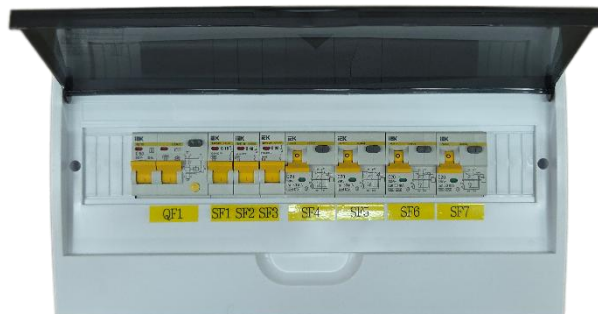


Щитки квартирные серии ЩКУ(Н)

Описание

Квартирные щитки серии ЩКУ(Н) выпускаются для установки внутри жилых помещений многоквартирных зданий и предназначены для распределения и учёта (при наличии счетчика) электрической энергии напряжением 230 В, а также для защиты групповых линий при перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых токах утечки на землю при использовании устройств защитного отключения. Изделия рассчитаны на работу в сетях 230/400 В, частотой 50 Гц, с глухозаземлённой нейтралью (системы TN-S и TN-C-S).



Конструкция щитков предусматривает размещение вводного аппарата, прибора учёта (в соответствующих исполнениях), групповых автоматических и дифференциальных выключателей, а также клеммных блоков N и PE. В зависимости от исполнения щитки выпускаются в навесном и встраиваемом вариантах, в оболочках класса I или II, и рассчитаны на установку модульного оборудования стандартной ширины 18 мм. Количество модулей определяется типом исполнения и позволяет подобрать щиток под требуемое число линий и вводных устройств.

Структура условного обозначения

ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Щиток квартирный.
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Исполнение по виду установки: У – встраиваемое (в нишу), Н – навесное.
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Класс по способу защиты от поражения электрическим током: II – класс II (пластиковые щитки), Знак не проставляется – класс I (металлические щитки).
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Серия разработки компании «Стандарт Энерго».
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Номинальный ток вводного аппарата, А.
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Тип вводного аппарата: А – автоматический выключатель; В – выключатель нагрузки; AD(Δ I) – дифференциальный автоматический выключатель (АВДТ) с защитой от сверхтоков, где Δ I – номинальный дифференциальный ток, mA; AFD – устройство защиты от дугового пробоя УЗДП (AFDD).
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Наличие счетчика указывается индексом «Сч». При отсутствии счётчика индекс не проставляется.
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Количество отходящих линий, защищаемые автоматическими (дифференциальными) выключателями.
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Общее количество модулей оболочки щитка (1 модуль = 18мм).
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Степень защиты оболочки щитка по ГОСТ 14254.
ЩКУ(Н)II-СЭ-IT/Сч-NX-ХУХЛ4	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример обозначения при заказе: ЩКУII-СЭ-50AD(100)/Сч-0724-41УХЛ4.

Щиток квартирный встраиваемый II класса (пластиковый), серии «Стандарт Энерго» с вводным дифференциальным автоматическим выключателем 2P 50 А 100 мА, со счётчиком, с 7 отходящими линиями, на 24 модулей, степенью защиты IP41, климатического исполнения УХЛ4.

Технические данные:

Номинальное рабочее напряжение щитка – 230 В (однофазная сеть 230/400 В, 50 Гц);

Номинальные токи вводных выключателей – 25–63 А;

Номинальные отключающие дифференциальные токи – 10 мА, 30 мА, 100 мА, 300 мА;

Предельная отключающая способность выключателей – 4,5–10 кА;

Вид системы заземления – TN-S, TN-C-S;

Степень защиты оболочки щитка при открытой дверце по ГОСТ 14254: IP20;

Степень защиты оболочки щитка при закрытой дверце по ГОСТ 14254: IP31, IP41, IP54;

Количество модулей – от 12 до 54;

Класс защиты по ГОСТ IEC 61140: Класс I — металлические щитки (наличие заземляемых открытых проводящих частей), Класс II — пластиковые щитки (двойная или усиленная изоляция, отсутствие необходимости в заземлении);

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 – УХЛ4;

Щитки квартирные серии ЩКУ(Н) соответствуют ГОСТ IEC 61439-1-2013 и ТУ 27.12.31-001-73292507-2024.

Схемы

Схема электрическая квартирного щитка с автоматическим выключателем на вводе, со счетчиком учета электроэнергии или без него; где N – количество отходящих линий (аппаратов защиты).

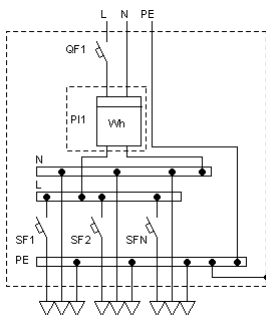


Схема электрическая квартирного щитка с выключателем нагрузки на вводе, со счетчиком учета электроэнергии или без него; где N – количество отходящих линий (аппаратов защиты).

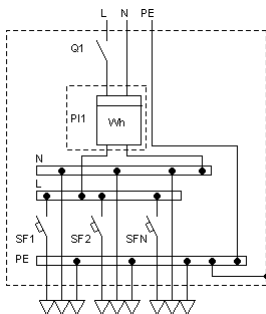


Схема электрическая квартирного щитка с дифференциальным автоматическим выключателем на вводе, со счетчиком учета электроэнергии или без него; где N – количество отходящих линий (аппаратов защиты).

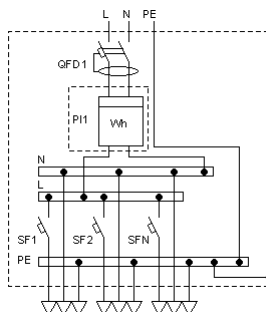
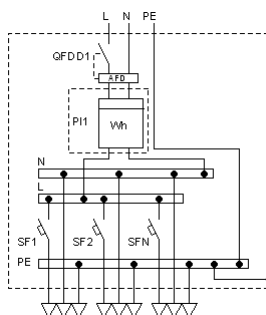


Схема электрическая квартирного щитка с устройством защиты от дугового пробоя (УЗДП) на вводе, со счетчиком учета электроэнергии или без него; где N – количество отходящих линий (аппаратов защиты).



Примечание: для щитков класса II перемычка между шиной PE и корпусом отсутствует.