

ШИНА НУЛЕВАЯ В КОРПУСЕ ТИПА ШНК

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

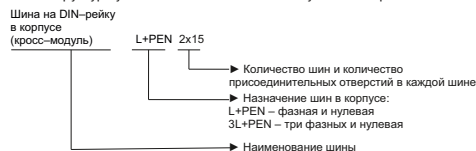
Шины нулевые в корпусе типа ШНК серии TEKFOR товарного знака IEK (далее – шина) предназначены для электрического и механического соединения проводников в цепях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением до 400 В. Шина применяется в электроустановках для подсоединения фазных, а также нулевых рабочих и нулевых защитных проводников. Шина имеет возможность крепления на рейку TH35-7.5 или на монтажную панель.

Шина соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Нормальными условиями эксплуатации шины являются:

- температура окружающей среды от минус 25 °С до плюс 40 °С;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров;
- высота над уровнем моря не более 2 000 м;
- среднее значение относительной влажности не более 90 % при 25 °С;
- отсутствие воздействия прямых солнечных лучей.

Структура условного обозначения шин нулевых в корпусе



Правила монтажа

Перед началом монтажных работ специальная подготовка шины не требуется.

В случае применения проводников с классом жилы больше 1 (многопроволочные) на конец жилы необходимо установить и закрепить наконечник гильзы.

EN

Basic product data

Neutral busbars in enclosure of TEKFOR series of IEK trademark (hereinafter – the busbar) are

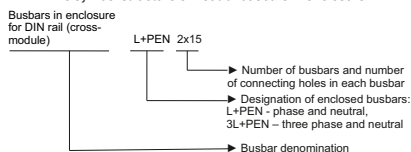
designed for electrical and mechanical connection of conductors in AC and DC circuits with rated voltage up to 400 V. The busbar is used in electric boards for connection of phase conductors, as well as neutral protective conductors. The busbar can be mounted on the TH35-7.5 rail or on the mounting plate.

Normal operating conditions for the busbar are:

- ambient temperature – from minus 25 °C to plus 40 °C;
- environment: non-explosive, free of dust, aggressive gases and vapors;

- base altitude is not more than 2000 m;
- average relative humidity is not more than 90 % at plus 25 °C;
- no exposure to direct sunlight.

The symbol structure of neutral busbars in enclosure:



Installation rules

No special preparation of the busbars is required before starting the installation works.

In the case of using conductors with a conductor class greater than 1 (stranded), a sleeve lug should be installed and fastened at the end of the conductor.

KK

Бұйым туралы негізгі мәліметтер

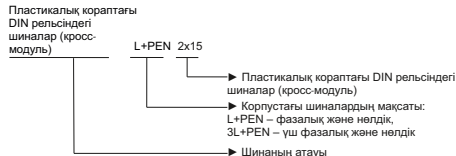
IEK тауар белгісінгі TEKFOR сериялы ШНК типті пластмасса корпуста нөлдік шиналар (бұдан әрі – шинасы) номиналды кернеуі 400 В дейін айнымалы және тұрақты ток тізбектеріндегі өткізгіштерді электрлік және механикалық қосуға арналған. Шина фазаны қосу үшін электр панелдерінде, сондай-ақ нөлдік жұмыс және нөлдік қорғаныс өткізгіштерде қолданылады. Шинасы TH35-7.5 релісіне немесе монтаждау панеліне орнатуға болады.

Шинасы КО ТР 004/2011 техникалық регламенттеріне сәйкес келеді.

Шиналардың қалыпты жұмыс жағдайлары:

- қоршаған ортаның температурасы минус 25 °С-ден плюс 40 °С-ге дейін;
- қоршаған орта жарылғыш емес, шаңсыз, агрессивті газдар мән буларсыз;
- теңіз деңгейінен биіктігі 2000 м аспайды;
- салыстырмалы ылғалдылықтың орташа мәні плюс 25 °C кезінде 90%-дан аспайды;
- тікелей күн сәулесінің әсеріне жол бермеу.

Корпустың нөлдік шиналардың шартты белгілеу құрылымы:



Монтаждау ережелері

Монтаждау жұмыстарын бастамас бұрын шинаны арнайы дайындау қажет емес.

Өткізгіштер 1-ден үлкен (көп сымды) сыныпта қолданылған жағдайда, өткізгіштің ұшына жең ұшы орнатылып, бекітілуі керек.

Технические данные / Technical data / Техникалық деректер



Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для шины типа / Value for the busbar of type / Шинасы туралы мәні					
ШНК 2×7	ШНК 2×11	ШНК 2×15	ШНК 4×7	ШНК 4×11	ШНК 4×15	
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток, А	100	125	125	100	125	125
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage / Номиналды оқшаулау кернеуі, UI, В/В	500					
Номинальный ударный ток / Peak withstand current / Номиналды соққы тоғы, Ipk, кА/кА	20					
Количество шин в корпусе, шт. / Number of busbars in the enclosure, pcs. / Корпустың шиналар саны, дана	2			4		
Количество (шт.) и диаметр отверстий (мм) в одной шине / Quantity (pcs) and hole diameter (mm) in one busbar / Бір шинадағы тесіктердің саны (дана) және диаметрі (мм)	5×Ø25,3 2×Ø27,5	7×Ø25,3 2×Ø27,5	11×Ø25,3 2×Ø29,0	5×Ø25,3 2×Ø27,5	7×Ø25,3 2×Ø27,5	11×Ø25,3 2×Ø29,0
Винты крепления / Mounting screws / Қысығы бұраңдары	M5					
Материал шины / Busbar material / Шинасы материалы	латунь / brass / жез					
Материал изолятора / Insulator material / Оқшаулағыш материал	пластик с добавлением антипиренов / plastic with added flame retardants / жалынға қарсы заттар қосылған пластик					
Материал подключаемых проводников / Material of connected conductors / Қосылатын өткізгіштердің материалы	медь / copper / мыс					
Усилие затяжки винтов / Screw tightening force / Бұраңдардың қатты күші, Н·м/Н·м	2					
Сечение подключаемых проводов в зависимости от отверстий / Cross-section of connected wires depending on holes / Санылаулағыш сымдардың қимасы байланысты ашылған ұшының қимасы, мм²/мм²	С наконечником / With lug / Ұтылқы бар	1,5–10,0 6,0–16,0	1,5–10,0 6,0–16,0	1,5–10,0 6,0–16,0	1,5–10,0 6,0–16,0	1,5–10,0 6,0–16,0
Без наконечника / Without lug / Ұтылқы жоқ	2,5–10,0 10,0–25,0	2,5–10,0 10,0–25,0	2,5–10,0 10,0–35,0	2,5–10,0 10,0–25,0	2,5–10,0 10,0–25,0	2,5–10,0 10,0–35,0
Утилизация / Disposal / Кадеге жарату	в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации / in accordance with the legislation in the territory of sale / іске асыру аумағындағы заңнама талаптары бойынша					
Гарантийный срок службы (со дня продажи), лет / Warranty period (from the date of sale), years / Келісілген қызмет мерзімі, жыл (сатылған күнен бастап)	3					
Срок службы, лет, не менее / Service life, years, not less / Қызмет мерзімі, жыл, кем емес	15					

* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / Warranty is preserved in case the purchaser complies with the operation, transportation and storage requirements. / Келісілген қызмет алушы пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған кезде сақталады.

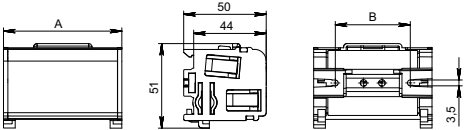
Комплектность / Completeness of set / Жиынтықтылығы

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies) / Саны, дана
Шина на DIN-рейку в корпусе / Busbars in enclosure for DIN rail / Пластиковый корпус DIN рельсіндегі шиналар	1
Наклейка-маркер / Marking sticker / Стикер-маркер	1
Паспорт / Passport	1

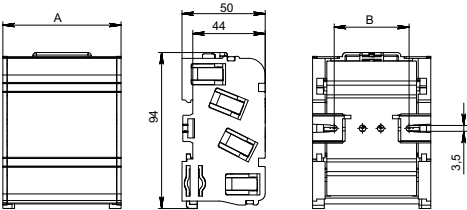
Габаритные и установочные размеры шины / Overall and installation dimensions of the busbar / Шинаның жалпы және орнату өлшемдері

Тип шины / Busbar type / Шинасы түрі	ШНК 2x7	ШНК 2x11	ШНК 2x15	ШНК 4x7	ШНК 4x11	ШНК 4x15
Длина (A), мм / Length (A), mm / Ұзындығы (A), мм	71	107	137	71	107	137
Ширина (B), мм / Width (B), mm / Ені (B), мм	45-55	81-91	111-121	45-55	81-91	111-121

Габаритные и установочные размеры шины / Overall and installation dimensions of the busbar / Шинаның жалпы және орнату өлшемдері



ШНК 2x7, ШНК 2x11, ШНК 2x15



ШНК 4x7, ШНК 4x11, ШНК 4x15