

Соединительные коробки для сетей освещения

Соединительные коробки используются для соединения кабелей групповой питающей сети и ответвления на осветительное оборудование, обеспечивая при этом высокую степень надежности. Применяются для наружной установки и установки внутри опор освещения. Степень защиты (IP) и класс изоляции (II) обеспечивают монтажную и эксплуатационную безопасность.

Коробки состоят из трех функциональных частей:

1. Место ввода и контакты присоединения кабелей групповой питающей сети
2. Предохранители, или DIN-рейка
3. Место ввода и контакты присоединения зарядных проводов

Все контактные клеммы позволяют соединять внахлест жилы кабелей групповой питающей сети различных сечений и классов гибкости. В коробках используются либо накидные зажимы, либо сдвижные клеммы. Коробки предназначены для установки 1-3 предохранителей в цепях зарядных проводов светильников и обеспечения селективности защиты групповой питающей сети уличного освещения. Помимо коробок с предохранителями, поставляются коробки с DIN-рейкой для установки автомата, таймера или других электрических аппаратов. Область подключения зарядных проводов состоит из клемм и герметичного резинового или сальникового уплотнения места ввода проводов.

Для предохранителей размера D 01 (E14):

ЕКМ 2045	- <u>очень малые опоры и кабели</u>
ЕКМ 2020	- <u>малые опоры и кабели</u>
ЕКМ 2050SK	- <u>средние опоры и кабели</u>
ЕКМ 2050SKFH	- <u>наружная установка, средние кабели</u>
ЕКМ 2051	- <u>для применения с дополнительным специальным оборудованием</u>

Для предохранителей размера D II (E27):

ЕКМ 1271, 1272	- <u>малые опоры, малые и средние кабели</u>
ЕКМ 1261	- <u>наружная установка, малые кабели</u>
ЕКМ 2072	- <u>средние опоры и кабели</u>
ЕКМ 1281	- <u>наружная установка, средние кабели</u>
ЕКМ 2035	- <u>большие опоры и кабели</u>

Дополнительная арматура

Предохранители, адаптеры, колпачки и проходные предохранители В 6770

Рамки для предохранения кабелей, переходные крюки и запасные крышки коробок

Соединительные коробки для сетей освещения

Для предохранителей размера D 01 (E14)



EKM 2020



EKM 2050SK



EKM 2051

Для предохранителей размера D II (E27)



EKM 1271



EKM 1272



EKM 2072



EKM 2035

Для наружной установки и в опорах освещения



EKM 2045



EKM 2050SKFH



EKM 1261



EKM 1281

Коробки изготовлены из ударопрочного, негорючего термопластичного материала. Все металлические части – из нержавеющей стали или луженой меди. Плавкая вставка предохранителя помещена либо в керамический, либо в усиленный стекловолокном термопластичный корпус. В зависимости от типа коробки имеют степень защиты от IP 43 до IP 54. Коробки со степенью IP 54 могут быть установлены снаружи стены или опоры. Все соединительные коробки имеют класс изоляции II. Соединительные коробки легко устанавливаются внутри опор через проем дверки в соответствии со стандартом EN 40-2 (опоры освещения – размеры и допуски) и крепятся на кронштейнах в соответствии со стандартом DIN 49778 (опоры освещения -кронштейны со сдвижными гайками для установки оборудования). Для облегчения установки коробок в опорах с поперечными рейками отдельно могут быть заказаны переходные крюки. Соединительные коробки разработаны и производятся в соответствии со стандартами МЭК- и DIN-VDE-:

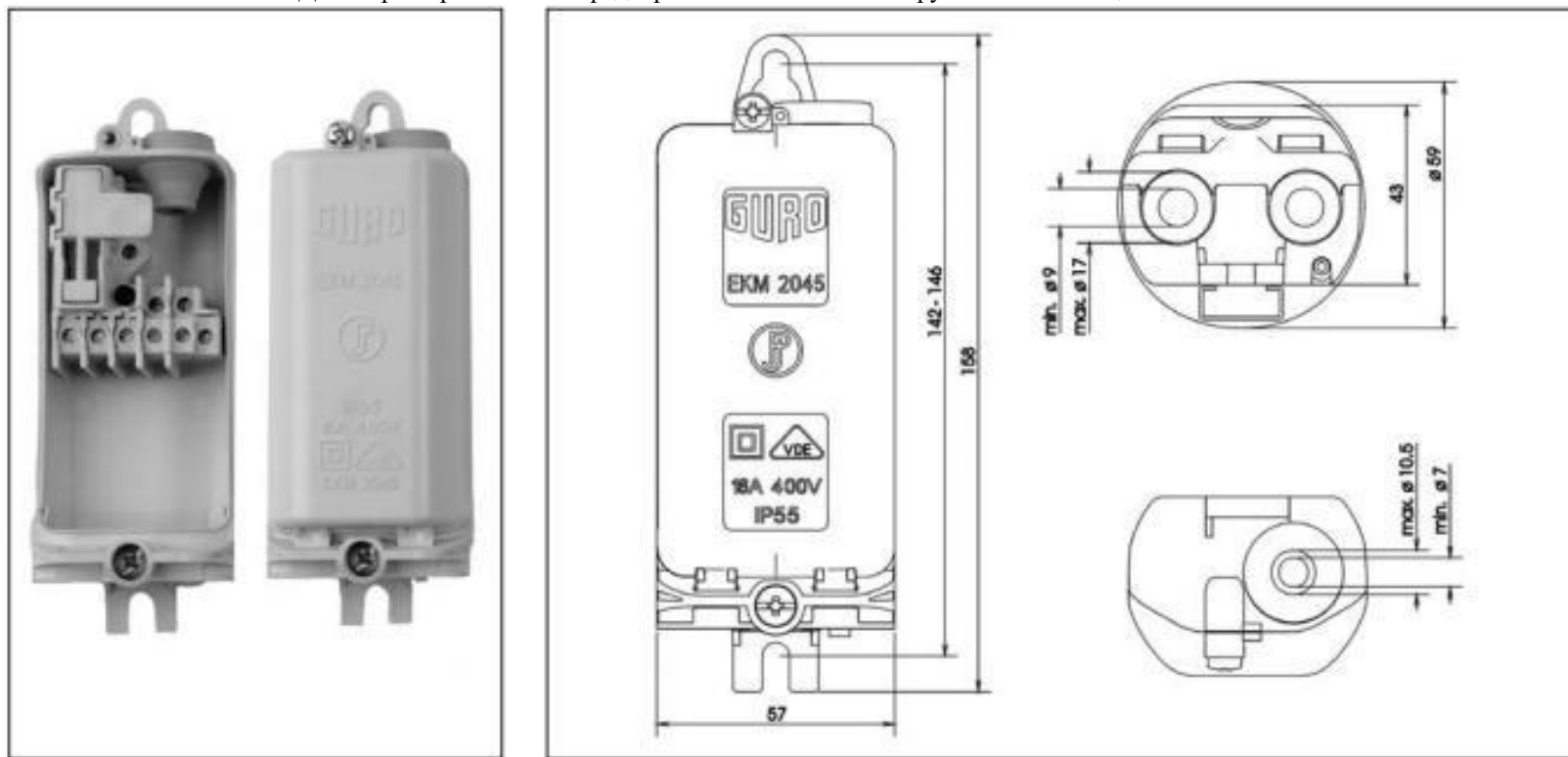
- МЭК -60439 (Низковольтные распределительные устройства и аппаратура управления: Часть 1-Типовые испытания);
- VDE 0660-505 (Автоматы и аппараты управления, низковольтные щиты; требования для корпусов коробок предохранителей и соединительных коробок);
- DIN 43628 (Коробки с предохранителями для защиты кабелей).

Таблица выбора

Изделие	Критерии выбора	Область применения кабели (сечение мм ²)			Держатель предохранителя	Контакты	Степень защиты	Размер опор (мм)	
		один	два	три				Дверка	Внутр. диаметр
ЕКМ 2045	очень малые опоры и кабели / наружн. уст.	5х1,5-4	5х1,5-4	-	1xE14 / разводка / предохранитель	контактная коробка	IP 55	58х150	59
ЕКМ 2020	малые опоры и кабели	5х2,5-16	5х2,5-16	5х2,5- 10	2xE14 / разводка / колпачки	накидной зажим	IP 44	70х240	84
ЕКМ 2050	средние опоры и и кабели / наружн. установка / 2 и 3 х E14	5х2,5-25	5х2,5-25	5х2,5- 16	2/3xE14/разводка/ колпачки/DIN-рейка	сдвижные клеммы	IP 54	85х270	90
ЕКМ 2051	средние опоры и кабели / наружн. установка / спец. применение	5х2,5-25	5х2,5-25	5х2,5- 16	2/3/4xE14 / DIN-рейка	сдвижные клеммы	IP 54	85х350	100
ЕКМ 1271	средние опоры / малые кабели / 1xE27	4/5х6-16	4/5х6-16	-	1xE27	накидной зажим	IP 43	80х210	90
ЕКМ 1272	средние опоры и кабели / 2xE27	4х6-25	4х6-25	-	2xE27	накидной зажим	IP 43	80х260	90
ЕКМ 1261	наружная установка / малые кабели	4х6-16	4х6-16 5х10	5х10	1/2xE27/ DIN рейка	накидной зажим	IP 54	80х250	100
ЕКМ 2072	средние опоры / большие кабели	5х4-16, 5х25-35	5х4-16, 5х16-35	-	1/2xE27	накидной зажим	IP 43	80х280	90
ЕКМ 1281	наружная установка / большие кабели	5х25 4х35 5х25	5х16-25, 4х16-35 5х16	5х16	1/2xE27/ DIN рейка	накидной зажим	IP 54	100х300	120
ЕКМ 2035	большие опоры и кабели	4х4-50	4х4-50	4х4-35	1/2xE27 / DIN рейка	сдвижные клеммы	IP 43	90х300	110

ЕКМ – Соединительная коробка для сетей освещения

Диаметр опоры >59 мм. Предохранитель D01. Кабели групповой питающей сети <4 мм²



Соединительная коробка предназначена для установки внутри опоры освещения для присоединения зарядных проводов светильников к подходящим кабелям групповой питающей сети через аппаратуру защиты и управления.

- Для установки внутри опоры освещения
- Диаметр опоры: > 59 мм
- Размер дверки: > 58 x 150 мм
- 5 отдельных клемм для 2 кабелей 1,5-4 мм²
- С 1 предохранителем D01 – 4 А

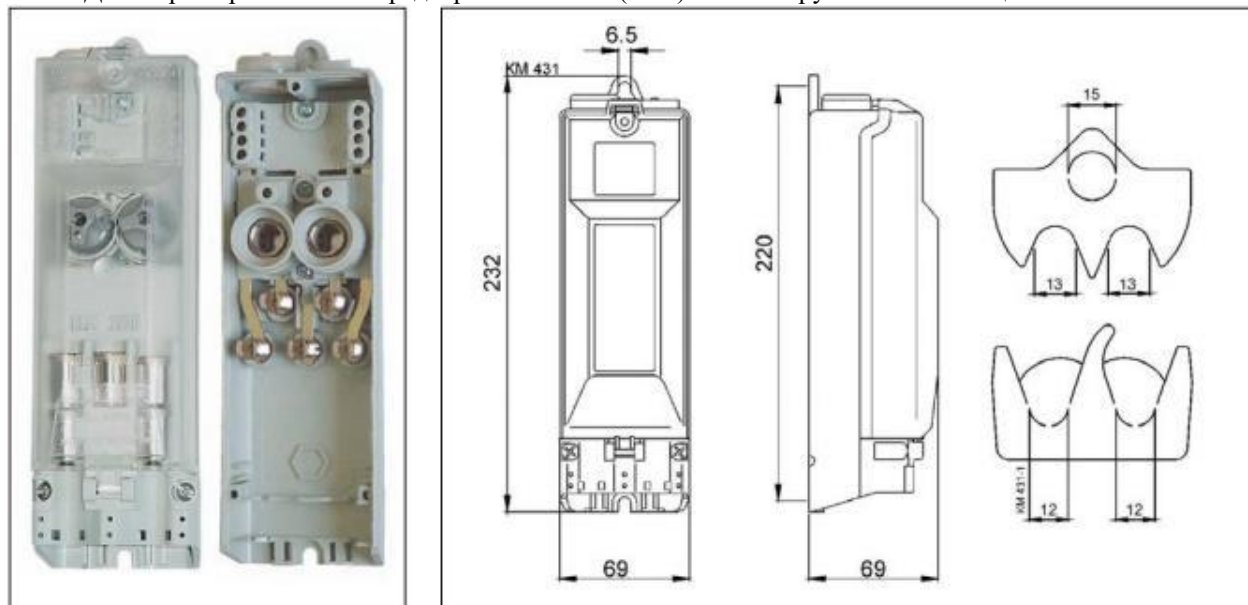
Технические характеристики

- Соответствует: МЭК 60439-1 и DIN VDE 0660-505
- Ударопрочный полимерный корпус
- Коррозионностойкие металлические детали
- Крышка серого цвета
- Специальный держатель предохранителя
- Внутренняя разводка
- Степень защиты: IP 55
- Класс изоляции II
- Диапазон размеров применяемых кабелей
- * диаметр 9-17 мм кабели питающей сети (2х)
- * диаметр 7-10,5 мм зарядный провод (для 1-го зарядного провода светильника 3 x 1,5 мм²~3 x 2,5 мм²)

Держатель предохранителей	Сечение (мм ²) для 1 и 2 кабелей	для 3 кабелей	Обозначение для заказа
1 x D 01 -4A	5x1,5-4	-	EKM 2045-1D1

ЕКМ 2020 – Соединительная коробка для сетей освещения

Диаметр опоры > 84 мм. Предохранители D01 (Е 14). Кабели групповой питающей сети <16 мм²



Соединительная коробка предназначена для установки внутри опоры освещения для присоединения зарядных проводов светильников к подходящим кабелям групповой питающей сети через аппаратуру защиты и управления.

- Для установки внутри опоры освещения
- Диаметр опоры: > 84 мм
- Размер дверки: > 70x240 мм
- 5 накладных зажимов для
- * 2 кабелей 2,5-16 мм² или
- * 3 кабелей 2,5-10 мм²
- Для 2 предохранителей D01 (E14) до 16 А

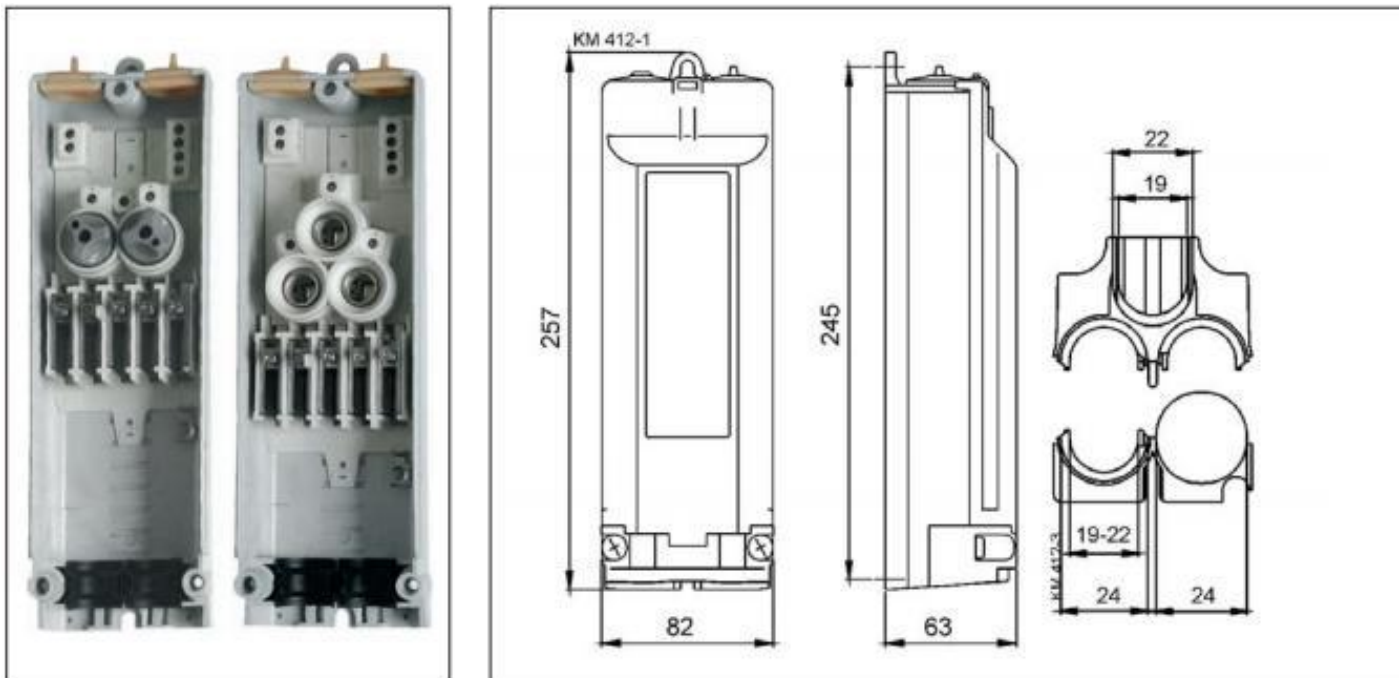
Технические характеристики

- Соответствует: МЭК 60439-1 DIN VDE 0660-505 и DIN 43628
- Ударопрочный полимерный корпус
- Коррозионностойкие металлические детали
- Прозрачная крышка
- С колпачками для предохранителей
- Внутренняя шинная разводка (N, 1,3,2,PE(N))
- Степень защиты: IP 44
- Класс изоляции II
- Диапазон размеров применяемых кабелей
- * диаметр 10-25 мм кабели питающей сети (2х)
- * диаметр 10-23 мм кабели питающей сети (3х)
- * диаметр 8-14 мм зарядный провод (2 уплотнения для 2-х зарядных проводов 3 х 1,5 мм²-5 х 2,5 мм²)
- Зарядные провода могут быть заведены снизу, параллельно кабелям питающей сети макс. 0 11,5 мм (2х)

Держатель предохранителей	Сечение (мм ²) для 1 и 2 кабелей	для 3 кабелей	Обозначение для заказа
2 x D 01 (E14)	5 x 2,5 – 16	5 x 2,5 – 10	ЕКМ 2020-2D1

ЕКМ 2050 – Соединительная коробка для сетей освещения

Диаметр опоры > 90 мм и для наружной установки. Предохранители D01 (Е 14). Кабели групповой питающей сети < 25 мм²



Соединительная коробка предназначена для установки внутри опоры освещения (SK тип) и для наружной установки (SKFH тип) для присоединения зарядных проводов светильников к подходящим кабелям групповой питающей сети через аппаратуру защиты и управления.

Соединительные коробки для специальных типов кабелей, предохранителей и дополнительного оборудования могут быть изготовлены по запросу.

- SK – для установки внутри опоры освещения
- * Диаметр опоры: > 90 мм
- * Размер дверки: > 85x270 мм
- SKF и SKFH – для установки внутри или снаружи опоры освещения
- 5 сдвижных клемм для
- * 2 кабелей 2,5-25 мм² или
- * 3 кабелей 2,5-16 мм²
- Тип SK, SKF, SKFH: предохранители D01 (Е14) до 16 А или 1 DIN-рейка
- Тип с DIN-рейкой: для установки стандартного оборудования на: до 3 единиц шириной 18 мм (3 x 18 мм) и максимальной высотой 64 мм. Высота коробки 82 мм.

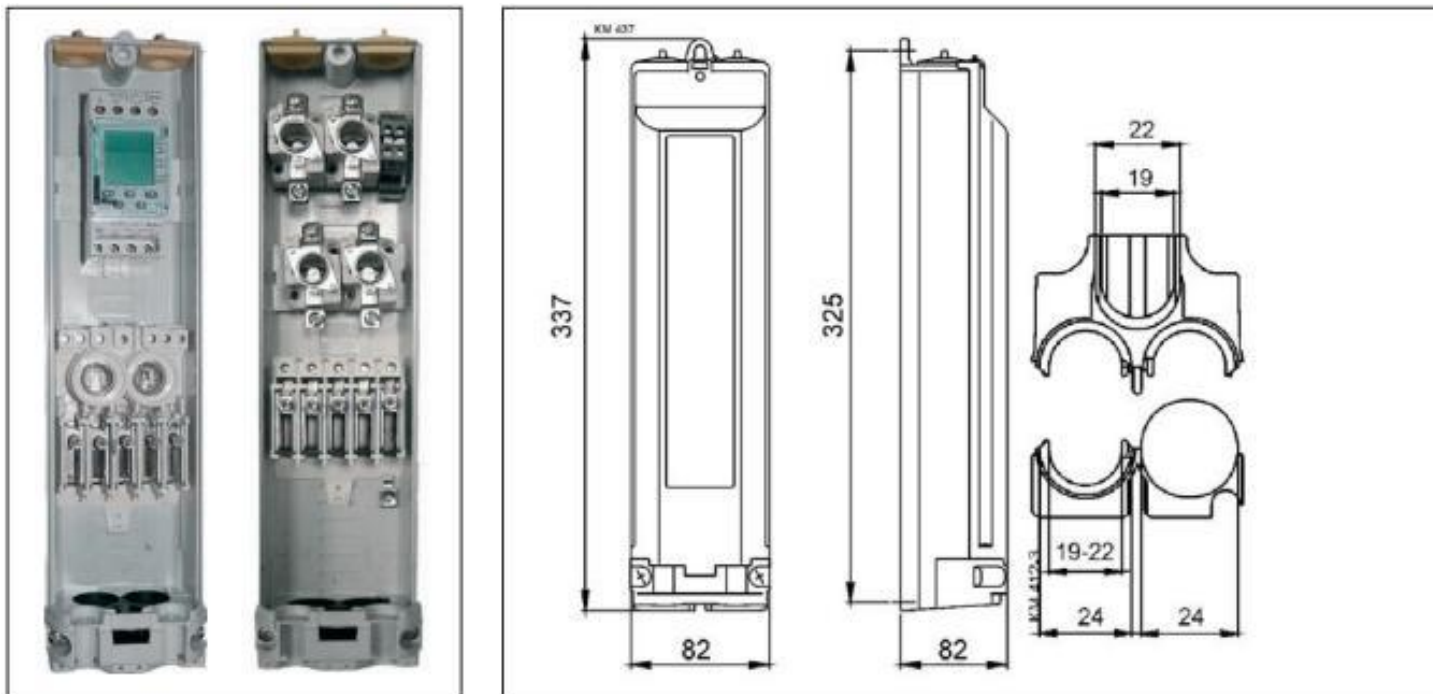
Технические характеристики

- Соответствует: МЭК 60439-1 DIN VDE 0660-505 и DIN 43628
- Ударопрочный полимерный корпус
- Коррозионностойкие металлические детали
- Прозрачная (SK) или серая (SKF, SKFH) крышки
- С держателями предохранителей и колпачками
- С внутренней шинной разводкой (N, L1, L3, L2, PE(N))
- Степень защиты: IP 54
- Класс изоляции II
- Диапазон размеров уплотнений для кабелей питающей сети
- * диаметр 19-24 мм (2х)
- * диаметр 19-22 мм (3х)
- SK, SKF – тип с герметизирующей втулкой для зарядных проводов: диаметр 8-14 мм (2 уплотнения для 2-х зарядных проводов 3 х 1,5 мм²-5 х 2,5 мм²)
- SKFH-тип с герметичным уплотнением для зарядных проводов: диаметр 8-14 мм (2 уплотнения для 2-х зарядных проводов 3 х 1,5 мм²-5 х 2,5 мм²)
- Зарядные провода могут быть заведены снизу, параллельно кабелям питающей сети макс. диаметр 11,5 мм (2х)

Держатель предохранителей	Сечение (мм ²) для 1 и 2 кабелей	для 3 кабелей	Обозначение для заказа
SK для применения в опоре			
2 х D01 (E 14)	5х2,5-25	5х2,5-16	EKM 2050SK-2D1U
3 х D01 (E 14)	5х2,5-25	5х2,5-16	EKM 2050SK-3D1U
SKF для наружной установки и в опоре			
нет, DIN-рейка *	5х2,5-25	5х2,5-16	EKM 2050SKF-0D0-1R
SKFH для наружной установки и в опоре			
2 х D01 (E 14)	5х2,5-25	5х2,5-16	EKM 2050SKFH-2D1U
3 х D01 (E 14)	5х2,5-25	5х2,5-16	EKM 2050SKFH-3D1U
нет, DIN-рейка *	5х2,5-25	5х2,5-16	EKM 2050SKFH-0D0-1R

ЕКМ 2051 – Соединительная коробка для сетей освещения

Диаметр опоры >100 мм. Для специального оборудования. Кабели групповой питающей сети < 25 мм²



Соединительная коробка предназначена для установки внутри опоры освещения, для присоединения зарядных проводов светильников к подходящим кабелям групповой питающей сети через аппаратуру защиты и управления. Специальное оборудование – таймеры, автоматы, УЗО и т.п. могут быть установлены на DIN-рейке. Соединительные коробки оборудованы клеммным блоком, держателями предохранителей или DIN-рейкой. Таймеры и автоматы не входят в объем поставки. Соединительные коробки для специальных типов кабелей, предохранителей и дополнительного оборудования могут быть изготовлены по запросу.

- Для установки внутри опоры освещения
- * Диаметр опоры: > 100 мм
- * Размер дверки: >85x350 мм
- 5 сдвижных клемм для
- * 2 кабелей 2,5-25 мм² или
- * 3 кабелей 2,5-16 мм²
- Возможна установка предохранителей D01 (E14) до 16 А
- Возможна установка стандартного оборудования на DIN-рейке: до 3 единиц шириной 18 мм (3 x 18 мм), и максимальной высотой 69,5 мм.

Технические характеристики

- Соответствует: МЭК 60439-1 DIN VDE 0660-505 и DIN 43628
- Ударопрочный полимерный корпус
- Коррозионностойкие металлические детали
- Прозрачная (SK) или серая (SKF, SKFH) крышки
- Степень защиты: IP 54
- Класс изоляции II
- SK, SKF – тип с герметизирующей втулкой для зарядных проводов: 0 8-14 mm (2 уплотнения для 2-х зарядных проводов 3 x 1,5 mm²-5 x 2,5 mm²)
- SKFH-тип с герметичным уплотнением для зарядных проводов: 0 8-14 mm (2 уплотнения для 2-х зарядных проводов 3x1,5 mm²-5 x 2,5 mm²)
- Зарядные провода могут быть заведены снизу, параллельно кабелям питающей сети макс 0 11,5 mm (2x)

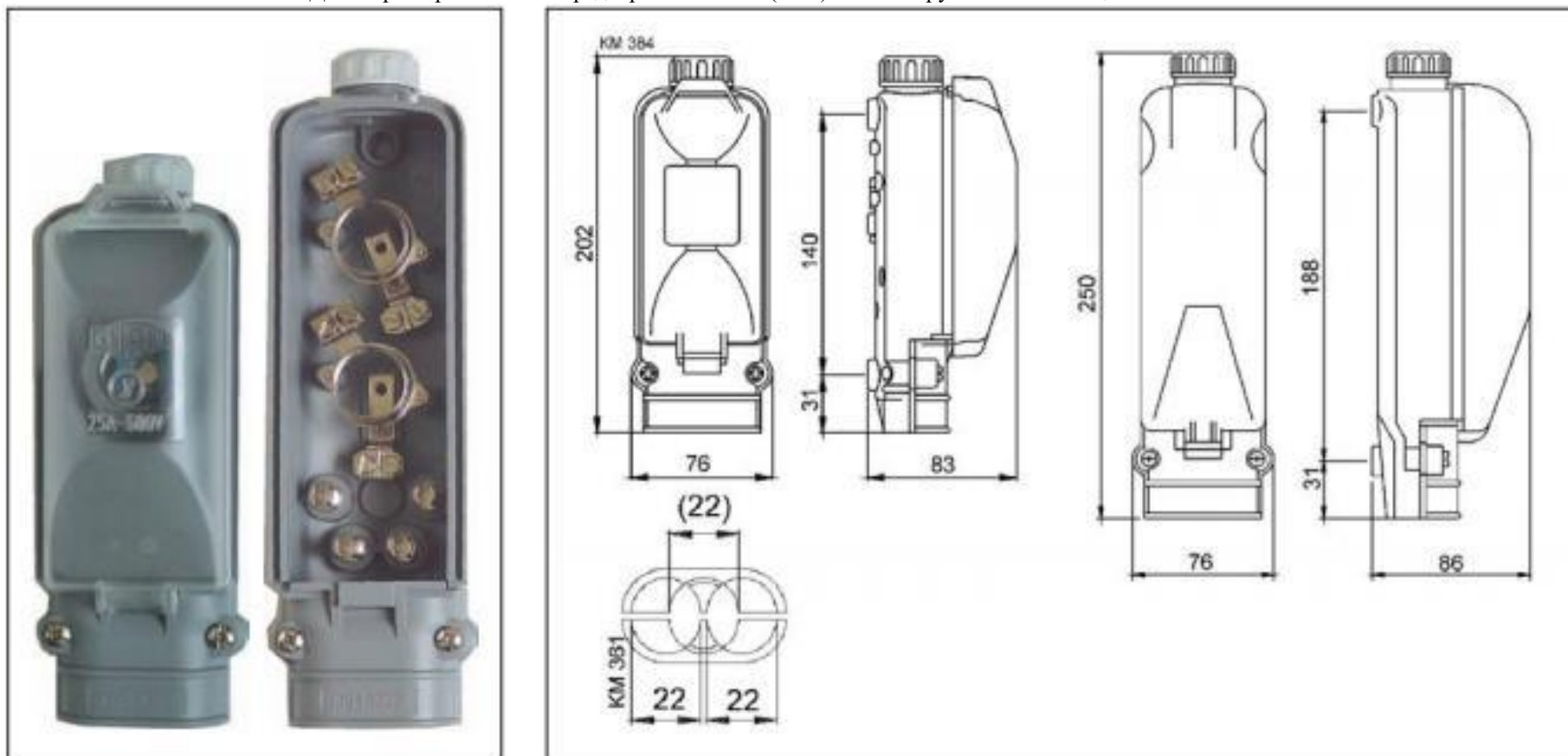
Держатель предохранителей	Сечение (мм ²) для 1 и 2 кабелей	для 3 кабелей	Обозначение для заказа
SK для применения в опоре			
2 x D01 (E14), DIN-rail* 5 x 2,5 – 25	5x2,5-	16	EKM 2051SK-2D1S-1R
нет, DIN-рейка ** 5x2,5-25	5x2,5-	16	EKM 2051SK-0D0-2R
SKFH для наружной установки и в опоре			
3 x D01 (E14)* 5x2,5-25	5x2,5-	16	EKM 2051SKFH-3D1-1R
4 x D01 (E14) 5x2,5-25	5x2,5-	16	EKM 2051SKFH-4D1
нет, DIN-рейка ** 5 x 2,5 – 25	5x2,5-	16	EKM 2051SKFH-0D0-2R

Клеммный блок с 2 держателями предохранителей и 1 съёмная DIN-рейка

* Только клеммный блок и 2 съёмные DIN-рейки

ЕКМ 1271, ЕКМ 1272 – Соединительные коробки для сетей освещения

Диаметр опоры > 90 мм. Предохранители ДМ (Е 27). Кабели групповой питающей сети < 25 мм²



Соединительная коробка предназначена для установки внутри опоры освещения для присоединения зарядных проводов светильников к подходящим кабелям групповой питающей сети через аппаратуру защиты и управления.

- Для установки внутри опоры освещения
- * Диаметр опоры: > 90 мм
- * Размер дверки: ЕКМ 1271 >80x210 мм, ЕКМ 1272 >80x260 мм
- 4 или 5 накладных зажимов для 2 кабелей ЕКМ 1271/1272 6-16 мм² или ЕКМ 1272 10-25 мм²
- Для предохранителей D II (Е27) до 25 А

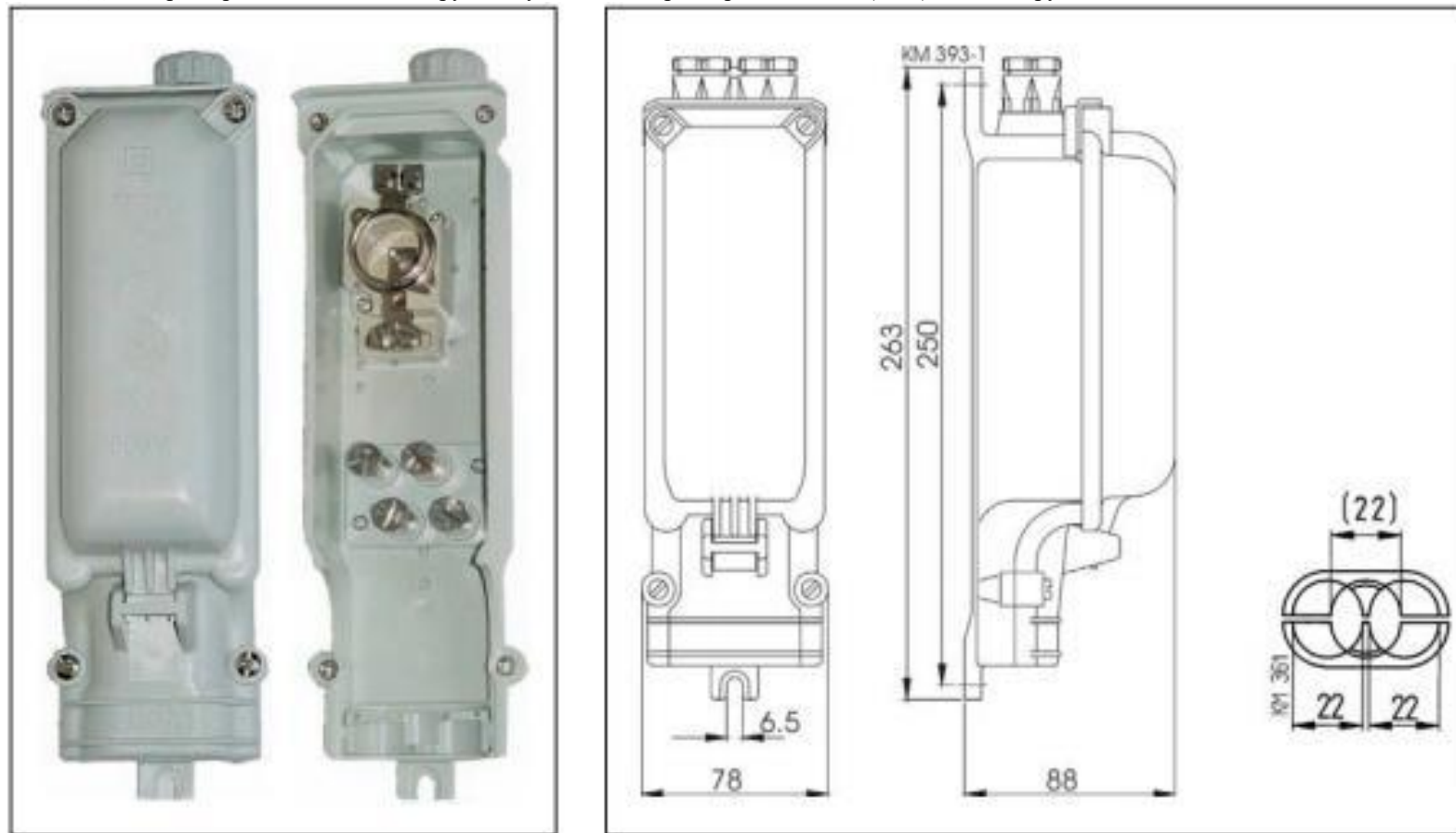
Технические характеристики

- Соответствует: МЭК 60439-1
- Ударопрочный полимерный корпус
- Коррозионностойкие металлические детали
- Прозрачная крышка
- Степень защиты: IP 43
- Класс изоляции II
- Для кабелей питающей сети макс. 0 22 мм (2х)
- Герметичное уплотнение для зарядных проводов: диаметр 8-14 мм (для 1-го зарядного провода 3 х 1,5 мм² ~ 5 х 2,5 мм²)

Держатель предохранителей	Сечение (мм ²) для 1 и 2 кабелей	для 3 кабелей	Обозначение для заказа
1 х DII (E 27)	4 х 6-16	—	EKM 1271-1D2-4-16
1 х DII (E27)	5х 6-16	-	EKM 1271-1D2-5-16
2 х DII (E 27)	4 х 6-16	-	EKM 1272-2D2-4-16
2 х DII (E 27)	4х10-25	-	EKM 1272-2D2-4-25

ЕКМ 1261 – Соединительная коробка для сетей освещения

Диаметр опоры >100 мм и для наружной установки. Предохранители DII (E 27). Кабели групповой питающей сети <16



мм²

Соединительная коробка предназначена для установки внутри опоры освещения для присоединения зарядных проводов светильников к подходящим кабелям групповой питающей сети через аппаратуру защиты и управления.

- Для установки внутри опоры освещения или для наружной установки
- * Диаметр опоры: > 100 мм
- * Размер дверки: >80x250 мм
- 4 или 5 накладных зажимов для 2 кабелей 6-16 мм²
- Для предохранителей D II (E27) до 25 А

Технические характеристики

- Соответствует: МЭК 60439-1
- Ударопрочный полимерный корпус
- Коррозионностойкие металлические детали
- Степень защиты: IP 54
- Класс изоляции II
- Для кабелей питающей сети макс. 0 22 мм (2х, 3х) без втулки макс. 0 25 мм <2х)
- Герметичное уплотнение для зарядных проводов: диаметр 8-14 мм (2 уплотнения для 2-х зарядных проводов 3 х 1,5 мм²-5 х 2,5 мм²)