**GENERICA**
Part of IEK GROUP

## RU КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩРн IP31 GENERICA

**Краткое руководство по эксплуатации**

### Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩРн IP31 товарного знака GENERICA (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 100 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УКМ.001.2015 ТУ.

### Технические данные

Основные технические характеристики и комплектность представлены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

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

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлены оперативная панель, Т-образная направляющая ТН35-7,5 ГОСТ IEC 60715 – одна для ЩРн-12 и ЩРн-18, две для ЩРн-24, три для ЩРн-36.

### 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 номинальных 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 корпуса и присоединением корпуса к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести 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 корпус на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке. Зачистить до основного металла и защитить нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали из состава комплекта. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в корпус вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса.

В соответствии со схемой НКУ установить на рейки требуемую электроаппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения.

Для установки в корпус рекомендуется следующее оборудование:
– модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную направляющую ТН35-7,5 (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 ТН35-7,5 (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.

## AZ METAL GÖVDƏ ŞCRн (ASMA BÖLÜŞDÜRÜCÜ QUTU) IP31 CENERİCA

### Məhsul haqqında əsas məlumatlar

GENERICA ticarət nişanının ŞCRн IP31 metal gövdəsi (bundan sonra gövdə adlandırılacaqdır) paylayıcı növ aşağı gərginlikli elektrik lövhələrinin sonrakı yığılması üçün nəzərdə tutulmuşdur

Gövdə partlayış təhlükəsi olmayan mühitə malik, çərəyankeçirci tozun və kimyəvi aktiv maddələrin olmadığı təbii havalandırması olan otaqlarda quraşdırılmalıdır

İstismar şərtləri:
– ətraf havanın temperaturu: mənfi 60°C-dən müsbət 40 °C-ə qədər;
– havanın nisbi rütubətliliyi (orta illik qiyməti)– müsbət 15 °C temperaturda 75 %. Müsbət 25 °C temperaturda 100 % rütubətliliyə yol verilir

### Texniki məlumatlar

Əsas texniki xüsusiyyətlər və komplektlik 1-ci cədvəldə təqdim olunur.

Qorunan məkanın yeri və ölçüsü gövdənin ümumi ölçülərinə uyğundur.

İstilik enerjisini yayma qabiliyyətini xarakterizə edən parametrlər 2-ci cədvəldə təqdim olunur.

Gövdə qaynaq edilmiş polimer qoruyucu örtüklü metaldan hazırlanmışdır.

Gövdənin aşağı hissəsində naqilləri daxil edilməsi üçün deşiklər açılmışdır.

Gövdənin qapısı qıfılla bağlanır.

Arxa divarda divara asılması üçün deşiklər açılmışdır.

Gövdənin içərisində əməliyyat paneli, T- şəkilli TN35-7.5 IEC 60715 istiqamətləndirici quraşdırılmışdır - biri ŞCRн -12 və ikisi isə ŞCRн -24 üçün.

### Təhlükəsizlik tədbirləri

Aşağı gərginlikli komplekt cihazın (AGKC) quraşdırılması üzrə bütün işlər elektrotexnika sahəsində normativ və texniki sənədlərin tələblərinə uyğun olaraq xüsusi təlim keçmiş işçilər tərəfindən aparılmalıdır

Əsas mühafizə, nominal şərtlərdə gərginlik altında olan təhlükəli hissələr ilə təması istisna edən və mühafizə dövrəsinin bir hissəsi olan örtük ilə təmin edilir. Elektrik cərəyanının vurmasından qorunma dövrəsinin davamlılığı gövdənin hissələri arasında etibarlı əlaqə və gövdənin qoruyucu keçirici ilə birləşdirilməsi ilə təmin edilir.

Qoruyucu dövrələrin yoxlanılması AGKC istehsalçısı tərəfindən aparılmalıdır.

Bir nasazlıq aşkar edilərsə, məhsulun istismarı dərhal dayandırılmalıdır.

Zəmanət müddəti ərzində nasazlıq aşkar edilərsə, məhsulun alındığı təşkilatda və ya nümayəndəliyə müraciət edilməlidir.

Zəmanət müddətindən sonra nasazlıq aşkar edilərsə, gövdənin oxşar və ya daha mükəmməl xüsusiyyətlərə malik olanı ilə əvəz etmək tələb olunur.

### Quraşdırma qaydaları

Gövdəni qablaşdırmadan çıxarın, düz üfüqi bir səthə qoyun.



Gövdənin qapısını açın, əməliyyat panelini çıxarın.

Gövdəni arxa divardakı deşiklər vasitəsilə istiismar ediləcəyi yerə bərkidin. Əsas metala qədər təmizləyin və torpaqlayıcı sıxacın kontakt sahələrini neytral sürtgü yağı ilə örtün. Dəstin tərkibindən olan bərkidici detallardan istifadə edərək, torpaqlama qovşaqlarını örtükdə və qapıda birləşdirən qoruyucu keçiricini quraşdırın. Torpaqlama qovşaqlarının yanında gövdənin içərisində "Torpaqlama" işarələrini yapışdırın. Gələn və çıxan keçiriciləri gövdənin altındakı deşiklər vasitəsilə gövdənin içinə salın.

AGKC sxemine uyğun olaraq, reykada tələb olunan elektrik avadanlığını quraşdırın və daxili elektrik birləşmələrini icra edin.

Gövdədə quraşdırılması üçün aşağıdakı avadanlıq tövsiyyə olunur:
– T-şəkilli TN35-7.5 (IEC 60715) istiqamətləndirici üzərində quraşdırılma imkanı olan modul avadanlıq: çox yüksək cərəyandan qorunmaq üçün avtomat açarlar; çox yüksək cərəyandan quraşdırılmış / quraşdırılmamış qoruyuculu differensial cərəyanla idarə olunan avtomat açarlar, yük açarları;
– L, N, PE, PEN keçiricilər birləşdirmək üçün şinlər;
– PIN, FORK növünə aid birləşdirici şinlər;
– T-şəkilli TN35-7,5 (IEC 60715) istiqamətləndiricinin üzərində quraşdırma imkanı olan elektrik qurğularının mühafizəsi və nəzarəti üçün digər avadanlıqlar.

Giriş və çıxış keçiricilərini qoşun.

Əməliyyat panelini quraşdırın.

Markalanma etiketi yapışdırın və qrupları markalayın.

Qapıya "Diqqət! Elektrik gərginliyi" işarəsini yapışdırın və açarla bağlayın.

## AM ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԻՐԱՆ ՇՐн IP31 GENERICA

### Արտադրանքի մասին հիմնական տեղեկություններ

GENERICA ապրանքանիշի ՇՐн IP31 մետաղական իրանը (այսուհետև՝ իրան) նախատեսված է բաշխիչ տեսակի ցածր լարման էլեկտրական վահանակների հետագա հավաքման համար:

Իրանը պետք է տեղադրվի ոչ պայթուցավտանգ միջավայր ունեցող, հոսանքանդողիդիչ փոշի և քիմիապես ակտիվ նյութեր չպարունակող, բնական օդափոխությամբ սենյակներում:

Շահագործման պայմանները.
– շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանը՝ մինուս 60 °C-ից մինչև պլուս 40 °C.
– օդի հարաբերական խոնավությունը (միջին տարեկան նշանակությունը)՝ 75 %՝ պլուս 15 °C ջերմաստիճանի պայմանում: 100 % խոնավությունը թույլատրվում է պլուս 25 °C ջերմաստիճանի պայմանում

### Տեխնիկական տվյալներ

Հիմնական տեխնիկական բնութագրերը և լրակազմությունը ներկայացված են աղյուսակ 1-ում:

Պաշտպանվող տարածքի գտնվելու վայրը և չափերը համապատասխանում են իրանի գաբարիտային չափերին:

Ջերմային Էներգիան ցրելու ունակությունը բնութագրող պարամետրերը ներկայացված են աղյուսակ 2-ում:

Եռակցման մետաղական իրան՝ պոլիմերային պաշտպանիչ ծածկույթով:

Իրանի ստորին մասում լարերի մուտքի համար անցքեր են նախատեսված:

Իրանի դռուռը կողպվում է կողպեքով:

Հետևի պատին նախատեսված են անցքեր՝ պատից կախելու համար:

Իրանի ներսում տեղադրված են՝ գործառնական վահանակ, Т-ձև ուղղորդիչ TH35-7,5 ԳՈՍ IEC 60715՝ մեկը ՇՐн-12-ի համար և երկուսը ՇՐн-24-ի համար:

### Անվտանգության միջոցներ

Ցածր լարման լրակազմ սարքի (ՑԼՍ) տեղադրման բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն հատուկ պատրաստված անձնակազմի կողմից՝ էլեկտրատեխնիկայի ոլորտում նորմատիվ տեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Հիմնական պաշտպանությունն ապահովում է պատյանը, որը անվանական պայմաններում բացառում է շփումը լարման տակ գտնվող վտանգավոր մասերի հետ, և պաշտպանական շղթայի մի մասն է: Էլեկտրական հոսանքաթափումից պաշտպանական շղթայի շարունակականությունն ապահովվում է հուսալի կոնտակտով՝ իրանի մասերի և պաշտպանիչ հաղորդիչի իրանի միացման միջև:

Պաշտպանության շղթաների ստուգումը պետք է կատարի ՑԼՍ արտադրողը:

Անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում անմիջապես դադարեցնել արտադրանքի շահագործումը:

Երաշխիքային ժամկետի ընթացքում անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում անհրաժեշտ է դիմել այն կազմակերպությանը, որտեղ ապրանքը ձեռք է բերվել, կամ դիմել ներկայացուցչությունն:

Երաշխիքային ժամկետի ավարտից հետո անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում անհրաժեշտ է փոխարինել անհրաժեշտ է իրանը փոխարինել նմանատիպով կամ կատարելագործված բնութագրերով մեկ այլի:

Երաշխիքային ժամկետի ավարտից հետո անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում անհրաժեշտ է փոխարինել անհրաժեշտ է իրանը փոխարինել նմանատիպով կամ կատարելագործված բնութագրերով մեկ այլի:

### Տեղադրման կանոնները

Հանել իրանը փաթեթից, դնել հարթ հորիզոնական մակերեսի վրա:

Բացել իրանի դռնակը, հանել գործառնական վահանակը:

Ամրացնել իրանը շահագործման վայրում՝ հետևի պատի անցքերով: Մաքրել մինչև հիմնական մետաղը և չեզոք քսուքով պաշտպանել հողանցման սեղմակի կոնտակտային հարթությունը: Տեղադրել պաշտպանիչ հաղորդիչը, որը միացնում է հողանցման հանգույցները պատյանի և դռան վրա՝ դրա համար օգտագործելով լրակազմի ամրացնող մասերը: Իրանի ներսում փակցնել «Հողանցում» նշանները՝ հողանցման հանգույցների կողքին: Մտցնել իրանի մեջ մուտքային և ելքային հաղորդիչները՝ իրանի ներքևի անցքերով:

ՑԼՍ սխեմայի համապատասխան փայտյանոցների վրա տեղադրել անհրաժեշտ էլեկտրական սարքավորումները և կատարել ներքին էլեկտրական միացումները:

Իրանի մեջ տեղադրելու համար առաջարկվում են հետևյալ սարքավորումները.
– մոդուլային սարքավորումներ՝ Т-ձև ТН35-7,5 (IEC 60715) ուղղորդիչի վրա ամրացնելու հնարավորությամբ՝ գերհոսանքներից պաշտպանվելու համար ավտոմատ անջատիչներ, ավտոմատ անջատիչներ, որոնք կառավարվում են դիֆերենցիալ հոսանքով՝ գերհոսանքից ներկառուցված/չներկառուցված պաշտպանությամբ, բեռնման անջատիչներ,
– L, N, PE, PEN հաղորդիչների միացման շինաներ,
–PIN, FORK տեսակի միացման շինաներ,
– պաշտպանության և Էլեկտրական կայանքների կառավարման այլ սարքավորումներ՝ Т-ձև ТН35-7,5 (IEC 60715) ուղղորդիչի վրա ամրացնելու հնարավորությամբ:

Միացնել մուտքային և ելքային հաղորդիչները:

Տեղադրել գործառնական վահանակը:

Փակցնել պիտակը և պիտակավորել խմբերը:

Դռան վրա փակցնել «Զգուշացեք՝ էլեկտրական լարում է» նշանը և փակել այն բանալիով:

## KA ԼՈՒՏՈՆՆԱՅԻ ԿՐԻՃՈՒՍ ՇՐՀՆ IP31 GENERICA

### ԺՐՈՒՏԱԴԵՐ ՄՈՆԱՑԱԾՈՒՆ ՊՐՈՊԵՂԻՐՈՒՆ ՇԻԼԱՏՔԻ

ՇՐՀՆ IP31 լուտոնեյան կրիճպիս նախվՀՐՆ ԵՈՒՆՈՒ GENERICA (ՇրմեզբոՀՆ ՈՒՆՈՒՆՈՒՆՈՒՆ, ՈՐՈՒՆՈՒՆ կրիճպիս) ԱՆՆՈՒՆՈՒՆՈՒՆ ԳՈՒՆՈՒՆ ՈՒՆՈՒՆ ՈՒՆՈՒՆ 

**GENERICA**
**Part of IEK GROUP**

Агар дар давоми мӯхлати кафолат носозӣ ошкор шавад, ба ташкилоте, ки маҳсулот харида шудааст ё ба намояндаӣ мурочиат намуда шавад.

Агар носозӣ пас аз мӯхлати кафолат ошкор карда шавад, бояд чаҳорчуба бо як монанд ё хусусиятҳои беҳтар ивез карда шавад.

### Қоидаҳои насб

Чаҳорчӯбаро аз баста гирифта, ба рӯи уфуқи ҳамвор гузоранда шавад.

Дар чаҳорчӯбаро кушода, лавҳаи васлкуни баровард шавад.

Чаҳорчӯбаро ба ҷои истифодашуда тавассуи сӯроҳиҳои девори қафо маҳкам кунед. То металли асосӣ решед ва лавҳаҳои тамосии тазмин заминиро бо рааванг нейтралӣ муҳофизат кунед. Як нокили муҳофизатқунандаро насб кунед, ки гирефтани заминканиро дар гилоф ва дар пайваст мекунад, бо истифода аз пайвасткунандаҳои алоҳида харидашуда. Аломатҳои "Заминсозӣ" - ро дар дохили чаҳорчӯба дар паҳлӯи гирефтани заминканӣ гузоред. Равонаҳои воридотӣ ва баромадро ба чаҳорчӯба тавассуи сӯроҳиҳои поёни чаҳорчуба гузаронед (сӯроҳиҳоро бо ғадудҳои алоҳида харидашуда пӯшед).

Мувофиқи диаграммаи ДПШП ба панели насбкунӣ таҷҳизоти зарурии электрикиро насб карда, пайвастҳои дохилии электрикиро ба ҷо ованед.

Барои насби шасси таҷҳизоти зерин тавсия дода мешавад:

– таҷҳизоти модулӣ бо имкони васл кардан ба роҳнамоии Т-шакли TN35-7.5 (IEC 60715): хомушкунаки автоматӣ барои хифои чараёни аз меъёр зиёд; хомушкунаки автоматии бо чараёни дифференциалӣ идорашаванда бо муҳофизати дарунсохташуда/бе аз ҳад зиёд чараён, хомушкунаҳои сарбор;

– шинаҳо барои пайваст кардани нокилҳои L, N, PE, PEN;

– шинаҳои пайвасткунандаи навъи PIN, FORK;

– таҷҳизоти дигар барои муҳофизат ва назорати дастгоҳҳои барқӣ бо имкони васлкунӣ дар дастури Т-шакли TN35-7.5 (IEC 60715).

Нокилҳои даромад ва баромадро пайваст кунед.

Лавҳаи «Хатари зарбаи электр», ки алоҳида харида шудааст, ба дар часпонед ва онро бо калид маҳкам кунед.

## UZ ЩРн IP31 GENERICA МЕТАЛЛДАН ИШЛАНГАН КОРПУС

### Маҳсулот тўғрисида асосий маълумотлар

GENERICA савдо белгисининг ЩРн IP31 металл корпуси (кейинчалик корпус деб юритилади) тақсимловчи туридаги паст вольтли электр шитларни пировардида йиғиш учун мўлжалланган.

Корпус портловчи бўлмаган муҳитгга, ток ўтказувчи чанг ва кимёвий қаҳ моддаларга эга бўлмаган, табиий шамоллатиш тизимига эга хоналарда ўрнатилиши керак.

Фойдаланиш шароитлари:

– атроф-муҳит ҳаво ҳарорати: минус 60 °С дан плюс 40 °С гача;

– ҳавонинг нисбий намлиги (ўртача йиллик қиймати) – 75 % плюс 15 °С ҳароратда. Плюс 25 °С ҳароратда 100 % намлик даражаси рухсат этилади.

### Техник маълумотлар

Асосий техник хусусиятлари ва бутланганлиги 1-жадвалда келтирилган.

Ҳимояланадиган муҳитнинг жойлашиши ва ўлчами корпуснинг габарит ўлчамларига мос келади.

Иссиқлик энергиясини тарқатиш қобилиятини тавсифловчи параметрлар 2-жадвалда келтирилган.

Корпус полимер ҳимоя қопламасига эга пайвандланган металлдан иборат.

Корпуснинг пастки қисмида симларни киритиш учун тешиклар мавжуд.

Корпуснинг эшикчалари қулфланадиган ҳолда ясалган.

Орқа томонида деворга осиш учун тешиклар мавжуд.

Корпус ичига оператив панели ўрнатилган. Т-симон йўналтирувчи TH35-7,5 IEC 60715 – бири ЩРн-12 учун ва иккиси ЩРн-24 учун.

### Хавфсизлик чоралари

Паст вольтли бутланган қурилмани (ПБҚ) ўрнатиш бўйича барча ишлар электротехника соҳасидаги меъёрий-техник ҳужжатлар талабларига мувофиқ махсус ўқитилган ходимлар томонидан амалга оширилиши керак.

Асосий ҳимояни номинал шароитда қучланиш остида бўлган хавфли қисмлар билан алоқа қилишни истисно қиладиган ва ҳимоя занжирининг бир қисми бўлган қобиқ томонидан таъминланади. Электр токидан бўладиган шикастланишдан ҳимоялашнинг узлуксиз занжири корпус қисмлари орасида ишончли контакт ва ҳимоя ўтказигича корпуснинг уланиши билантаъминланади.

Ҳимоя занжирлари текширилиши ПБҚ ишлаб чиқарувчиси томонидан амалга оширилиши керак.

Агар носозлик аниқланса, дарҳол маҳсулотдан фойдаланишни тўхатиш лозим.

Агар кафолат муддати давомида носозлик аниқланса, маҳсулот сотиб олинган ташкилот ёки ваколатхонага мурожаат қилиш керак.

Агар кафолат муддатидан кейин носозлик аниқланса, корпусни шунга ўхшаш ёки такомиллаштирилган хусусиятларга эга бўлганига алмаштириш лозим.

### Монтаж қоидалари

Қадоқ кутидан корпус чиқариб олинсин, текис горизонтал юзага қўйилсин.

Корпуснинг эшикчалари очилсин, оператив панели олинсин.

Орқа девордаги тешиклар орқали фойдаланиш жойига корпус маҳкамлансин. Ерга маҳкамланадиган контакт жойлари асосий металлгача тозалансин ва нейтрал мой билан ҳимоялансин. Алоҳида сотиб олинадиган маҳкамланадиган қисмлар фойдаланиладиган қобиқ ва эшикчаларда ерга уланиш учун тугунларни бириктирадиган ҳимоя ўтказгич ўрнатилсин. Ерга уланиш тугунлари ёнидаги корпус ичи "Ерга уланиш" белгиси ёпиштирилсин. Корпуса кирувчи ва чиқувчи ўтказгичларни корпус остидаги тешиклар орқали киритилсин.

ПБҚ схемасига муҳофиқ монтаж панелига талаб этиладиган электр аппаратура ўрнатилсин ва ички электр уланишлар амалга оширилсин.

Корпуса ўрнатиш учун қуйидаги ускуналар тавсия этилади:

– ТН35-7,5 (IEC 60715) Т-симон йўналтирувчига маҳкамлаш имкониги беришга эга модулли ускуна: номинал ток ошишидан ҳимоя қилиш учун автоматик ўчиргич, номинал ток ошишидан ўрнатилган/ўрнатилмаган ҳимояга эга дифференциаланадиган ток билан бошқариладиган автоматик ўчиргич, юклама ўчиргичлари;

– L, N, PE, PEN ўтказгичларни улаш учун шиналар;

– PIN, FORK уланиш туридаги шиналар;

– ТН35-7,5 (IEC 60715) Т-симон йўналтирувчи маҳкамлаш имконига эга электр қурилмаларини ҳимоя қилиш ва бошқариш учун бошқа ускуналар.

Кирувчи ва чиқувчи ўтказгичлар улансин.

Оператив панел ўрнатилсин.

Алоҳида харид қилинадиган"Электр токи уриши хавфи" белгисини эшикчага ёпиштирилсин ва уни калит билан қулфлансин.

## UK КОРПУС МЕТАЛЕВИЙ ЩРн IP31 GENERICA

### Основні відомості про виріб

Корпус металевий ЩРн IP31 торгівельної марки GENERICA (далі – корпус) призначений для подальшого складання низьковольтних комутаторів розподільного типу.

Корпус повинен бути встановлений в приміщеннях з невибухонебезпечним середовищем, яке не містить струмопровідного пилу та хімічно активних речовин з природною вентиляцією.

Умови експлуатації:

– температура навколишнього повітря: від мінус 60 °С до плюс 40 °С;

– відносна вологість повітря (середньорічне значення) – 75 % при температурі плюс 15 °С. Допускається вологість 100 % при температурі плюс 25 °С.

Корпус виготовляється згідно технічних умов YKM.001.2015 ТУ.



### Технічні дані

Основні технічні характеристики та комплектність представлені в таблиці 1.

Розташування та розмір захищеного простору відповідає габаритним розмірам корпусу.

Параметри, що характеризують здатність розсіювати теплову енергію, представлені в таблиці 2.

Корпус зварний металевий з полімерним захисним покриттям.

У нижній частині корпусу зроблені отвори для введення проводів.

Дверці корпусу зачиняються на замок.

На задній стінці зроблені отвори для навішування на стіну.

Всередині корпусу встановлена оперативна панель, Т-видна направляюча ТН35-7,5 ГОСТ IEC 60715 – одна для ЩРн-12 та дві для ЩРн-24.

### Заходи безпеки

Всі монтажні роботи низьковольтного комплектного пристрою (НКП) повинні виконуватись спеціально навченим персоналом відповідно до вимог нормативно-технічної документації у сфері електротехніки.

Основний захист забезпечує оболонка, яка за номінальних умов усуває контакт з небезпечними частинами, які знаходяться під напругою, і є частиною захисного ланцюга. Безперервність ланцюга захисту від електричного струму забезпечується надійним контактом між частинами корпусу та підключенням корпусу до захисного провідника.

Перевірку ланцюгів захисту повинен провести виробник НКП.

При виявленні несправності негайно припинити експлуатацію виробу.

При виявленні несправності під час гарантійного періоду необхідно зв'язатися з організацією, де був придбаний виріб, або звернутися до представництва.

При виявленні несправності після гарантійного періоду необхідно замінити корпус на подібний або з вдосконаленими характеристиками.

### Правила монтажу

Витягніть корпус з упаковки, покладіть на плоску горизонтальну поверхню.

Відкрийте дверці корпусу, зніміть оперативну панель.

Закріпіть корпус на місці експлуатації через отвори на задній стінці. Очистіть до основного металу та захистіть нейтральним мастилом контактні площадки заземлюючого затиску. Встановіть захисний провідник, що з'єднує заземлюючі вузли на оболонці та дверці, використовуючи для цього деталі кріплення зі складу комплекту. Наклейте знаки «Заземлення» всередині корпусу поруч з вузлами заземлення. Заведіть в корпус ввідні та вивідні провідники через отвори в нижній частині корпусу.

Відповідно до схеми НКП встановіть необхідні електричні прилади на рейки та виконайте внутрішні електричні з'єднання.

Для встановлення в корпус рекомендується наступне обладнання:

– модульне обладнання з можливістю кріплення Т-видної направляючої ТН35-7,5 (ГОСТ IEC 60715): автоматичні вимикачі для захисту від надструмів; автоматичні вимикачі, керовані диференційованим струмом з вмонтованим / без вмонтованого захисту від надструмів, вимикачі навантаження;

– шини для з'єднання провідників L, N, PE, PEN;

– з'єднувальні шини типу PIN, FORK;

– інше обладнання захисту та управління електричними пристроями з можливостю закріплення на Т-видну направляючу ТН35-7,5 (ГОСТ IEC 60715).

Підключіть ввідні та вивідні провідники.

Встановіть оперативну панель.

Приклейте маркувальну етикетку та промаркіруйте групи.

Приклейте на дверці знак «Обережно! Електрична напруга» і закрийте її на ключ.

Таблица / Cədvəl / Աղյուսակ / ցծՀՀՀՀ / Кесте / Ҷадвали / Tabelul / Жадвал / Таблиця 1

| Параметры / Parametrlar / Պարամետրեր / Հարմարվողականություն / Параметрлер / Parametrii / Параметрхо / Параметрлар / Техникчи характеристики | Значения для корпуса типа / Göstərilən növ gövdə üçün qiymətlər / Նշանակությունները հետևյալ տեսակի իրանի համար / Հարմարվող ծրագրեր Ծանոթագրությունը / Корпуса арнатган мондер / Valoarea pentru carcasa de tip / Арзишҳо барои намуди чаҳорчуба / Қиймати корпус турлари учун қийматлар / Значения для корпусу типу | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ЩРн-12 | ЩРн-18 | ЩРн-24 | ЩРн-36 |
| Вид установки / Quraşdırma növü / Տեղադրման տեսակը / Ամրակների դիրքը / Орнату тҳрі / Modul de instalare / Навъи насб / Ўрнатилиш тури / Тип встановлення | Навесной / Asma / Կախովի / Հաստատված / Аслаҳо / Suspendată / Болгадор / Осма / Навісний | | | |
| A | ≤ 100 | | | |
| | IP31 | | | |
| | IK05 | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ3 | | | |
| Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н, в соответствии с YKM.001.2015 ТУ / Ծրագրերի մաքսիմալ ստատիկ բեռնվածությունը, Н / Սարքերի մաքսիմալ ստատիկ բեռնվածությունը, Н / Максимальне статичне навантаження на оболонку, Н | 50 | | 75 | |
| Защитное покрытие / Qoruyucu örtük / Պաշտպանիչ ծածկույթ / Ծածկույթ Սարքեր / Корғау жабуы / Acoperirea de protecție / Сарпӯши муҳофизатӣ / Ҳимоя қопламаси / Захисне покриття | Полиэфирная порошковая краска / Poliefir toz boya / Փոշու տեսքով պոլիեթերային ներկ / Փոշենման պոլիեստերային ներկ / Полиэстерлаи ҳокҳои полиэстерӣ / Полиэфир кукуни бўёқ / Поліефірна порошкова фарба | | | |
| Цвет покрытия / Örtüyün rəngi / Ծածկույթի գույնը / Սարքերի գույնը / Жабын тусӣ / Culoarea acoperirii / Ранги сарпӯш / Қоплама ранги / Колір покриття | Указан на маркировочной этикетке / Markalanma etiketində qeyd olunmuşdur / Նշված է պիտակի վրա / Ցուցանված է մարկիրման էտիկետքի / Таҳдаҳ заттанбасиҳда кӯрсатилган / Este menționată pe marcarea de pe etichetă / Дар тамғакоғаз нишон дода шудааст / Маркировка ёрмигида кўрсатилган / Вказаний на маркувальній етикетці | | | |
| Расположение вводных отверстий / Daxili dəşiklərin yeri / Մուտքի անցքերի գտնվելու տեղը / Ներքևում / Ҷойгиршавии суроҳҳо / Кириш тешикларининг жойлашуви / Розташування вхідних отворів | Снизу / Aşağıda / Ներքևում / Ҷойгиршавии суроҳҳо / Кириш тешикларининг жойлашуви / Розташування вхідних отворів | | | |
| | °C +50 −50 | +25 °C 75 % | | |
| | °C +50 −50 | | | |



Продолжение таблицы 1 / 1-ci cədvəlin davamı / Աղյուսակ 1-ի շարունակությունը / ցծՀՀՀՀ 1 գործողությունը / 1-кестенің жалғасы / Continuarea tabelului 1 / Идомаи ҷадвали 1 / 1-жадвалнинг давоми Продовження таблиці 1

| Параметры / Parametrlar / Պարամետրեր / Հարմարվողականություն / Параметрлер / Parametrii / Параметрхо / Параметрлар / Техникчи характеристики | Значения для корпуса типа / Göstərilən növ gövdə üçün qiymətlər / Նշանակությունները հետևյալ տեսակի իրանի համար / Հարմարվող ծրագրեր Ծանոթագրությունը / Корпуса арнатган мондер / Valoarea pentru carcasa de tip / Арзишҳо барои намуди чаҳорчуба / Қиймати корпус турлари учун қийматлар / Значения для корпусу типу | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ЩРн-12 | ЩРн-18 | ЩРн-24 | ЩРн-36 |
| Габаритные размеры корпуса, мм / Gövdənin qabarit ölçüləri, mm / Իրանի գաբարիտային չափերը, մմ / Հարմարվող ծրագրեր Ծանոթագրությունը / Корпусҳо / Valoarea pentru carcasa de tip / Арзишҳо барои намуди чаҳорчуба / Қиймати корпус турлари учун қийматлар / Значения для корпусу типу | | | | |
| Высота / Hündürlüyü / Բարձրությունը / Սոմալ / Баландӣ / Inălțimea / Баландӣ / Висота | 265 | | 395 | 540 |
| Ширина / Eni / Լայնությունը / Սոգանդ / Паҳнӣ / Lățimea / Васъ / Ени / Ширина | 310 | 400 | 310 | |
| Глубина / Dərinliyi / Խորությունը / Սոլոհոմդ / Чуқурӣ / Adâncimea / Амиқ / Чуқурлиги / Глибина | 120 | | | |
| | 2,0 | 2,6 | 2,8 | 4,9 |
| | 15 лет / ildir / տարի է / ՀՀՀՀ / жил / ani / сол аст / йил / років | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации / Zamanatlı istismar müddəti / Շահագործման երաշխիքային ժամկետը / Հարմարվող ծրագրեր Ծանոթագրությունը / Кепилҷӣ пайдалану мерзимі / Termenul garantat a exploatării este de / Ինչպես գործում է / Ҳимоя кафолати муддати / Гарантійний термін експлуатації | 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации. / Istehlakçının daşıma, saxlama və istismar qaydalarına riayət etməsi şərti ilə satış tarixindən sonra 3 ildir. / Վաճառքի օրվանից 3 տարի է / Վաճառքի օրվանից 3 տարի է / Հոգնարդնման, պահպանման և շահագործման կանոնները սպառողի կողմից պահպանվելու պայմանով / 3 ՀՀՀՀ թողարկման ջերմաստիճանի ռեժիմներին համապատասխանության, ՀՀ Նորմերին համապատասխան տրանսպորտային միջոցներով տրանսպորտավորման, պահեստավորման և շահագործման կանոնների պահպանման պայմանով / 3 года с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации. / 3 ani de la data vânzării în condițiile în care consumatorul respectă regulile de transportare, păstrare și exploatare / 3 сол аст, ба шарте ки истеъмолкунанда ба қоидаҳои кашондани он, нигоҳ доштан ва истифодабарӣ риоя кунад. / транспортда ташиш, сақлаш ва фойдаланиш қоидаларига риоя этиш шарти асосида сотилган кунидан бошлаб 3 йил / 3 роки від дня продажу при умові дотримання споживачем правил транспортування, зберігання та експлуатації. | | | | |
| Комплектность / Komplektlik / Լրակազմությունը / Հարմարվող ծրագրեր Ծանոթագրությունը / Комплектность / Жинақталым / In complect intră / Комплект / Бутланиши | Корпус, шт. / Gövdə, ədəd. / Իրան, հատ / Հարմարվող ծրագրեր Ծանոթագրությունը / Корпус, дона / Carcasa, buc. / Чаҳорчуба, дона | | | 1 |
| | Паспорт, экз. / Pasport, nüsxə / Անձնագիր, օրիս. / Հանձնարարություն, էջեր / Паспорт, дона / Fișa tehnică, ex./ Шиносома, нуска / Паспорт, экз. | | | 1 |
| | Упаковка, шт. / Qablaşdırma, ədəd. / Փաթեթ, հատ / Ինքնաթիռ, էջեր / Қаҳтама, дона / Ambalaj, buc. / Бастабанди дона / Қадоқ, шт. | | | 1 |

Таблица / Cədvəl / Աղյուսակ / ցծՀՀՀՀ / Кесте / Ҷадвали / Tabelul / Жадвал / Таблиця 2

| Типоисполнение / Növə uyğun istehsal / Տեսակը և կատարումը / Ցածրարժեքների ֆրան / Ялтиҳк орьидалым / Tipul executării / Навъи иҷро / Турлари бўйича / Типовиконання | Потеря эффективной мощности, Вт / Effektiv gücün itirilməsi, W / Արդյունավետ հզորության կորուստը, Վտ / Ҳаҷҳаҳфӣ ҳисобҳоҳо ҳаҷҳаҳфӣ, ҳаҷ / Тиимдӣ қуваттҳалқ шыгыны, Вт / Pierderea puterii eficiente, W / Талафоти қуввои самаранок, Вт / Самарали қувватнинг йўқотилиши, Вт / Втрата ефективної потужності, Вт | $\Delta t_{0.5}$ | $\Delta t_{0.75}$ | $\Delta t_{1.0}$ |
|---|---|---|---|---|
| ЩРн-12 IP31 | 30 | 28 | – | 32 |
| ЩРн-18 IP31 | 45 | 32 | – | 36 |
| ЩРн-24 IP31 | 60 | 41 | – | 47 |
| ЩРн-36 IP31 | 60 | 35 | – | 42 |

Издание / Nəşr / Հրատարակություն / ցամոցեմ / Ediția / Нашри / Босма / Видання 2