie temperatūras plus 15 °C. 98 % gaisa mitrums ir pieļaujams pie temperatūras plus 25 °C.

Tehniskie dati

Galvenie tehniskie raksturojumi ir atrodami tabulā 1.

Aizsargājamās telpas atrašanās vieta un izmērs atbilst korpusa gabarīta izmēriem.

Parametri, kas raksturo spēju izkliedēt siltumenerģiju, ir atrodami tabulā 2.

Metinātais metāla korpus ar polimēru aizsargpārklājumu.

Korpusa apakšējā virsmā ir atveres vadu ievadīšanai.

Korpusa durvis ir aizslēdzamas.

Korpusā ir uzstādīti: TH35-7,5 tipa sliedes pēc IEC 60715 attiecīgam elektroaparātu skaitam, elementi N un PE kopņu stiprināšanai, vadības panelis.

Komplektums

Piegādes komplekts ir redzams tabulā 3.

Efektīvas un drošas lietošanas noteikumi

Drošības pasākumi

Visi zemsprieguma komplektiekārtas (ZKI) montāžas darbi ir jāveic speciāli apmācītam personālam atbilstoši normatīvi tehniskās dokumentācijas prasībām elektrotehnikas jomā.

Pamataizsardzību nodrošina apvalks, kas normālos apstākļos izslēdz kontaktu ar bīstamām daļām, kas atrodas zem sprieguma, un ir aizsardzības ķēdes daļa.

Aizsardzības pret elektrotriecienu ķēdes nepārtrauktību nodrošina ciešs kontakts starp skapja daļām un skapja savienošana ar aizsargvadītāju.

Aizsardzības ķēžu pārbaude ir jānodrošina zemsprieguma komplektiekārtas izgatavotājam.

Pārbaude ar termiskām un dinamiskām slodzēm, kuras ir iespējamas ZKI uzstādīšanas vietā, ir jāveic ZKI ražotājam.

Bojājumu gadījumā nekavējoties pārtrauciet izstrādājuma lietošanu.

Ja pamanījāt bojājumu garantijas termiņa laikā, vērsieties organizācijā, no kuras tika iegādāts izstrādājums, vai pārstāvniecībā.

Ja pamanījāt bojājumu pēc garantijas termiņa beigām, nomainiet korpusu ar tādu pašu vai uzlabotu korpusu.

Montāžas noteikumi

Izņemiet korpusu no iepakojuma, uzlieciet to uz līdzenas horizontālas virsmas.

Atveriet korpusa durvis, noņemiet vadības, pēc tam montāžas paneli.

Ievietojiet korpusu nišā un droši nostipriniet to.

Notīriet līdz pamatmetālam un pārklājiet zemējuma mezglu kontaktvirsmas ar neitrālu smērvielu.

Uzstādiert nepieciešamo elektroaparāturu un piederumus korpusa iekšpusē.

Iesakām uzstādīt metāla korpusā šādu aprīkojumu:

– moduļaprīkojumu, kuru ir iespējams uzstādīt uz DIN sliedes: automātiskos slēdžus aizsardzībai pret pārstrāvu; uz diferenciālo strāvu reaģējošus automātiskos slēdžus, ar iebūvētu / bez iebūvētas aizsardzības pret pārstrāvu; slodzes slēdžus;

– L, N, PE, PEN kopnes vadītāju pieslēgšanai;

– PIN, FORK tipa savienotājkopnes;

– citu aizsardzības un elektroiekārtu vadības aprīkojumu, kuru var nostiprināt uz DIN sliedes;

– elektroenerģijas skaitītājus.

Uzlīmējiet zīmes "Zemējums" korpusa iekšpusē blakus zemējuma mezgliem un "Uzmanību! Elektriskais spriegums" — uz durvīm.

Uzstādiert montāžas paneli korpusā un veiciet iekšējo elektrisko savienojumu montāžu.

Pieslēdziet ienākošos un izejošos vadus.

Uzstādiert vadības paneli.

Uzlīmējiet marķējuma etiķeti un nomarķējiet grupas.

Aizslēdziet korpusa durvis.

Transportėšana, uzglabāšana un utilizācija

Ir pieļaujama korpasa transportēšana ar jebkura veida segtiem transportlīdzekļiem, kas nodrošina aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem, piesārņojumu, mitrumu un tiešiem saules stariem, apkārtējā gaisa temperatūrā no mīnus 50 °C līdz plus 50 °C.

Korpuss jāuzglabā ražotāja iepakojumā slēgtās telpās ar dabisko ventilāciju apkārtējā gaisa temperatūrā no mīnus 50 °C līdz plus 50 °C un relatīvajā gaisa mitrumā līdz 75 % pie temperatūras plus 15 grādi. 98 % gaisa mitrums ir pieļaujams pie temperatūras plus 25 °C.

Pēc ekspluatācijas beigām izstrādājumu utilizē kā metāllūžņus.

Kalpošanas termiņš un ražotāja garantijas

Korpasa ekspluatācijas garantijas termiņš ir 3 gadi no pārdošanas datuma, patērētājam ievērojot ekspluatācijas, uzglabāšanas, transportēšanas un montāžas noteikumus.

Korpasa kalpošanas termiņš ir 15 gadi. Pēc kalpošanas termiņa beigām utilizējiet izstrādājumu.

IT

TITAN [MONTUOJAMO SKAITIKLIO METALINIS KORPUSAS IP31

Pagrindinē informācija apie gaminī

[Montuojamo skaitiklio metalinis korpusas IP31 TITAN serija prekės ženklas IEK (toliau – korpusas), skirtas tolesniam žemos įtampos ir silpnos srovės skirstomųjų elektros skydų surinkimui.

Korpusas turėtų būti įrengtas patalpose be sprogios aplinkos, kurioje nėra laidžių dulkių ir chemiškai aktyvių medžiagų.

Ekspluatavimo 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.

Saugomos erdvės vieta ir dydis atitinka korpuso gabaritinius matmenis.

Parametrai, apibūdinantys galimybę išsklaidyti šiluminę energiją, pateikti 2 lentelėje.

Suvirintas metalinis korpusas su polimerine apsaugine danga.

Apatinė korpuso paviršius turi langus laidams.

Korpuso durys užrakinamos spyna.

Korpuso viduje įdiegtos: montavimo tipo TH35-7,5 pagal IEC 60715 bėgiai elektros įrangos montavimui, N ir PE tipo šynų tvirtinimo elementai, operatyvinė panelė.

Komplektinckumas

Tiekimo komplektas pateiktas 3 lentelėje.

Saugaus ir efektyvaus naudojimo taisyklės ir sąlygos

Saugumo priemonės

Visus žemos įtampos komplektinio įrenginio (ŽKI) montavimo darbus turi atlikti specialiai apmokytas personalas, laikydamasis elektrotechnikos norminių ir techninių dokumentų reikalavimų.

Pagrindinę apsaugą užtikrina apvalkalas, kuris 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.

Tikrinti apsaugos grandinės turi žemos įtampos 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 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 durele, nuimti operatyvinę plokštę, po to montavimo plokštę.

Įdėti korpusą į eksploatavimo vietą ir patikimai pritvirtinti jį.

Nuvalyti iki pagrindinio metalo ir padengti įžeminimo mazgų kontaktinius paviršius neutraliu tepalu.

Įmontuoti korpuso viduje reikiamą elektros įrangą ir priedus.

Montuojant metaliniuose korpusuose rekomenduojama ši įranga:

– modulinė įranga su galimybe montuoti DIN bėgyje: automatiniai jungikliai apsaugai nuo viršsrovių; automatiniai jungikliai, valdomi diferencine srove, su įmontuota/be įmontuotos apsauga nuo viršsrovių, apkrovos pertraukimo jungikliai;

– šynos laidams L, N, PE, PEN tipo pajungimui;

– sujungimo šynos PIN, FORK tipo;

– kita elektros įrenginių apsaugos ir valdymo įranga su galimybe tvirtinti ant DIN bėgio;

– elektros energijos skaitikliai.

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

Įmontuoti montavimo plokštę į korpusą ir atlikti vidaus elektros jungtys.

Prijungti įeinančius ir išeinančius laidininkus.

Įmontuoti operatyvinę panelę.

Priklijuoti ženklinimo etiketę ir pažymėti grupes.

Užrakinti korpuso durelę.

Transportavimas, sandėliavimas ir utilizacija

Korpuso transportavimas leidžiamas naudojant bet kokią dengtą transporto tipą, kuris apsaugo nuo mechaninių pažeidimų, nešvarumų, drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių, esant aplinkos temperatūrai nuo minus 50 °C iki plus 50 °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 eksploatavimo nutraukimo gaminys utilizuojamas kaip metalo laužas.

Tarnavimo laikas ir gamintojo garantijos

Korpuso eksploatavimo garantinis laikotarpis – 3 metai nuo pardavimo datos, jei vartotojas laikėsi eksploatavimo, laikymo, transportavimo ir montavimo sąlygų.

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

TITAN LOETURI METALLIST KORPUS VARJATUD PAIGALDUSE JAOKS IP31

Toote põhitõed

Kaubamärgi IEK loeturi metallist korpust varjatud paigalduse jaoks IP31 TITAN seeria (edaspidi korpust) on mõeldud arvestus – ja jaotustüüpi telekommunikatsiooni- ja nõrkvoolukilpide edasiseks kokkupanekuks.

Korpust tuleb paigaldada plahvatusohtliku keskkonnaga ruumidesse, mis ei sisalda voolu juhtivat tolmuga keemiliselt aktiivseid aineid.

Kasutamise tingimused:

- ümbritseva õhu temperatuur: miinus 60 °C pluss 40 °C;
 - suhteline õhuniiskus (keskmine aastaväärtus) – 75 % temperatuuril pluss 15 °C.
- Lubatud niiskus 98 % temperatuuril pluss 25 °C.

Tehnilised andmed

Peamised tehnilised omadused on toodud tabelis 1.

Kaitstava ruumi asukoht ja suurus vastavad korpuse mõõtmetele.

Soojusenergia hajutamise võimet iseloomustavad parameetrid on toodud tabelis 2.

Keevitatud metallkorpust polümeerse kaitsekattega.

Korpuse alumisel pinnal on aknad kaablite sisenemiseks.

Korpuse uks lukustatakse lukuga.

Korpuse sees on paigaldatud: TN35-7,5 tüübi liistud vastavalt IEC 60715-le vastava arvu elektriaparaatide jaoks, elemendid N- ja PE-siinide kinnitamiseks, tööpaneel.

Kompleksus

Tarne komplekt on näidatud tabelis 3.

Tõhusa ja ohutu kasutamise tingimused

Ohutusmeetmed

Kõik madalpinge komplektseadme (NKU) paigaldamise tööd peavad läbi viima spetsiaalselt koolitatud töötajad vastavalt elektrotehnika valdkonna regulatiivse ja tehnilise dokumentatsiooni nõuetele.

Peakaitse tagab ümbris, mis tavatingimustes välistab kokkupuute ohtlike pingega all olevate osadega ja on osa kaitseahelast.

Elektrilöögi kaitseahela järjepidevuse tagab usaldusväärne kontakt kapi osade vahel ja kapi ühendus kaitsejuhiga.

Madalpinge komplektseadme tootja peab läbi viima kaitseahelate kontrolli. NKU paigalduskohas võimalikke termilisi ja dünaamilisi koormusi peab teostama NKU tootja.

Rike avastamisel lõpetage kohe toote kasutamine.

Garantiiaja jooksul rike avastamisel, peab võtma ühendust organisatsiooniga, kust toode osteti, või esindusega.

Pärast garantiiaja möödumist rike avastamisel tuleb korpust asendada sarnase või paremate omadustega korpusega.

Paigaldamise reeglid

Võtke korpust pakendist välja, asetage tasasele horisontaalsele pinnale.

Avage korpuse uks, eemaldage töö-, seejärel paigalduspaneel.

Asetage korpust nišši ja kinnitage see kindlalt.

Puhastage kuni mitteväärismetallini ja katke maandussõlmide kontaktpinnad neutraalse määrdega.

Paigaldage korpust sisse vajalikud elektriaparatuur ja tarvikud.

Metallkorpustesse paigaldamiseks on soovitatav kasutada järgmisi seadmeid:

– moodulseadmed võimalusega paigaldada DIN-liistule: automaatväljalülitid liigvoolukaitseks; diferentsiaalvooluga juhitavad automaatväljalülitid, sisseehitatud liigvoolukaitsega/ilma sisseehitatud liigvoolukaitseta, koormuse väljalülitid;

– siinid L, N, PE, PEN juhtmete ühendamiseks;

– ühendussiinid nagu PIN, FORK;

– muud seadmed elektripaigaldiste kaitseks ja juhtimiseks, millel on võimalus paigaldada DIN-liistule;

– elektriarvestid.

Kleepige korpuse sisse maandussõlmede kõrvale märgid "Maandus", "Ettevaatust! Elektripinge" - uksele.

Paigaldage paigalduspaneel korpusesse ja tehke sisemised elektriühendused.

Ühendage sissetulevad ja väljuvad juhtmed.

Paigaldage tööpaneel.

Kleepige märgistussilt ja märkige rühmad.

Sulgege korpuse uks võtmega.

Transportimine, ladustamine ja utiliseerimine

Korpuse transportimine on lubatud mis tahes tüüpi kaetud transpordiga, mis kaitseb mehaaniliste kahjustuste, reostuse, niiskuse ja otsese päikesevalguse eest ümbritseva õhu temperatuuril alates miinus 50 °C kuni pluss 50 °C.

Korpust ladustatakse tootja pakendis suletud ruumides loomuliku ventilatsiooniga ümbritseva õhu temperatuuril alates miinus 50 °C kuni pluss 50 °C ja suhtelise õhuniiskuse juures mitte üle 75 % temperatuuril pluss 15 °C. Lubatud niiskus 98 % temperatuuril pluss 25 °C.

Pärast kasutusest kõrvaldamist kõrvaldatakse toode vanametallina.

Kasutusiga ja tootja garantiid

Korpuse garantiiaeg on 3 aastat alates müügi kuupäevast, eeldusel, et tarbija järgib kasutus-, ladustamis-, transpordi- ja paigaldustingimusi.

Korpuse kasutusiga – 15 aastat. Toote kasutusea lõpus utiliseerige.

Таблица / Table / Keste / Таблица / Tabula / Lentelè / Tabel 1

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parameetrid	Значения для корпуса типа / Values for enclosure type / Ülgili korpus üşin mändler / Значення для корпусу типу / Vertības tipa korpusam / Korpuso tipo reikšmės / Väärtused tüübi korpusele			
	ЩУРВ-1/12эо-1 XX	ЩУРВ-3/12эо-1 XX	ЩУРВ-3/30эо-1 XX	ЩУРВ-3/48эо-1 XX
Вид установки / Type of installation / Oryndau türi / Вид встановлення / Uzdāstīšanas veids / Tipas / Paigaldamise tüüp	встраиваемый / embedded / kiriktrilgen / вбудований / iebūvējams / ģmontuojamas / sisseehitatav			
Номинальный ток, A / Rated current, A / Nominaldy tok, A / Номинальний струм, A / Nominālā strāva, A / Nominali srovè, A / Nominaalvool, A	≤ 125			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection as per IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) боиņса qorġau däreġesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529 / Aizsardzības pakāpe pēc IEC 60529 / Apsaugos klasė pagal IEC 60529 / Kaitseaste vastavalt 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 / MEMST IEC 62262 боиņса sirtqy mehanikalqy āserden / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно IEC 62262 / Aizsardzības no ārējas mehāniskas iedarbības pakāpe pēc IEC 62262 / Apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio pagal IEC 62262 / Kaitseaste välise mehaanilise mõju eest vastavalt IEC 62262-le	Ik08		Ik06	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3			

Продолжение таблицы / Continuation of the table / kesteniņ jalģasy / Продовження таблиці /
 Tabulas turpinājums / Lentelės tęsinys / Tabeli jātk

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parameetrid	Значения для корпуса типа / Values for enclosure type / Ulgili korpus ūpin māder / Значення для корпусу типу / Vėrtības tipa korpusam / Korpuso tipo reikšmės / Vārtutes tūibi korpusēle			
	ЩУРВ-1/12з0-1 XX	ЩУРВ-3/12з0-1 XX	ЩУРВ-3/30з0-1 XX	ЩУРВ-3/48з0-1 XX
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчётчика / оболочки, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ / Maximum static load on the electric meter panel / enclosure, N / Elektr esepategiš paneline/qabyqsaģa maksimaldy statikalq jŭkteme / Максимальне статичне навантаження на панель електролічильника / оболонку, Н / Maksimālā statiskā slodze uz elektroenerģijas skaitītāja paneli / korpusu, N / Maksimalus statinis krŭvis plokštei/ dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus arvesti paneelile/ŭmbrisele, H	15/15		35/35	33/55
Защитное покрытие / Protective coating / Jabyn tŭri / Захисне покриття / Aizsargpārklājums / Apsauginė danga / Kaitsekate	полиэфирная порошковая краска / polyester powder paint / poliefirlik ūntaq boiau / полиэфирна порошкова фарба / poliesteru pulverkrāsa / poliesterio milteliniai daģai / poliester pulbervārv			
Цвет покрытия / Coating color / Jabyn tŭsi / Колір покриття / Pārklājuma krāsa / Dangos spalva / Kattevärv	указан на маркировочной этикетке / indicated on the marking label / tařbalaŭsy zattařbada kŕsetlģen / зазначений на маркувальній етикетці / norādita uz marķējuma etiķetes / nurodyta identifikavimo etiketėje / mārģitud markeerimissildil			
Расположение входных отверстий / Location of the inlet holes / Engizu tesikteriniř omalasy / Розташування ввідних отворів / Atveru atrařanās vieta / Įvedimo angų vieta / Sisselaskeavade asukoht	сверху / снизу / top / bottom / ūstnen/astynan / зверху/знизу / augšā / apakšā / iš viršaus / iš apačios / ūlalosas / allosas			
Ремонтопригодность / Repairability / Jŏndeuge jaramdylyģy / Ремонтпридатність / Remontējamiģba / Pataisomumas / Hooldatavus	неремонтопригодные / non-repairable / jŏndeuge jaramsyz / неремонтопридатні / neremontējami / nepataisomi / mittehooldatavad			
Габаритные размеры корпуса, мм / Overall dimensions of the enclosure, mm / Korpustyř gabarittk ūřemderi, mm / Габаритні розміри корпусу, мм / Korpusa gabarita izmėri, mm / Gabaritiiniai korpuso išmatavimai, mm / Korpuse gabaritmŏdtmed, mm	высота / height / biiktigi / висота / augstums / aukštis / kŕģus	480	550	
	ширина / width / eni / platums / plotis / laius	320		500
	глубина / depth / tereřidigi / глибина / dziļums / gyilis / sŭgavus	165		
Масса (нетто), кг / Weight (net), kg / Salmaģy (netto), kg / Masa (netto), кг / Masa (neto), kg / Masė (neto) kg / Mass (netto), kg	4,6	5,3	8,5	10,1

Таблица / Table / Keste / Таблица / Tabula / Lentelė / Tabel 2

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parameetrid	Модель корпуса / Enclosure model / Korpustyř modeli / Модель корпусу / Korpusa modelis / Korpuso modelis / Korpuse mudel			
	ЩУРВ-1/12з0-1	ЩУРВ-3/12з0-1	ЩУРВ-3/30з0-1	ЩУРВ-3/48з0-1
Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Tiimdi qaattyř joģalau, W / Втрата ефективної потужності, Вт / Efektivās jaudas zudums, W / Aktyviosios galios nuostoliai, W / Efektivės vŏimsuse kaotus, W	80	100	115	130
Δto,5	51	45	46	45
Δto,75	–	–	–	–
Δt1,0	61	55	54	46

Таблица / Table / Keste / Таблица / Tabula / Lentelė / Tabel 3

Параметры / Parameters / Parametrieri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parameetrid	ЩУРВ-1/12эо-1	ЩУРВ-3/12эо-1	ЩУРВ-3/30эо-1	ЩУРВ-3/48эо-1
Знак «Заземление», шт. / "Grounding" sign, pcs. / "Jerge tūlyqtau" belgisi, dana / Знак "Заземлення", шт. / Zime "Zemėjums", gab. / ženklas "Atsargiai! Elektros įtampa", vnt. / Märk "Maandus", tk.	2			
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт. / The sign "Caution! Electrical voltage", pcs. / "Abailaiyz! Elektr kernei" belgisi, dana / Знак «Обережно! Электрична напруга», шт. / Zime "Uzmanību! Elektriskais spriegums", gab. / Elektros prietaiso ženklinimo lentelė, vnt. / Märk "Ettevaatust! Elektripingē", tk.	1	2		
Табличка для маркировки электроаппаратов, шт. / Plate for marking electrical devices, pcs. / Elektr aparatūryn tañbalauža arnaļgan taqtaiša, dana / Табличка для маркування електроапаратів, шт. / Plāksne elektroierīču marķēšanai, gab. / Metalinis koprusas, vnt. / Plaat elektriaparaatide mǎrgistamiseks, tk.	1	2 1/2	4	
Болт М6×25, шт. / M6×25 bolt, pcs. / Būranda M6×25, dana / Болт М6×25, шт. / Skrūve M6×25, gab. / Varžtas M6×25, vnt. / Polt M6×25, tk.	1			
Гайка М6, шт. / M6 nut, pcs. / Somy n M6, dana / Uzgrieznis M6, gab. / Veržlė M6, vnt. / Mutter M6, tk.	1			
Шайба 6.01.019, шт. / 6.01.019 washer, pcs. / Šaiba 6.01.019, dana / Шайба 6.01.019, шт. / Paplāksne 6.01.019, gab. / Poveržlė 6.01.019, vnt. / Seib 6.01.019, tk.	4			
Шайба 6.65Г, шт. / 6.65G washer, pcs. / Šaiba 6.65 g, dana / Шайба 6.65Г, шт. / Paplāksne 6.65Г, gab. / Poveržlė 6.65Г, vnt. / Seib 6.65G, tk.	2			