

## КЛЕММА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНАЯ СЕРИИ 222

### Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

Клемма строительно-монтажная серии 222 товарного знака IEK (далее – клемма) предназначена для соединения одножильных и многожильных медных проводников без использования инструмента в электрических сетях переменного и постоянного тока.

Клемма допускает многократное (не менее пяти раз) присоединение и отсоединение проводников.

Клемма соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011.

Токоведущие части клеммы выполнены из меди с последующим посеребрением.

Пружинные прижимные части выполнены из хромоникелевой стали.

Монтаж соединений с помощью клеммы должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

#### **Производить монтаж (демонтаж) соединений проводников, находящихся под напряжением.**

Монтаж соединения: концы проводников, подлежащие соединению с помощью клеммы, освободить от изоляции на длине 16–18 мм. Длина съема изоляции соответствует длине выемки на нижней части корпуса. Перевести соответствующий рычаг клеммы в верхнее положение. Вставить проводник до упора в соответствующее гнездо клеммы. Перевести рычаг в нижнее положение.

Демонтаж соединения: перевести соответствующий рычаг в верхнее положение. Вынуть проводник из соответствующего гнезда клеммы. Перевести рычаг в нижнее положение.

Для измерения напряжения (потенциала), присутствующего на клемме, использовать гнездо, расположенное на верхней части корпуса и обозначенное надписью «Test».

SMK 222 series splicing connector for construction and installation work of the IEK trademark (hereinafter – the connector) is intended for a toolless connection of solid and stranded copper conductors in AC and DC electrical circuits.

The connector is intended for a repeated (at least five times) connection and disconnection of the conductors.

Current-carrying parts of the connector are made of copper followed by silvering.

Spring pressure parts are made of nickel-chromium steel.

The installation of connections made using the connector must be carried out by qualified personnel with an electrical level at least III up to 1000 V in compliance with the "Safety Rules for Operation of Customers' Electrical Installations" and "Cross-industry regulations covering labour safety (safety rules) for operation of customers' electrical installations".

### **IT IS FORBIDDEN**

#### **Install or deinstall the energized conductor connections.**

Connection installation: remove insulation of the connectable conductors' ends on 16–18 mm length. The length of insulation stripping corresponds to the length of the pit in the bottom of the case. Turn the connector lever to the upper position. Put the conductor all the way in the corresponding connector socket. Turn the lever to the bottom position.









Connection deinstallation: turn the lever to the upper position. Put out the conductor from the corresponding connector socket. Turn the lever to the bottom position.

For the connector voltage (potential) measurement, use a socket on the upper part of the case labelled as "Test".

## **Технические данные / Technical data**

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для клеммы SMK 222 типа / Value for the connector SMK 222 type							
	412/ 4122/ 4122P	413/ 4133/ 4133P	414/ 4144P	415/ 4155P	418	4111/ 4111P/ 4111D	4124	4126
Количество подключаемых проводников / Number of connected conductors	2	3	4	5	8	1	2/4	2/6
Номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В, не более / Rated voltage U <sub>e</sub> , V, max	переменного тока / AC 400							
	постоянного тока / DC 220							
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , А / Rated operating current I <sub>e</sub> , A	32							

## Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation)

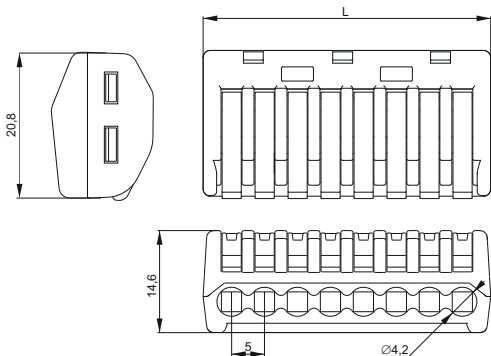
Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для клеммы СМК 222 типа / Value for the connector SMK 222 type							
	412/ 4122/ 4122P	413/ 4133/ 4133P	414/ 4144P	415/ 4155P	418	4111/ 4111P/ 4111D	4124	4126
Номинальная соединительная способность, мм <sup>2</sup> / Rated connection capacity, mm <sup>2</sup>	0,08–4							
Тип и сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup> / Connected conductors type and section, mm <sup>2</sup>	одножильный медный жесткий / single core copper rigid – 0,08...2,5							
	многожильный медный жесткий / multicore copper rigid – 0,08...4,0							
	многожильный медный гибкий / multicore copper flexible – 0,08...4,0							
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529	IP20							
Цвет корпуса / Case color	Серый / Gray							
	 <span style="margin-left: 20px;">+20 ℓ°C</span> <span style="margin-left: 20px;">90 %</span>							
								
	 <span style="margin-left: 20px;">ℓ°C</span> <span style="margin-left: 20px;">+25 ℓ°C</span> <span style="margin-left: 20px;">80 %</span> <span style="margin-left: 20px;">95 %</span>							
Срок службы, лет / Service life, years	10							
Гарантийный срок (со дня продажи), лет / Warranty (from the date of sale), years	3							
 								

## Комплектность / Completeness of set

Наименование / Name	Количество в индивидуальной упаковке, шт. / Quantity in the individual packaging, pcs.	Количество в групповой упаковке, шт. (экз.) / Number in a group package, pcs. (copies)
СМК 222–412 / SMK 222–412	–	50
СМК 222–412 (4шт/упак) / SMK 222–412 (4pcs/pack)	4	100
СМК 222–413 / SMK 222–413	–	50
СМК 222–413 (4шт/упак) / SMK 222–413 (4pcs/pack)	4	80
СМК 222–414 (4шт/упак) / SMK 222–414 (4pcs/pack)	4	50
СМК 222–414 (50шт/упак) / SMK 222–414 (50pcs/pack)	50	50
СМК 222 – 415 / SMK 222–415	–	50
СМК 222–415 (4шт/упак) / SMK 222–415 (4pcs/pack)	4	45
СМК 222–418 / SMK 222–418	–	50
СМК 222–418 (4шт/упак) / SMK 222–418 (4pcs/pack)	4	25
СМК 222 – 4122 (4шт/упак) / SMK 222 – 4122 (4pcs/pack)	4	50
СМК 222 – 4122 (50шт/упак) / SMK 222 – 4122 (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4122P (4шт/упак) / SMK 222 – 4122P (4pcs/pack)	4	50
СМК 222 – 4122P (50шт/упак) / SMK 222 – 4122P (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4124P (4шт/упак) / SMK 222 – 4124P (4pcs/pack)	4	40
СМК 222 – 4124P (50шт/упак) / SMK 222 – 4124P (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4124P (4шт/упак) / SMK 222 – 4124P (4pcs/pack)	4	40
СМК 222 – 4124P (50шт/упак) / SMK 222 – 4124P (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4126P (4шт/упак) / SMK 222 – 4126P (4pcs/pack)	4	25
СМК 222 – 4126P (50шт/упак) / SMK 222 – 4126P (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4133 (4шт/упак) / SMK 222 – 4133 (4pcs/pack)	4	40
СМК 222 – 4133 (50шт/упак) / SMK 222 – 4133 (50pcs/pack)	–	50

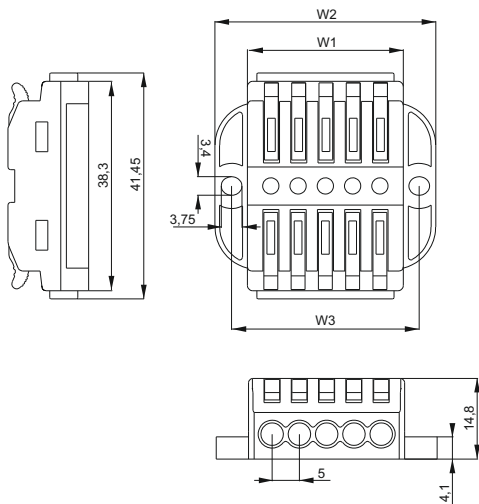
## Комплектность (продолжение) / Completeness of set (continuation)

Наименование / Name	Количество в индивидуальной упаковке, шт. / Quantity in the individual packaging, pcs.	Количество в групповой упаковке, шт. (экз.) / Number in a group package, pcs. (copies)
СМК 222 – 4133Р (4шт/упак) / SMK 222 – 4133Р (4pcs/pack)	4	40
СМК 222 – 4133Р (50шт/упак) / SMK 222 – 4133Р (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4144Р (4шт/упак) / SMK 222 – 4144Р (4pcs/pack)	4	25
СМК 222 – 4144Р (50шт/упак) / SMK 222 – 4144Р (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4155Р (4шт/упак) / SMK 222 – 4155Р (4pcs/pack)	4	20
СМК 222 – 4155Р (50шт/упак) / SMK 222 – 4155Р (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4111 (4шт/упак) / SMK 222 – 4111 (4pcs/pack)	4	100
СМК 222 – 4111 (50шт/упак) / SMK 222 – 4111 (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4111Р (4шт/упак) / SMK 222 – 4111Р (4pcs/pack)	4	100
СМК 222 – 4111Р (50шт/упак) / SMK 222 – 4111Р (50pcs/pack)	–	50
СМК 222 – 4111D (4шт/упак) / SMK 222 – 4111D (4pcs/pack)	4	40
СМК 222 – 4111D / SMK 222 – 4111D	–	50
Паспорт / Passport	–	1



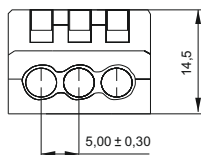
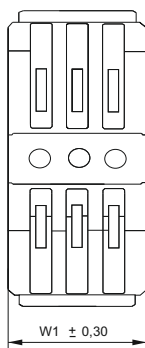
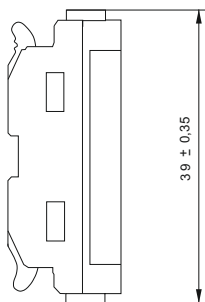
Размер, мм / Size, mm	CMK 222-412 / SMK 222-412	CMK 222-413 / SMK 222-413	CMK 222-414 / SMK 222-414	CMK 222-415 / SMK 222-415	CMK 222-418 / SMK 222-418
L	12,7	17,4	21,9	26,5	40,7

Габаритные размеры CMK 222-412, CMK 222-413, CMK 222-414, CMK 222-415, CMK 222-418 /  
Overall dimensions SMK 222-412, SMK 222-413, SMK 222-414, SMK 222-415, SMK 222-418



Размер, мм / Size, mm	CMK 222-4111P / SMK 222-4111P	CMK 222-4122P / SMK 222-4122P	CMK 222-4133P / SMK 222-4133P	CMK 222-4144P / SMK 222-4144P	CMK 222-4155P / SMK 222-4155P
W1	8,55	13,55	18,50	23,55	28,55
W2	20,50	25,50	30,50	35,50	40,50
W3	14,40	19,40	24,40	29,40	34,40

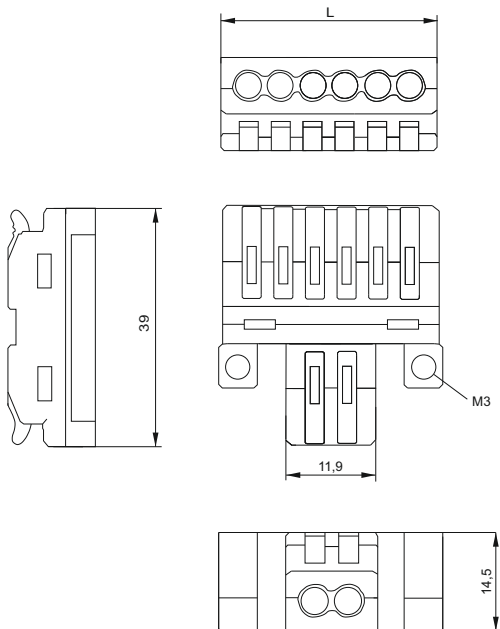
Габаритные размеры CMK 222-4111P, CMK 222-4122P, CMK 222-4133P, CMK 222-4144P,  
CMK 222-4155P / Overall dimensions SMK 222-4111P, SMK 222-4122P, SMK 222-4133P,  
SMK 222-4144P, SMK 222-4155P



Размер, мм / Size, mm	CMK 222-4111 / SMK 222-4111	CMK 222-4122 / SMK 222-4122	CMK 222-4133 / SMK 222-4133
W1	8,25	13,7	18,7

Габаритные размеры CMK 222-4111, CMK 222-4122, CMK 222-4133, CMK 222-4144, CMK 222-4155 /  
Overall dimensions SMK 222-4111, SMK 222-4122, SMK 222-4133, SMK 222-4144, SMK 222-4155





Размер, мм / Size, mm	CMK 222-41124 / CMK 222-41124	CMK 222-41126 / CMK 222-41126
L	8,25	13,7

Габаритные размеры CMK 222-41124, CMK 222-41126 / Overall dimensions SMK 222-41124, SMK 222-41126