

ТITAN 3 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩРН IP31

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩРН IP31 серии ТITAN 3 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

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

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 данные приведены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

Нижняя поверхность корпуса имеет отверстия для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлены: Т-образная направляющая ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Меры безопасности

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

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

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

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

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

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

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

Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять оперативную панель.

Закрепить корпусу на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке.

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

Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери.

Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления.

Завести в оболочку вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса.

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

Для установки в металлокорпуса рекомендуется следующее оборудование:

– модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную направляющую TN35-7,5 (ГОСТ IEC 60715): автоматические выключатели для защиты от сверхтоков; выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, со встроенной / без встроенной защиты от сверхтоков; выключатели нагрузки;

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

– шины соединительные типа PIN, FORK;

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

Подключить вводные и отходящие проводники.

Установить оперативную панель.

Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

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

Транспортирование, хранение и утилизация

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

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

Basic information on the product

Wall-mounting metal distribution enclosure IP31 TITAN 3 series of the IEC trademark (hereinafter referred to as the enclosure) is designed for further assembly of 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, with natural ventilation.

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 data 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.

On the back wall there are holes for hanging on the wall.

Inside the enclosure the following elements are installed: TN35-7.5 T-shaped guide according to the IEC 60715 for the appropriate number of electrical devices, elements for mounting N and PE wires, an operational panel.

Completeness of set

The scope of delivery is shown in the table 3.

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 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 operational panel.

Fix the enclosure at the place of operation through the holes on the back wall.

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

Install a protective conductor connecting the grounding nodes on the shell and the door.

Stick the signs "Grounding" inside the enclosure next to the grounding elements.

Insert the inlet and outlet conductors into the enclosure through the holes at the bottom of the enclosure.

In accordance with the low-voltage package module scheme, install the required electrical equipment on the rails and perform internal electrical connections.

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

- modular equipment with the possibility of mounting on TN35-7.5 T-shaped guide IEC 60715: circuit breakers for overcurrent protection; automatic switches controlled by differential current, with or 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 TN-35-7.5 T-shaped guide IEC 60715;

Connect the input and output conductors.

Install the operational panel.

Stick a marking label and mark the groups.

Stick on the door a sign "Caution! Electrical voltage" and lock it with a key.

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.

KK

Büym turaly negizgi mälimetter

IEK tauar belgisiñ TITAN 3 serii qabyrğağa ornatuğa arnalğan taratu qalqanyñı metal korpusy IP31 (büdan äri – korpus)taratu ülgisindegi tömen völtty elektr qalqandaryñ

odan äri qurastyruğa arnalğan.

Korpus jarylysqa qauıptı emes, qüramynda tok ötkizetin şañ men himialyq belsendi zattary joq, tabiği jeldetkişi bar üi-jailarda ornatyluy tiis.

Paidalanu şarttary:

– qorşağan orta temperaturasy: minus 60 °C-den plüs 40 °C-ge dein;

– salystymaly aua ylgaldylyğy (ortaşa jyldyq mäni) – plüs 15 °C temperaturada 75 %. Plüs 25 °C

temperaturada 98 % ylgaldylyqqa rüqsat etiledi.

Tehnikalyq derekter

Negizgi tehnikalyq derekter 1-kestede keltirilgen.

Qorğalatyn keñistiktiñ ornalasuy men mölşeri korpustyñ jalpy ölşemderine säikes keledi.

Jylu energiasyn taratu qabiletin sipattaityn parametrler 2-kestede keltirilgen.

Polimerlik qorğanyñ jabyny bar dänekerlengen metall korpus.

Korpustyñ tömengi betinde symdardy engizuge arnalğan tesikter bar.

Korpustyñ esigi qülyppen jabylady.

Artqy qabyrğada qabyrğağa ilinetin tesikter jasalğan.

Korpustyñ işinde: MEMST IEC 60715 säikes T-tärizdi TH35-7,5 bağıttauşy elektr qürylgylarynyñ tiisti Sany üşin, N jáne PE şinalaryn bekıtuge arnalğan elementter, jedel panel.

Jinaqtalym

Jetkizu jiyntyğy 3-kestede keltirilgen.

Qaupsızdık şaralary

Tömen völtty jiyntyq qürylgyny (TJQ) montajdau boynşa barlyq jümystardy elektrotehnika salasyndağy normalıvtik-tehnikalyq qújattamanyñ talaptaryna säikes arnaiy oqyıtılğan personal жүrgızı tiis.

Negizgi qorğaudy qabyqşa qamtamasyz etedi, qabyqşa qalypty jağdaida quattalğan qauıptı bölıktermen janasudy boldyrmaidı jáne qorğanyñ tızbeginiñ bölşegi bolyp tabylady. Elektr togynyñ soğuyınan qorğau tızbeginiñ üzdiksizdigi şkaftıñ bölıkteri arasyndağy senimdi bailanyspen jáne şkaftıñ qorğanyş ötkızgısqşe qosylyuymen qamtamasyz etiledi.

Qorğau tızbekterin tekserudi tömen völtty jiyntyq qürylgyny daiyndauşy жүrgızı tiis. TJQ ornatu ornynda yqtımal jylu jáne dinamikalıq жүktemelerdi TJQ daiyndauşy жүrgızı tiis.

Aqau tabylğan jağdaida, büiymdy paidalanudy tez arada toqtatu qajet.

Eger kepildik merzımı kezinde aqaulıq anyqtalsa, büiym satyp alynğan üiymğa nemese ökidlikke habarlasu qajet.

Eger kepildik merziminen keini aqaulıq anyqtalsa, korpusty üqsas nemese sipattamalary jaqsartylğan büiymğa auystyru qajet.

Montajdau erejeleri

Qaptamadan korpusty alyñyz, tegis köldeneñ betke qoiyñyz.

Korpustyñ esigin aşyp, jedel paneldi şeşu kerek.

Artqy qabyrğadağy tesikter arqyly korpusty paidalanu ornynda bekıtiñiz.

Negizgi metalğa deini tazalañyz jáne jerge qosu qysqysynyñ bailanys alañdaryn beitarap mailaumen jabıyñyz.

Jerge tüiyqtau toraptaryn qabyqşağa jáne esikke jalğaityn qorğanyñ ötkızgısqşın jiyntyq ornatu qajet.

"Jerge tüiyqtau" belgilerin korpustyñ işine jerge tüiyqtau toraptarynyñ janyna japsyru kerek.

Korpustyñ tübindegi tesikter arqyly kiris jáne şyğys ötkızgısqşterdi qabyqşağa salyñyz.

TJQ shemasyna säikes relsterge qajetti jabdyqıtı ornatyñyz jáne işki elektr qosylystaryn oryndañyz.

Metall korpusqa ornatu üşin, kelesi jabdyq üsynylady:

– T-tärizdi TN35-7,5 bağıttauşsyna bekıtu mümkındıgı bar modöldik jabdyq (MEMST IEC 60715):

şamadan tys toktan qorğauğa arnalğan avtomatty ajyratqyştar; differensialdy tokpen basqarylatyn, asqyn toktan kırıkırtılgen/kırıkırtılmege qorğanyşy bar avtomatty ajyratqyştar; жүkteme ajyratqyşтары;

– I, N, PE, PEN ötkızgısqşterin qosuğa arnalğan şinalar;

– PIN, FORK ülgılı qosqys şinalar;

– bekıtu mümkındıgı bar elektr qondırğylaryn qorğau jáne basqarudyñ basqa jabdyqtary T-tärizdi bağıttauşy TN-35-7,5 (MEMST IEC 60715);

Kiris jáne şyğys ötkızgısqşterdi qosyñyz.

Jedel paneldi ornatyñyz.

Tañbalau zatbelgisin japsyryñyz jáne toptardy belgileñiz.

Esikke "Abailaңыз! Elektr kerneu!" belgisin eapсыryñyz jáne ony kıltpen qülyptaңыз.

Tasymaldau, saqtau jáne kádege jaratu

Korpusty tasymaldauğa minus 50 °C-den plüs 50 °C-ge deingi qorşağan aua temperaturasynda mehanikalıq zaqymdanudan, lastanudan, ylgaldan jáne tikelei kün säulesinen qorğaudy qamtamasyz etetin jabdyq kölıktirñ kez kelgen türimen jol beriledi.

Korpusy saqtau minus 50 °C-den plüs 50 °C-ge deingi qorşağan aua temperaturasynda jáne 75 %-dan aspaityn salıstırmaly ylgaldylyqta, plüs 15 temperaturada tabıgı jeldetkışı bar jabdyq üi-jailarda daiyndauşynyñ qaptamasında жүzege asyrylady. 25 °C temperaturada 98 % ylgaldylyqqa rüqsat etiledi.

Paidalanudan šyġaryġannan keiın būiym metall synyġy retinde kádege jaratylady.

Qyzmet etu merzimi jáne daiyndauşynyñ kepildikteri

Korpusty paidalanudyñ kepildik merzimi – tůtynuşy paidalanu, saqtau, tasymaldau jáne montajdau şarttaryn saqtaġan jaġdaida, satylġan kůninen bastap 3 jyl.

Korpustyñ qyzmet etu merzimi – 15 jyl. Onyñ qyzmet merzimi ótken soñ, būiymdy kádege jaratu kerek.

LV

Pamatinformácija par izstrádájumu

IEK preçu zımes sadales paneļa metála korpuss sienas montáġai IP31 TITAN 3 sērija (turpmák – korpuss) ir paredzēts turpmáķai zemsprieguma elektrosadales skapju montáġai.

Korpuss jāuzstáda telpás ar sprádzdiendrošu vidi, kur nav strávu vadošu puteķļu un ķimiski aktıvo vielu, ar dabisko ventiláciju.

Lietošanas noteikumi:

- apkártējā gaisa temperatūra: no mınus 60 °C līdz plus 40 °C;
- relatıvais gaisa mitrums (gada vidējais radıtājs) – 75 % pie temperatūras plus 15 °C. 98 % gaisa mitrums ir pieļaujams pie temperatūras plus 25 °C.

Tehniskie dati

Galvenie tehniskie dati ir atrodami tabulā 1.

Aizsargājams telpas atrašanās vieta un izmērs atbilst korpusa gabarıta izmēriem.

Parametri, kas raksturo spēju izkļiedēt siltumenerġiju, ir atrodami tabulā 2.

Metinátais metála korpuss ar polimēru aizsargpárklájumu.

Korpusa apakšējā virsmā ir atveres, kuras ir domátas vadiem.

Korpusa durvis ir aizslēdzamas.

Aizmugurējā sienā ir atveres piekarinášanai pie sienas.

Korpusā ir uzstádıti: T veida vadotne TH35-7,5 pēc IEC 60715 attiecıgam elektroaparātu skaitam, elementi N un PE kopņu stıprinášanai, vadıbas panelis.

Komplektums

Piegádes komplekts ir redzams tabulā 3.

Droşības pasákumi

Visi zemsprieguma komplektiekártas (VZK) montážas darbi ir jāveic speciáli apmácıtam personálam atbilstoši normatıvi tehniskās dokumentácijas prasıbám elektrotehnikas jomā.

Pamataizsardzıbu nodrošina apvalks, kas normálos apstáķļos izslēdz kontaktu ar bıstamám daļám, kas atrodas zem sprieguma, un ir aizsardzıbas ķēdes daļa. Aizsardzıbas pret elektrotriecınu ķēdes nepártrauktıbu nodrošina ciešs kontakts starp skapja daļám un skapja savienošana ar aizsargvadıtāju.

Aizsardzıbas ķēžu pārbaude ir jānodrošina zemsprieguma komplektiekártas izgatavotájam. Pārbaude ar termiskám un dinamiskám slodzēm, kuras ir iespējamas VZK uzstádıšanas vietā, ir jāveic VZK ražotájam.

Bojájumu gadıjumā nekavējoties pārtrauciet izstrádájuma lietošanu.

Ja pamanıjāt bojájumu garantıjas termıņa laikā, vērsieties organizácijā, no kuras tika iegádāts izstrádájums, vai pārstávniecıbā.

Ja pamanıjāt bojájumu pēc garantıjas termıņa beigám, nomainiet korpusu ar tádu pašu vai uzlabotu korpusu.

Montážas noteikumi

Izņemiet korpusu no iepakojuma, uzlieciet to uz lıdzenas horizontálas virsmas.

Atveriet korpusa durvis, noņemiet vadıbas paneli.

Nostıpriniet korpusu ekspluatácijas vietā, izmantojot aizmugurējā sienā esošas atveres.

Notıriet līdz pamatmetálam un párklájiet zemējuma spaiļes kontaktvirsmas ar neitrálu smērvielu.

Uzstádiet aizsargvadıtāju, kas savieno zemējuma mezģlus uz apvalka un durvım.

Uztımējiet zımes "Zemējums" korpusa iekşpusē blakus zemējuma mezģliem levadiet apvalkā ienáķošos un izejošos vadus caur atverēm korpusa apakšējā daļā.

Saskaņā ar VZK shēmu uzstádiet uz slıdēm nepieciešamo elektroaparáturu un veiciet iekşējo elektrisko savienojumu montáġu.

Iesakám uzstádıt metála korpusā šádu aprıķojumu:

– moduláprıķojumu, kuru ir iespējams nostıprināt uz T veida vadotnes TH35-7,5 IEC 60715: automatıskos slēdžus aizsardzıbai pret pārstrávu; uz diferenciálo strávu reaġējošus automatıskos slēdžus, ar iebūvētu / bez iebūvētas aizsardzıbas pret pārstrávu; slodzes slēdžus;

– L, N, PE, PEN kopnes vadıtāju pieslēġšanai;

– PIN, FORK tıpa savienotáķkopnes;

– citu aizsardzības un elektroiekārtu vadības aprīkojumu, kuru var nostiprināt uz T veida vadotnes TH-35-7,5 (IEC 60715);

Pieslēdziet ienākošos un izejošos vadus.

Uzstādi vadības paneli.

Uzliemējiet marķējuma etiķeti un nomarkējiet grupas.

Uzliemējiet uz durvīm zīmi "Uzmanību! Elektriskais spriegums" un aizslēdziet tās.

Transportēšana, uzglabāšana un utilizācija

Ir pieļaujama korpusa 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

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

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

IT

Pagrindinē informācija apie gaminī

Sieninio paskirstymo skydo metalinis korpusas IP31 TITAN 3 serija prekės ženkla IEK (toliau – korpusas), skirtas tolesniam žemos įtampos skirstomųjų elektros skydų surinkimui.

Korpusas turėtų būti įrengtas patalpose be sprogių aplinkos, kurioje nėra laidžių dulkių ir chemiškai aktyvių medžiagų, su natūralia ventilacija.

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 duomenys

Pagrindiniai techniniai duomenys 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.

Galinėje sienelėje yra skylės pakabinimui ant sienos.

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

Komplektiškumas

Tiekimo komplektas pateiktas 3 lentelėje.

Saugumo priemonės

Visus žemos įtampos komplektinio įrenginio (ĮKĮ) 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 ĮKĮ montavimo vietoje, turi atlikti ĮKĮ 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 korpusą durele, nuimti operatyvinę plokštę.

Pritvirtinti korpusą naudojimo vietoje per angas galinėje sienelėje.

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

Sumontuoti apsauginį laidą, jungiantį žemiminimo mazgus ant apvalkalo ir durelių.

Priklijuoti ženklus „žemiminimas“ korpuso viduje, šalia žemiminimo mazgų.

Per korpuso apačioje esančias angas įkišti įvesties ir išeinančius laidus į apvalkalą.

Pagal JKJ schemą ant bėgių sumontuoti reikiama įrangą ir atlikti vidines elektros jungtis.

Montuojant į metalinį korpusą rekomenduojama ši įranga:

– modulinė įranga su galimybe montuoti ant T formos bėgelio TH35-7,5 (IEC 60715): 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 T formos bėgelio TH35-7,5 (IEC 60715).

Prijungti įeinančius ir išeinančius laidininkus.

Įmontuoti operatyvinę plokštę.

Priklijuoti ant durėlės ženklą "Atsargiai! Elektros įtampa" ir užrakinti ją.

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 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 eksploatacavimo nutraukimo gaminys utilizuojamas kaip metalo laužas.

Tarnavimo laikas ir gamintojo garantijos

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

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



Toote põhitõed

Kaubamārgi IEK seinale kinnitav jaotuskilbi metallist korpus IP31 TITAN 3 seeria (edaspidi korpus) on mõeldud jaotustüüpi nõrkvoolukilpide edasiseks kokkupanekuks.

Korpus tuleb paigaldada plahvatusohtliku keskkonnaga ruumidesse, mis ei sisalda voolu juhtivat tolmu ega keemiliselt aktiivseid aineid, loomuliku ventilatsiooniga.

Kasutamise tingimused:

– ümbritseva õhu temperatuur: alates miinus 60 °C kuni pluss 40 °C;

– suhteline õhuniiskus (keskmise aastaväärtus) – 75 % temperatuuril pluss 15 °C. Lubatud niiskus 98 % temperatuuril pluss 25 °C.

Tehnilised andmed

Peamised tehnilised andmed on toodud tabelis 1.

Kaitstava ruumi asukoht ja suurus vastavad korpusse mõõtmetele.

Soojusenergia hajutamise võimet iseloomustavad parameetrid on toodud tabelis 2.

Keevitatud metallkorpus polümeerse kaitsekattega.

Korpuse alumisel pinnal on augud juhtmete sisestamiseks.

Korpuse uks lukustatakse lukuga.

Taga seinal on augud seinale riputamiseks.

Korpuse sees on paigaldatud: T-kujuline juhik TH35-7,5 vastavalt IEC 60715-le vastava arvu elektriaparaatide jaoks, elemendid N- ja PE-siinide kinnitamiseks, tööpaneel.

Komplektus

Tarne komplekt on näidatud tabelis 3.

Ohutusmeetmed

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

Peakaitse tagab ümbris, mis tavatingimustes väljastab kokkupuute ohtlike pingele 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. KMK paigalduskohas võimalikke termilisi ja dünaamilisi koormusi peab teostama KMK 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 korpus asendada sarnase või paremate omadustega korpusega.

Paigaldamise reeglid

Võtke korpus pakendist välja, asetage tasasele horisontaalsele pinnale.

Avage korpuse uks, eemaldage tööpaneel.

Kinnitage korpus oma kohale tagaseinal olevate aukude kaudu.

Puhastage kuni mitteväärismetallini ja katke maanduskambri kontaktpinnad neutraalse määrdega.

Paigaldage kaitsejuht, mis ühendab maandussõlmed ümbrise ja ukse külge.

Kleepige korpuse sisse maandussõlmede kõrvale märgid "Maandus"

Sisestage sisse- ja väljuvad juhid ümbrise korpuse põhjas olevate aukude kaudu.

Vastavalt KMK skeemile paigaldage liistudele vajalik aparaat ja tehke sisemised elektrühendused.

Metallkorpustesse paigaldamiseks on soovitatav kasutada järgmisi seadmeid:

– mooduliseade, mis on võimalik paigaldada T-kujulisele juhikule TN35-7,5 (IEC 60715):

automaatväljalülitid liigvoolukaitseks; diferentsiaalvooluga juhivad automaatväljalülitid, sisseehitatud liigvoolukaitsega/ilma sisseehitatud liigvoolukaitseta, koormuse väljalülitid;

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

– ühendussiinid nagu PIN, FORK;

– muud elektripaigaldiste kaitse- ja juhtimisseadmed T-kujulisele juhikule TN35-7,5 (IEC 60715) kinnituse võimalusega.

Ühendage sissetulevad ja väljuvad juhtmed.

Paigaldage tööpaneel.

Kleepige märgistussilt ja märkige rühmad.

Kleepige uksele silt "Ettevaatust! Elektripinge" ja sulgege see 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.

Korpus 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 müügikuupäevast, eeldusel, et tarbija järgib kasutus-, ladustamis-, transporti- ja paigaldustingimusi.

Korpuse kasutusiga – 15 aastat. Toote kasutusea lõpus utiliseerige.

Таблица / Table / Keste / Tabula / Lentelė / Tabel 1

Наименование показателя / Indicator name / Korsetikishtn atay / Rādītāja nosaukums / Rodiklio pavadinimas / Indikaatori nimid	Значения для корпуса типа / Values for enclosure type / Ūgūli korpus ušūn mānder / Vērtības tipa korpusam / Korpuso tipo reikšmės / Vāartused tūūbi korpusele							
	ЩРН-9-1	ЩРН-121	ЩРН-18-1	ЩРН-24-1	ЩРН-36-1	ЩРН-48-1	ЩРН-54-1	ЩРН-72-1
Номинальный ток, А / Rated current, A / Nominaldy tok, A / Nominālā strāva, A / Nominali srovė, A / Nominaalvool, A	≤ 125							
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection as per IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) boiņša qorğau dārejesi / 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 boiņša syrtq mehānikalyq āserden / Aizsardzības no ārējas mehāniskas iedarbības pakāpe pēc IEC 62262 / Apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio pagal IEC 62262 / Kaitseaste vālise mehaanilise mōju eest vastavalt IEC 62262-le	IK08							
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛЗ							
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчётчика / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ / Maximum static load on the electric meter panel / enclosure, N / Elektr esepetēģis panelīne/qabyqsağa maksimaldy statikalqy jūkterme N / Maksimālā statiskā slodze uz elektroenerģijas skaitītāja paneli / korpusu, N / Maksimalus statinis krūvis plokštei / dangai, N / Maksimaalne staatilīne koormus arvesti paneelile / ūmbrisele, N	15	20	25	40	60	80	75	120
Защитное покрытие / Protective coating / Jabyn tūri / Aizsargpārklājums / Apsauginė danga / Kaitsekate	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Poliefirlik ūntaq boiau / Poliesterio milteliniai dažai / Polüester pulbervārv							
Цвет покрытия / Coating color / Jabyn tūsi / Pārklājuma krāsa / Dangos spalva / Kattevärv	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the marking label / Tañbalausy zattañbada kōrsetilgen / Norādīta uz marķējuma etiķetes / Nurodyta identifikavimo etiketėje / Mārgitud markeerimissidil							
Расположение вводных отверстий / Location of the inlet holes / Engizu tesikeriņiņi ornalasuy / Atveru atrašanās vieta / Įvedimo angų vieta / Sisselaskesavade asukoht	Сверху/снизу / Top/bottom / Ūstinen/astyņan / Augšā/apakšā / Iš viršaus/iš apačios / Ūlalosas/allosas							
Ремонтопригодность / Repairability / Jōndeuge jaramdylyģy / Remontėjamība / Pataisomumas / Hooldatavus	Неремонтопригодные / Non-repairable / Jōndeuge jaramsyz / Neremontėjami / Nepataisomi / Mittehooldatavad							
Габаритные размеры корпуса, мм / Overall dimensions of the enclosure, mm / Korpusa gabarīta izmēri, mm / Gabarītiniai korpuso išmatavimai, mm / Korpuse gabariitmōtmed, mm	Высота / Height / Biiktīgi / Augstums / Aukštis / Kōrgus	265		395	540	620	540	
	Ширина / Width / Eni / Platums / Plotis / Laius	310		440	310		440	600
	Глубина / Depth / Tereñdīgi / Dziljums / Gylis / Sūgavus	120						
Масса (нетто), кг / Weight (net), kg / Salmaģy (netto), kg / Masa (neto), kg / Masė (neto) kg / Mass (netto), kg	≤3,0	≤4,0	≤4,2	≤6,3	≤7,1	≤8,2	≤11,2	

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

Модель корпуса / Enclosure model / Korpustyň modeli / Korpusa modelis / Korpuso modelis / Korpuse mudel	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Tirmi quattyň jođaluy, W / Efektīvās jaudas zudums, W / Aktyviosios galios nuostoliai, W / Efektiivse võimsuse kaotus, W	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩРН-9з-1 УХЛЗ IP31	30	28	–	32
ЩРН-12з-1 УХЛЗ IP31	30	28	–	32
ЩРН-18з-1 УХЛЗ IP31	45	32	–	36
ЩРН-24з-1 УХЛЗ IP31	60	41	–	49
ЩРН-36з-1 УХЛЗ IP31	60	35	–	42
ЩРН-48з-1 УХЛЗ IP31	120	52	–	62
ЩРН-54з-1 УХЛЗ IP31	60	28	–	34
ЩРН-72з-1 УХЛЗ IP31	90	34	–	39

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

Параметры / Parameters / Parametrai / Parametri / Galimybės / Parametrid	Количество / Quantity / Sany / Skaits / Kiekis / Kogus							
Модель корпуса / Enclosure model / Korpustyň modeli / Korpusa modelis / Korpuso modelis / Korpuse mudel	ЩРН-9-1	ЩРН-12-1	ЩРН-18-1	ЩРН-24-1	ЩРН-36-1	ЩРН-48-1	ЩРН-54-1	ЩРН-72-1
Корпус металлический, шт. / Metal enclosure, pcs. / Metall korpus, dana / Metalā korpus, gab. / Metalinis korpusas, vnt. / Metallkorpus, tk.	1							
Знак «Земление», шт. / "Grounding" sign, pcs. / "Jerge tūiyqtau" belgisi, dana / Zime "Zemėjums", gab. / Ženklas "Ižeminimas", vnt. / Märk "Maandus", tk.	2							
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт. / The sign "Caution! Electrical voltage", pcs. / "Abailāyiz! Elektr ķerneu" belgisi, dana / Zime "Uzmanību! Elektriskais spriegums", gab. / Ženklas "Atsargiai! Elektros įtampa", vnt. / Märk "Ettevaatust! Elektripinge", tk.	1							2
Табличка для маркировки электроаппаратов, шт. / Plate for marking electrical devices, pcs. / Elektr aparatāryn tañbalauga amalġan taqtaiša, dana / Plāksne elektroierīču marķēšanai, gab. / Elektros prietaiso ženklīnimo lentelė, vnt. / Plaat elektriaparaatide mārġistamiseks, tk.	1	1	1 1/2	2	3	4	4 1/2	6
Болт М6×25, шт. / M6×25 bolt, pcs. / Būranda M6×25, dana / Skrūve M6×25, gab. / Varžtas M6×25, vnt. / Polt M6×25, tk.	1							
Гайка М6, шт. / M6 nut, pcs. / Somyņ M6, dana / Uzgriezņis M6, gab. / Veržlē M6, vnt. / Mutter M6, tk.	1							
Шайба 6.01.019, шт. / 6.01.019 washer, pcs. / Šaiba 6.01.019, dana / Paplāksne 6.01.019, gab. / Poveržlē 6.01.019, vnt. / Seib 6.01.019, tk.	4							
Шайба 6.65Г, шт. / 6.65G washer, pcs. / Šaiba 6.65 g, dana / Paplāksne 6.65Г, gab. / Poveržlē 6.65Г, vnt. / Seib 6.65G, tk.	2							
Паспорт, экз. / Passport, copies / Pasport, dana / Pase, eks. / Pasas, egz. / Pass, eks.	1							
Упаковка, шт. / Package, pcs. / Qapama, dana / Iepakojums, gab. / Pakuotė, vnt. / Pakend, tk.	1							