



# Metasol MCCB

Силовые выключатели в литом  
корпусе



LS IS



# Силовые выключатели в литом корпусе

## Характеристики

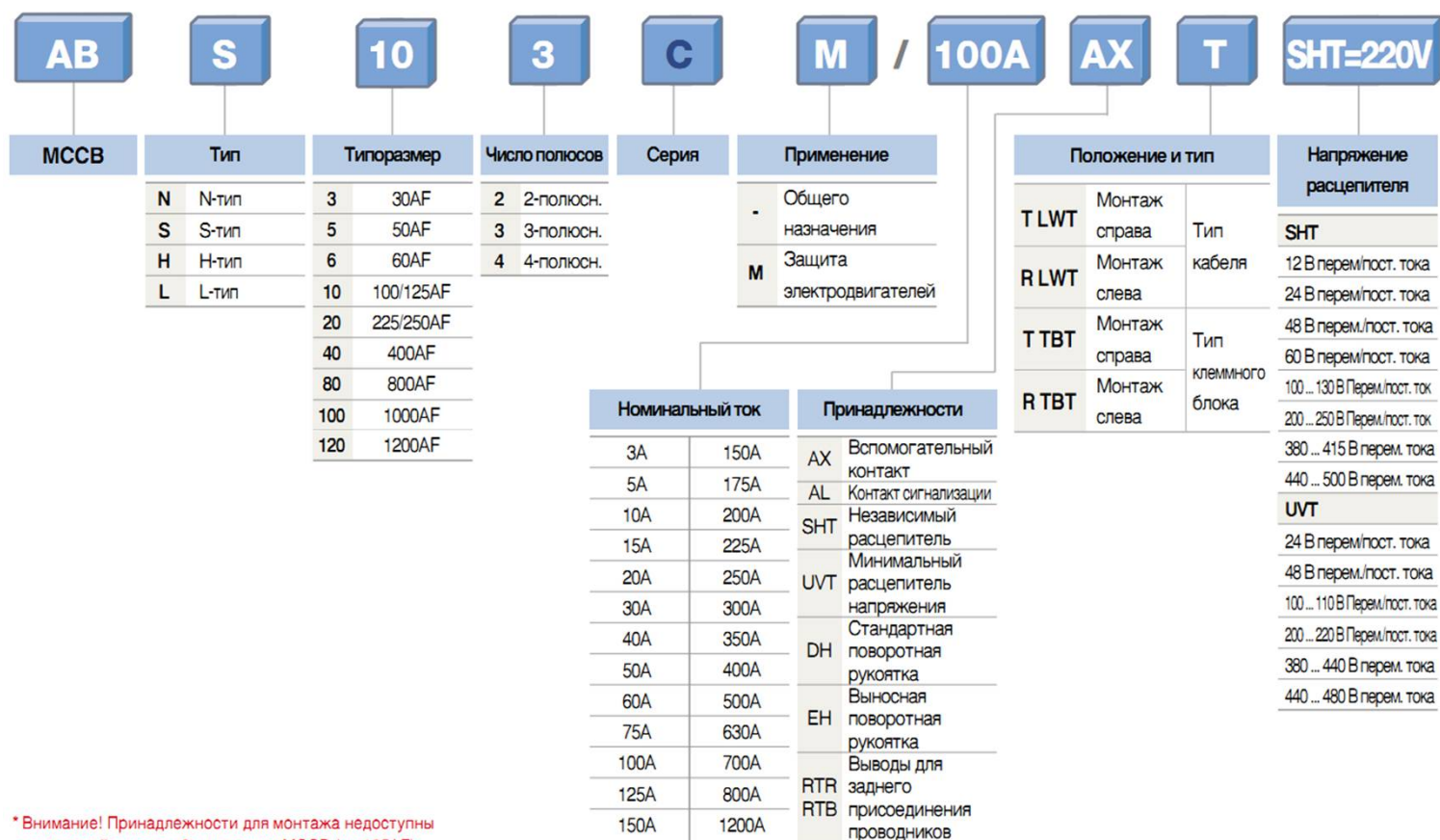
- Данная линейка оборудования представлена автоматическими выключателями в литом корпусе, автоматическими выключателями для защиты двигателя и автоматическими выключателями с встроенным трансформатором тока (ZCT).
- 100% совместимость с выключателями серии Meta-MEK
- Стандартные размеры облегчают изготовление НКУ
- Улучшенная отключающая способность до 85 кА
- Улучшенная координация устройств защиты от сверхтоков
- Номинальное напряжение изоляции 750 В
- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение до 8 кВ
- Широкий ассортимент различных принадлежностей позволяет решать различные производственные задачи
- Выключатели выпускаются в 10 типоразмерах от 30AF до 1200AF.
- Диапазон номинальных токов от 3 до 1200 А





# Силовые выключатели в литом корпусе

## Структура условного обозначения





# Силовые выключатели в литом корпусе

 **Дизайн**



**Susol  
MCCB**

**Metasol  
MCCB**

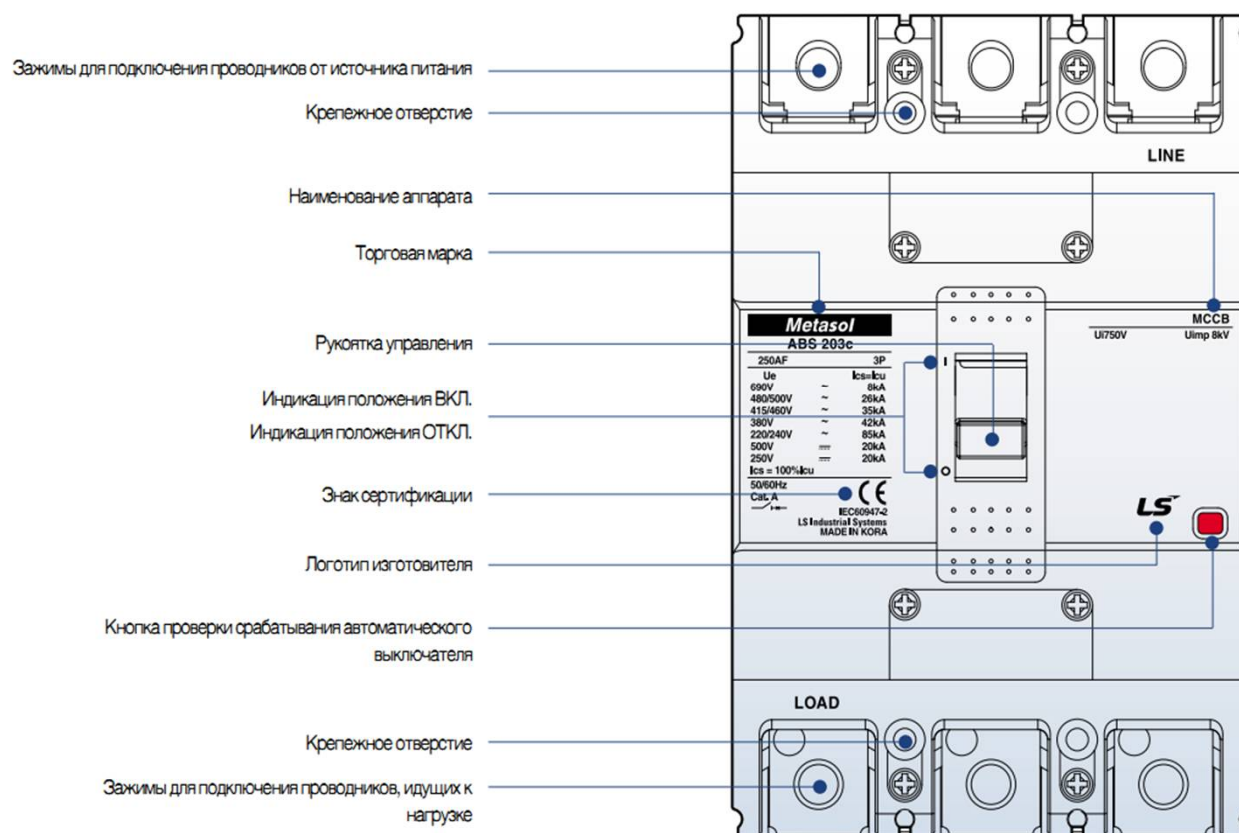




# Силовые выключатели в литом корпусе

## ■ Информация на лицевой панели

## МССВ

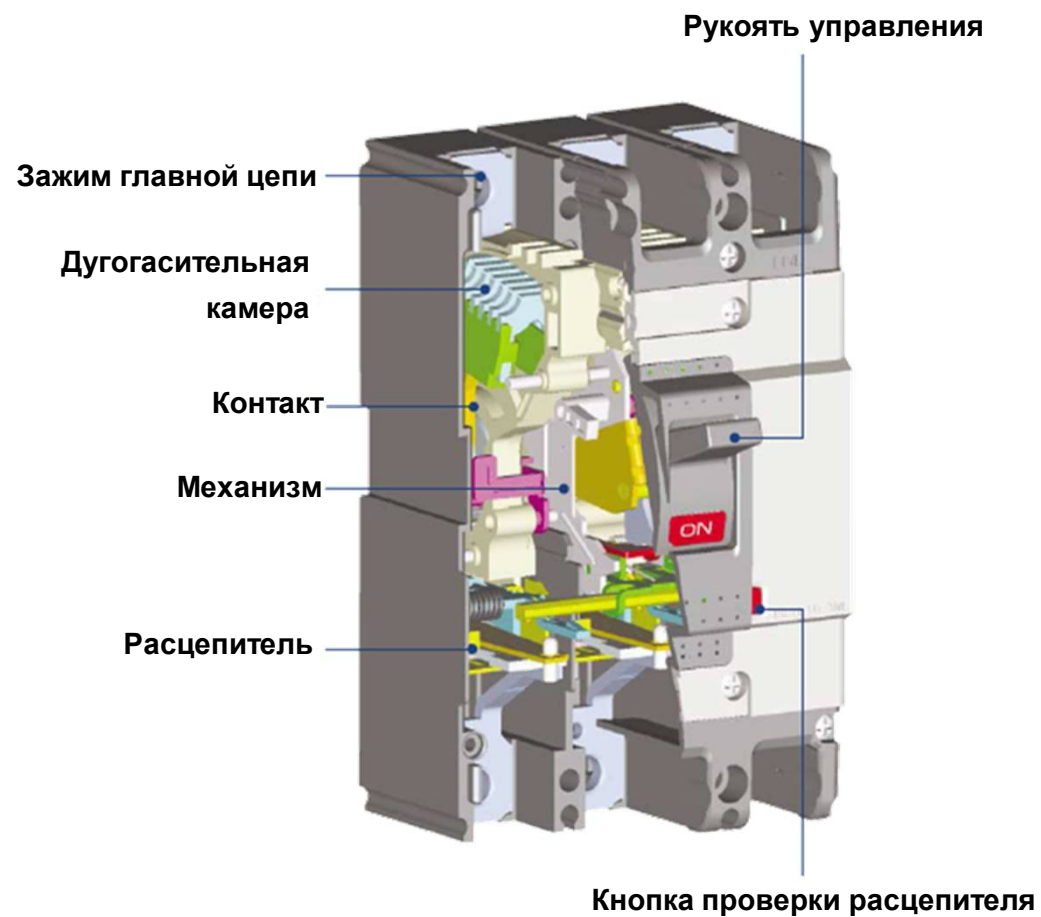






# Силовые выключатели в литом корпусе

## ■ Основные элементы выключателя





## Силовые выключатели в литом корпусе

➤ Автоматические выключатели общего назначения для распределительных сетей 0.4 кВ

➤ 5 типов по отключающей способности: E-тип, S-тип, N-тип, H-тип, L-тип.

➤ Отключающая способность от 2.5 до 85 кА в зависимости от типа и габаритного типоразмера  
 $I_{cs} = (50-100\%) \times I_{cu}$ .

➤ 10 габаритных типоразмеров от 30 АF до 1200 АF.

➤ Диапазон номинальных токов от 3А до 1200А в зависимости от габаритного типоразмера.

➤ Фиксированные уставки теплового и электромагнитного расцепления.

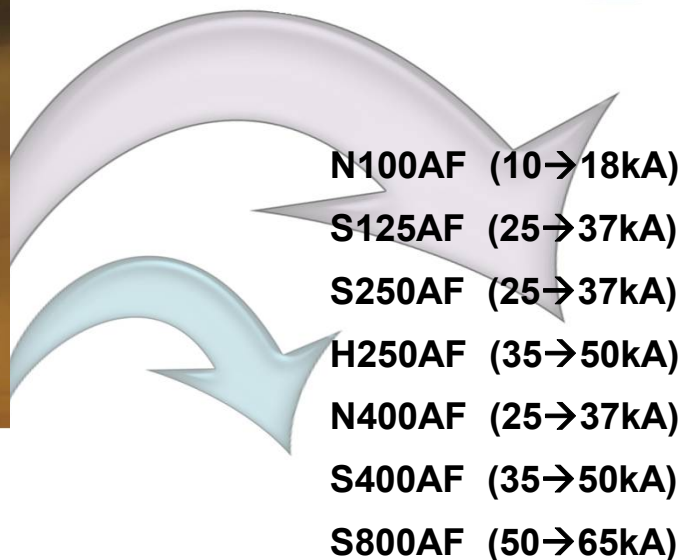
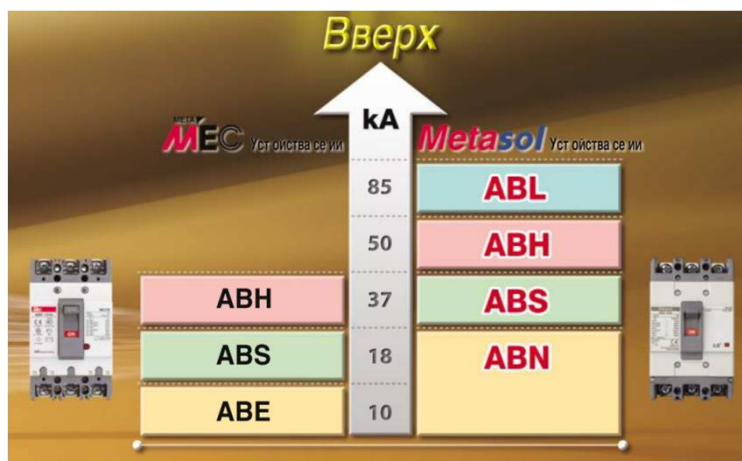
➤ В типоразмере 1200 АF есть выключатель с электронным регулируемым расцепителем.

➤ Возможно использование в цепях постоянного тока 250В и 500В.





# Силовые выключатели в литом корпусе



ABS203



ABS103



ABS53



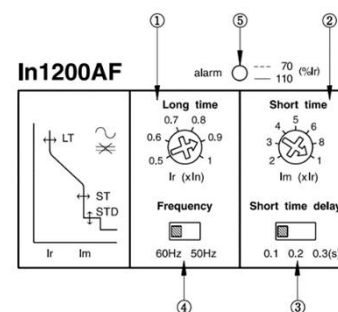
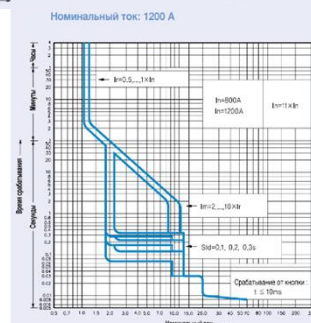
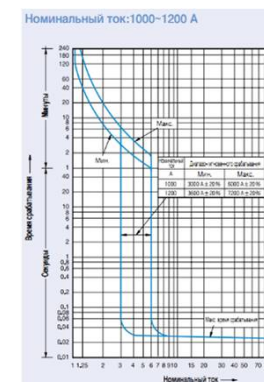
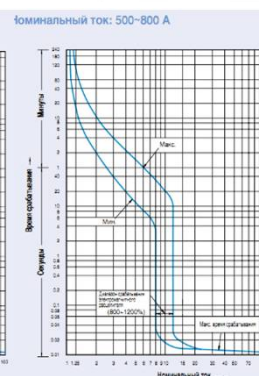
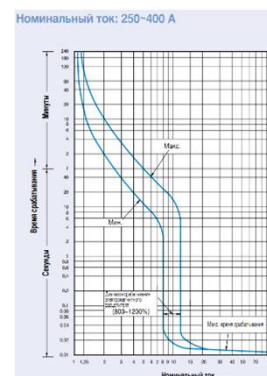
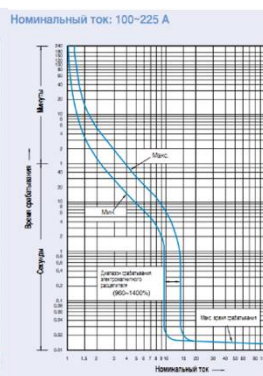
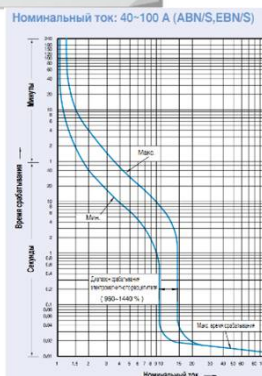
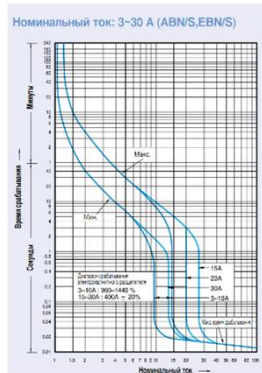


# Силовые выключатели в литом корпусе

| Типоразмер | 400AF            | 800AF            | 1000AF            | 1200AF            |
|------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Тип        |                  |                  |                   |                   |
| ABN        | ABN400c<br>37 кА | ABN800c<br>37 кА |                   |                   |
| ABS        | ABS400c<br>50 кА | ABS800c<br>65 кА | ABS1000b<br>65 кА | ABS1200b<br>65 кА |
| ABH        | ABH400c<br>65 кА |                  |                   |                   |
| ABL        | ABL400c<br>85 кА | ABL800c<br>85 кА | ABL1000b<br>85 кА | ABL1200b<br>85 кА |

**Автоматические выключатели для распределительных серий 0.4 кВ отключающая способность и время-токовые характеристики**

| Типоразмер | 30AF            | 50AF            | 60AF            | 100AF            | 125AF            | 250AF            |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Тип        |                 |                 |                 |                  |                  |                  |
| ABN        |                 | ABN50c<br>14 кА | ABN60c<br>14 кА | ABN100c<br>16 кА |                  | ABN250c<br>26 кА |
| ABS        | ABS30c<br>14 кА | ABS50c<br>18 кА | ABS60c<br>18 кА |                  | ABS125c<br>37 кА | ABS250c<br>37 кА |
| ABH        |                 | ABH50c<br>50 кА |                 |                  | ABH125c<br>50 кА | ABH250c<br>50 кА |



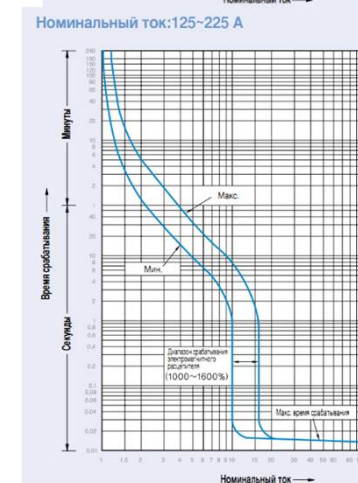
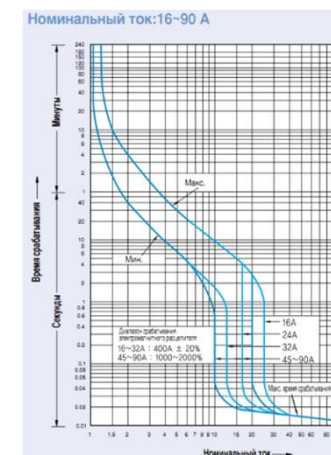


# Силовые выключатели в литом корпусе

## Автоматические выключатели для защиты двигателей

- 3 типа по отключающей способности: S-тип, N-тип, H-тип.
- Отключающая способность от 14 до 50 кА в зависимости от типа и габаритного типоразмера  $I_{cs} = 100\% \times I_{cu}$ .
- 6 габаритных типоразмеров от 30 AF до 250 AF.
- Диапазон номинальных токов от 16А до 225А в зависимости от габаритного типоразмера.
- Фиксированные уставки теплового и электромагнитного расцепления.
- Возможно использование в цепях постоянного тока 500В.
- О том что перед вами именно автомат защиты двигателя говорит буква «М» в обозначении выключателя: например ABN103сМ.

| Типоразмер | 30AF            | 50AF            | 60AF            | 100AF            | 125AF            | 250AF            |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Тип        |                 |                 |                 |                  |                  |                  |
| ABN        |                 | ABN50c<br>14 кА | ABN60c<br>14 кА | ABN100c<br>18 кА |                  | ABN250c<br>26 кА |
| ABS        | ABS30c<br>14 кА | ABS50c<br>18 кА | ABS60c<br>18 кА |                  | ABS125c<br>37 кА | ABS250c<br>37 кА |
| ABH        |                 | ABH50c<br>50 кА |                 |                  | ABH125c<br>50 кА | ABH250c<br>50 кА |





# Силовые выключатели в литом корпусе

## Отличительные особенности

| Specifications                                        |         | Meta-MEC                | Metasol                 |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Short circuit<br>Breaking<br>capacity<br>[460VAC]     | N 100AF | 10kA                    | 18kA                    |
|                                                       | H 100AF | 35kA                    | 50kA                    |
|                                                       | H 225AF | 35kA                    | 50kA                    |
| Service breaking capacity<br>[Ics]                    |         | 50% Icu                 | 100% Icu                |
| Rated insulation voltage[U <sub>i</sub> ]             |         | 690V                    | 750V                    |
| Rated impulse withstand<br>voltage[U <sub>imp</sub> ] |         | 6kV                     | 8kV                     |
| Accessories                                           |         | User Friendly           | User Friendly           |
| Connection                                            |         | Front / Rear<br>Plug-In | Front / Rear<br>Plug-in |
| Electrical auxiliaries                                |         | Total 4 series          | Total 4 series          |
| External accessories                                  |         | Total 8 series          | Total 10 series         |

1. Улучшенная отключающая способность - 415V 85kA, 250V 125kA
2.  $I_{cs} = 100\% I_{cu}$
3. Улучшенная координация защиты: Обеспечивают высокий уровень селективности при использовании совместно с серией Susol MCCB.
4. Metasol MCCB соответствует требованиям таможенного союза, что подтверждает сертификат соответствия.
5. Повышенная надёжность  
-  $U_i : 750V$ ,  $U_{imp} : 8KV$
6. Модельный ряд представлен в типоразмерах 30 – 1200 AF
7. По габаритным размерам полная совместимость с серией Meta-MEC.



# Силовые выключатели в литом корпусе

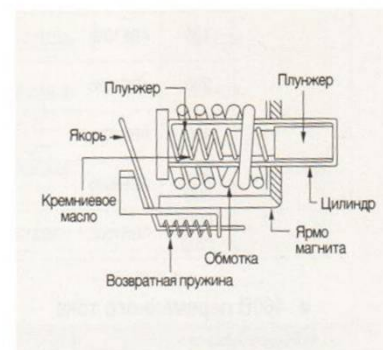
## ■ Типы расцепителей

### Гидромагнитный расцепитель:

Механизм гидромагнитного размыкания состоит из цилиндра, токопроводящей обмотки и якоря на станине магнита. При перегрузке по току проходящему через обмотку, приводится в движение плунжер в зависимости от величины перегрузки. Это приводит к размыканию силовых контактов.

Такой тип расцепителей применяется на выключателях Metasol MCCB 30AF E-тип.

### Гидромагнитный расцепитель



### Термомагнитный расцепитель:

Размыкание происходит по средствам биметаллической пластины, нагреваемой при прохождении по ней тока. Биметаллическая пластина воспринимает тепло, получающееся в результате прохождения через выключатель тока, превышающего номинальный и размыкает силовую цепь при перегрузке.

При резком возрастании тока до величины кратной номинальному значению, обеспечивается мгновенное размыкание посредством электромагнита.

Такой тип расцепителей применяется на всей линейке Metasol MCCB.

### Термомагнитный расцепитель





# Силовые выключатели в литом корпусе

## ■ Типы расцепителей

### Электронный расцепитель:

Электронное прерывание обеспечивается трансформаторами тока и твёрдотельным контуром, которые при возникновении в контуре тока заданной величины, дают импульс на магнитный шунтовый расцепитель, который в свою очередь и приводит в действие механизм отключения.

Такой тип расцепителей применяется на выключателях Metasol MCCB в типоразмере 1200 AF.

### Электронный расцепитель

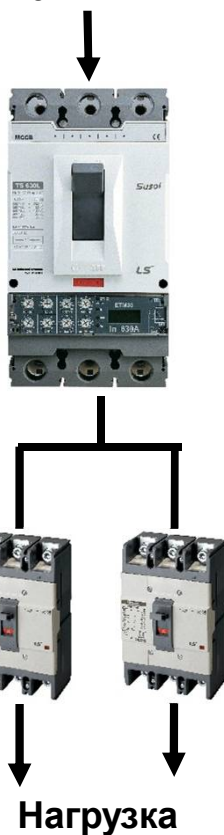






## Ввод

**0.4 κB**

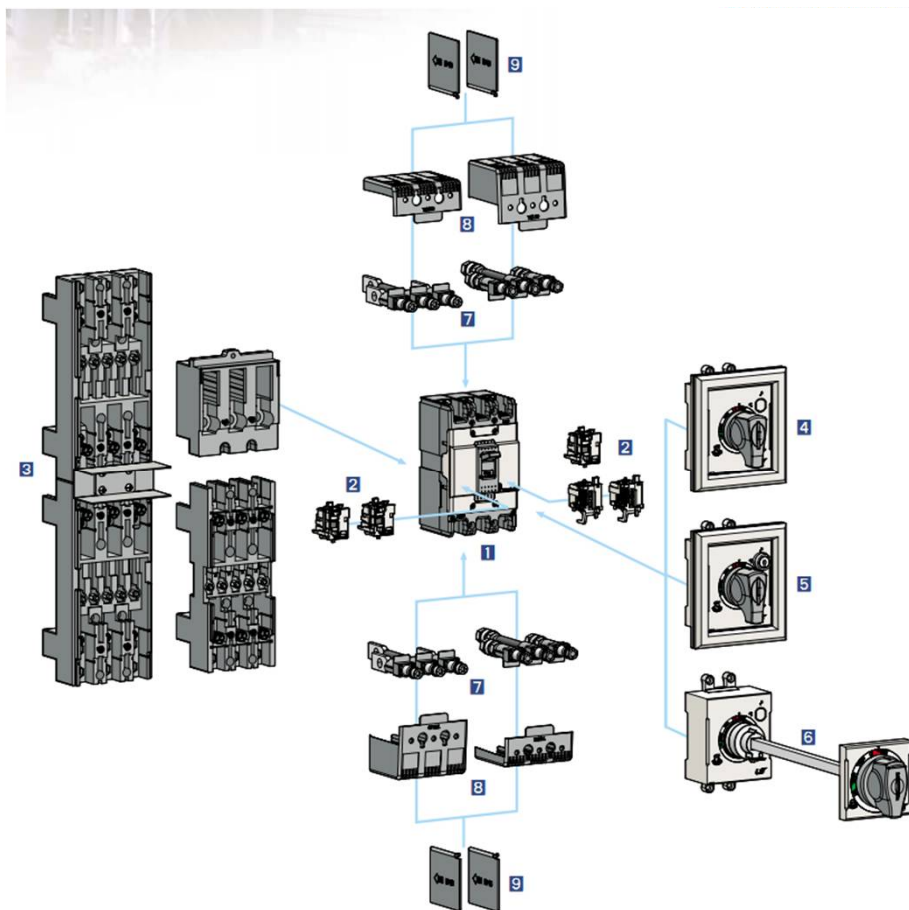


|            |   | upstream   |                           | TD100N/H/L |    |     |     |     |     |      |      |      |     | TD160N/H/L |    |                       | TS100N/H/L |    |     |     |     | TS160N/H/L |     |      | TS250N/H/L |                       |      | TS340N/H/L |      |      | TS630N/H/L |      | TS800N/H/L |      |    |
|------------|---|------------|---------------------------|------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------------|----|-----------------------|------------|----|-----|-----|-----|------------|-----|------|------------|-----------------------|------|------------|------|------|------------|------|------------|------|----|
| downstream |   | ratings(A) | Trip units-Thermomagnetic |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    | Trip units-Electronic |            |    |     |     |     |            |     |      |            | Trip units-Electronic |      |            |      |      |            |      |            |      |    |
|            |   |            | 16                        | 20         | 25 | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100  | 100  | 125 | 160        | 40 | 50                    | 63         | 80 | 100 | 100 | 125 | 160        | 125 | 160  | 200        | 250                   | 300  | 400        | 500  | 630  | 800        |      |            |      |    |
| AB100      | N | ~10        |                           |            |    | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8  | T    | T   | T          | T  | T                     | T          | T  | T   | T   | T   | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 15         |                           |            |    |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8  | T    | T   | T          | T  | T                     | T          | T  | T   | T   | T   | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 20         |                           |            |    |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.63 | 0.8  | 9   | 9          | 9  | T                     | T          | T  | T   | T   | T   | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 30         |                           |            |    |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8  | 9    | 9   | 9          |    |                       |            |    |     | T   | T   | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 40         |                           |            |    |     |     |     |     |      | 0.63 | 0.8  | 9   | 9          | 9  |                       |            |    |     |     | T   | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 50         |                           |            |    |     |     |     |     |      | 0.63 | 0.8  | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     | T   | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 60         |                           |            |    |     |     |     |     |      |      | 0.8  | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 75         |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     | T          | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            |   | 100        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     | 8          |    |                       |            |    |     |     |     |            | T   | T    | T          | T                     | T    | T          | T    | T    | T          |      |            |      |    |
|            | S | 15         |                           |            |    |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8  | 10   | 10  | 10         | 10 | 10                    | 10         | 10 | 10  | 10  | 11  | 11         | 11  | 12.5 | 12.5       | 15                    | 15   | 18         | 18   | T    | T          | T    | T          |      |    |
|            |   | 20         |                           |            |    |     |     |     | 0.5 | 0.5  | 0.63 | 0.8  | 9   | 10         | 10 | 10                    | 10         | 10 | 10  | 10  | 10  | 11         | 11  | 11   | 12.5       | 15                    | 15   | 15         | 18   | T    | T          | T    | T          |      |    |
|            |   | 30         |                           |            |    |     |     |     |     | 0.5  | 0.63 | 0.8  | 9   | 9          | 9  |                       |            |    |     | 8   | 10  | 11         | 11  | 11   | 11         | 15                    | 15   | 15         | 18   | 20   | T          | T    | T          |      |    |
|            |   | 40         |                           |            |    |     |     |     |     |      | 0.63 | 0.8  | 9   | 9          | 9  |                       |            |    |     |     | 8   | 11         | 11  | 11   | 11         | 15                    | 15   | 15         | 15   | 20   | T          | T    | T          |      |    |
|            |   | 50         |                           |            |    |     |     |     |     |      | 0.63 | 0.8  | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     | 8   | 11         | 11  | 11   | 11         | 15                    | 15   | 15         | 15   | 20   | 20         | T    | T          |      |    |
|            |   | 60         |                           |            |    |     |     |     |     |      |      | 0.8  | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     | 8          | 11  | 12.5 | 12.5       | 12.5                  | 12.5 | 15         | 20   | 20   | 20         | T    | T          |      |    |
|            |   | 75         |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     |            | 8   | 11   | 12.5       | 12.5                  | 12.5 | 12.5       | 20   | 20   | 20         | T    | T          |      |    |
|            |   | 100        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     |            |     |      | 11         | 12.5                  | 12.5 | 12.5       | 12.5 | 20   | 20         | 20   | T          | T    |    |
|            |   | 125        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            | 8  |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            | 11                    | 12.5 | 12.5       | 12.5 | 12.5 | 20         | 20   | 20         | T    | T  |
|            | H | 15         |                           |            |    |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8  | 10   | 10  | 10         | 10 | 10                    | 10         | 10 | 10  | 10  | 11  | 11         | 11  | 12.5 | 12.5       | 15                    | 15   | 18         | 18   | 25   | 25         | 25   | 25         | T    |    |
|            |   | 20         |                           |            |    |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8  | 9    | 10  | 10         | 10 | 10                    | 10         | 10 | 10  | 10  | 10  | 11         | 11  | 11   | 11         | 12.5                  | 15   | 15         | 15   | 18   | 25         | 25   | 25         | 25   | T  |
|            |   | 30         |                           |            |    |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8  | 9    | 9   | 9          |    |                       |            |    |     | 8   | 10  | 11         | 11  | 11   | 11         | 15                    | 15   | 15         | 15   | 18   | 20         | 25   | 25         | 25   | T  |
|            |   | 40         |                           |            |    |     |     |     |     | 0.5  | 0.63 | 0.8  | 9   | 9          | 9  |                       |            |    |     |     | 8   | 11         | 11  | 11   | 11         | 15                    | 15   | 15         | 15   | 20   | 25         | 25   | 25         | T    |    |
|            |   | 50         |                           |            |    |     |     |     |     |      | 0.63 | 0.8  | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     | 8          | 11  | 11   | 11         | 11                    | 15   | 15         | 15   | 15   | 20         | 20   | 25         | 25   | T  |
|            |   | 60         |                           |            |    |     |     |     |     |      |      | 0.63 | 0.8 | 8          | 8  | 8                     |            |    |     |     |     |            | 8   | 11   | 12.5       | 12.5                  | 12.5 | 12.5       | 15   | 20   | 20         | 25   | 25         | T    |    |
|            |   | 75         |                           |            |    |     |     |     |     |      |      | 0.8  | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     |            | 8   | 11   | 12.5       | 12.5                  | 12.5 | 12.5       | 20   | 20   | 20         | 25   | T          |      |    |
|            |   | 100        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      | 8   | 8          | 8  |                       |            |    |     |     |     |            |     |      | 11         | 12.5                  | 12.5 | 12.5       | 12.5 | 20   | 20         | 20   | 25         | T    |    |
|            |   | 125        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            | 8  |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            | 11                    | 12.5 | 12.5       | 12.5 | 12.5 | 20         | 20   | 20         | 25   | T  |
|            | N | 100        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            | 8                     | 8    | 8          | T    | T    | T          | T    | T          |      |    |
|            |   | 125        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       | 8    |            | T    | T    | T          | T    |            |      |    |
|            |   | 150        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      | T    | T          | T    | T          |      |    |
|            |   | 175        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 12.5       | 12.5 | 15         | 15   | T  |
|            |   | 200        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 12.5 | 12.5       | 12.5 | T  |
|            |   | 225        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | T  |
|            |   | 250        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | T  |
|            |   | 100        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            | 8   | 8    |            |                       | 8    | 8          | 18   | 18   | 18         | 18   | T          |      |    |
|            |   | 125        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     | 8    |            |                       |      | 8          | 18   | 18   | 18         | 18   | T          |      |    |
|            | S | 150        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 15         | 15   | 15         | 15   | T  |
|            |   | 175        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 12.5       | 12.5 | 15         | 15   | T  |
|            |   | 200        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | T  |
|            |   | 225        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | T  |
|            |   | 250        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | T  |
|            |   | 100        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     | 8    | 8          |                       |      | 8          | 8    | 18   | 18         | 18   | 18         | 20   |    |
|            |   | 125        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      | 8          | 18   | 18   | 18         | 18   | 20         |      |    |
|            |   | 150        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 15         | 15   | 15         | 15   | 20 |
|            |   | 175        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 12.5       | 12.5 | 15         | 15   | 20 |
|            | H | 200        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | 20 |
|            |   | 225        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | 20 |
|            |   | 250        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | 20 |
|            |   | 100        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | 20 |
|            |   | 125        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | 20 |
|            |   | 150        |                           |            |    |     |     |     |     |      |      |      |     |            |    |                       |            |    |     |     |     |            |     |      |            |                       |      |            |      |      | 11         | 11   | 12.5       | 12.5 | 20 |



# Силовые выключатели в литом корпусе

## Аксессуары



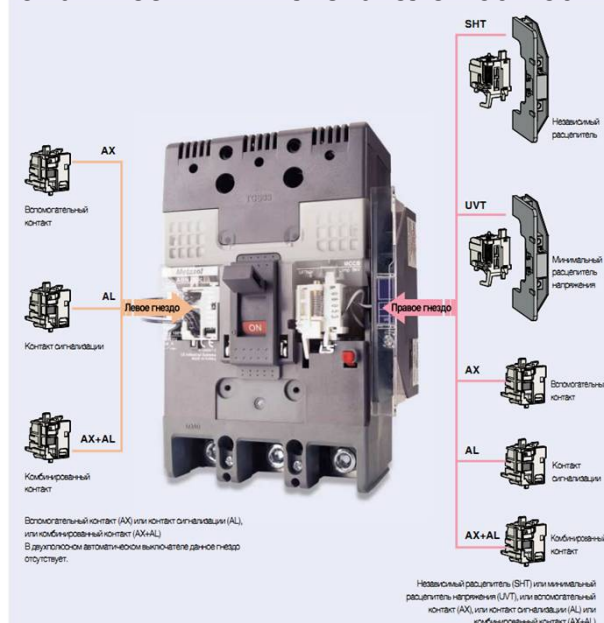
1. Выключатель
2. Встраиваемые принадлежности
3. Основания автоматического выключателя втычного исполнения
4. Поворотная рукоятка
5. Поворотная рукоятка с блокировочным замком
6. Выносная поворотная рукоятка
8. Крышки выводов
9. Межполюсная перегородка



# Силовые выключатели в литом корпусе

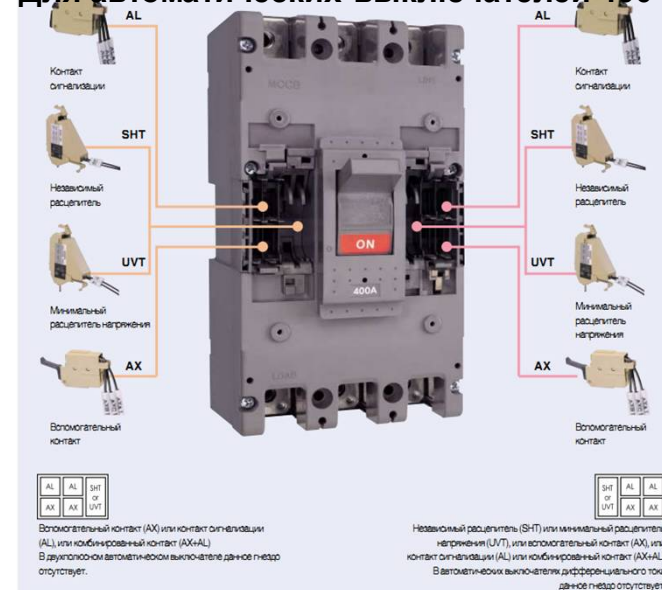
## Встраиваемые принадлежности

Для автоматических выключателей 30-250 АF



| Гнездо        | Тип     | ABN100c |      | ABN125c |      | ABN250c |
|---------------|---------|---------|------|---------|------|---------|
|               |         | 2p      | 3/4p | 2p      | 3/4p | 2/3/4p  |
| Левое гнездо  | AX      | -       | 1    | -       | 1    | 1       |
|               | AL      | -       | 1    | -       | 1    | 1       |
|               | AX+AL   | -       | 1    | -       | 1    | 1       |
| Правое гнездо | AX      | 1       | 1    | 1       | 1    | 1       |
|               | AL      | 1       | 1    | 1       | 1    | 1       |
|               | AX+AL   | 1       | 1    | 1       | 1    | 1       |
|               | SHT/UVT | 1       | 1    | 1       | 1    | 1       |

Для автоматических выключателей 400-800 АF

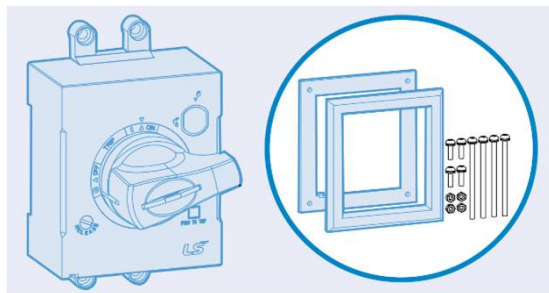


| Гнездо        | Тип     | Автоматический выключатель в литом корпусе (400-800AF) |
|---------------|---------|--------------------------------------------------------|
| Левое гнездо  | AX      | 2                                                      |
|               | AL      | 2                                                      |
|               | SHT/UVT | 1                                                      |
| Правое гнездо | AX      | 2                                                      |
|               | AL      | 2                                                      |
|               | SHT/UVT | 1                                                      |

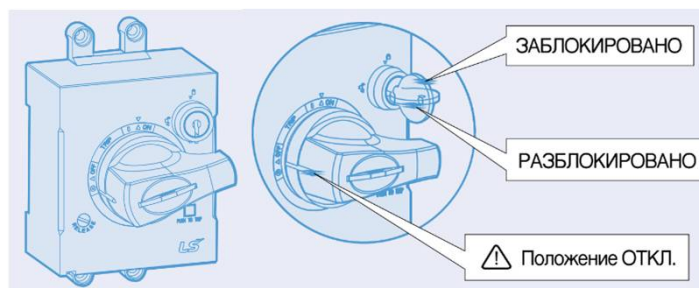


# Силовые выключатели в литом корпусе

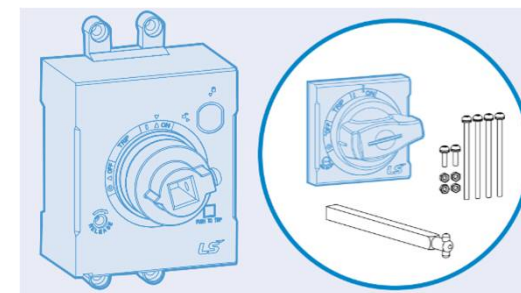
## Поворотные рукоятки



Стандартные (DH)

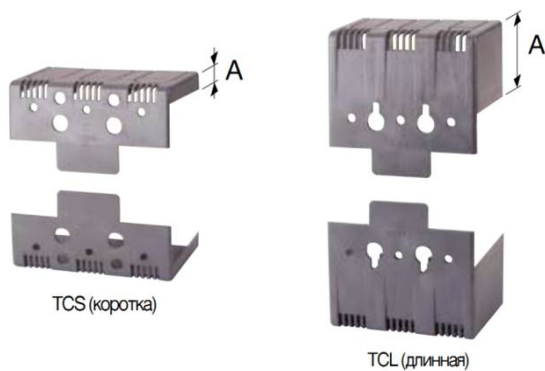


С блокировочным замком (DNK)



Выносные (EH)

## Крышки выводов



TCS (коротка)

TCL (длинная)

## Межполюсные перегородки (IB)

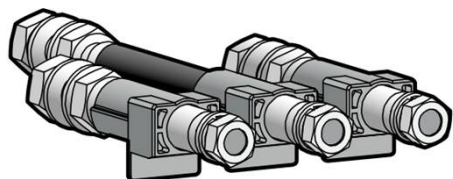




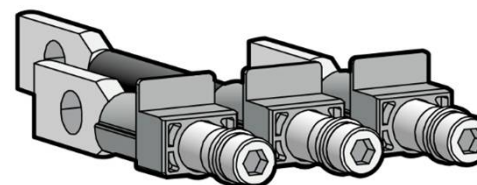


# Силовые выключатели в литом корпусе

## ■ Выводы для заднего присоединения

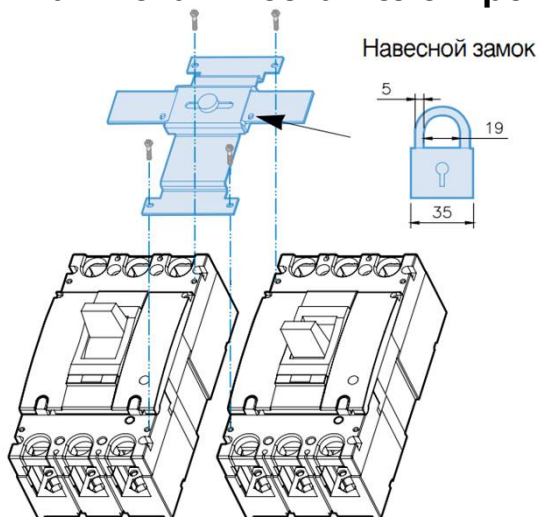


Круглые (RTR)

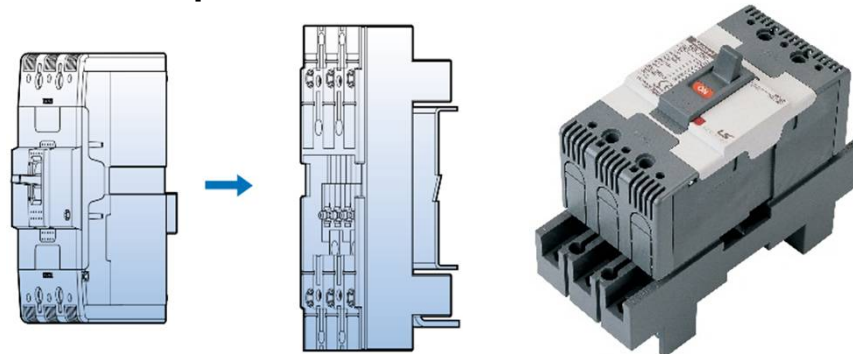


Плоские (RTB)

## ■ Взаимная механическая блокировка



## ■ Стационарные основания втычного исполнения

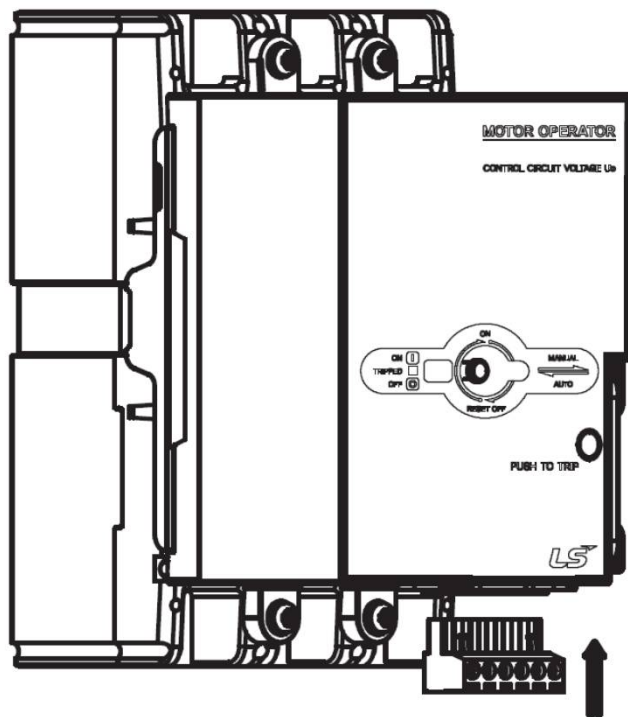






## Силовые выключатели в литом корпусе

■ Моторный привод – необходим для дистанционного управления выключателем и для применения аппаратов в схемах АВР



- 6 типоразмеров: МОР-М1~М6
  - Возможность как местного ручного, так и дистанционного управления.
  - Напряжение управления:  
24В DC, 110В AC/DC, 220В AC/DC
  - Быстродействие: ОТКЛ. 310мс,  
ВКЛ 200мс (МОР1).
- Совместимость с аппаратами АВ 50АF  
~1200АF



## Силовые выключатели в литом корпусе

- Вся наша продукция имеет сертификаты КЕМА (соответствует стандарту МЭК 60947-4)
- Внесены в списки UL508 (соответствуют требованиям лаборатории по технике безопасности (США).
- Наше оборудование имеет ряд морских сертификатов (LR, BV, NK, KR).
- Наше оборудование имеет сертификаты соответствия требованиям ГОСТ Р и ТР ТС

UL  
ANSI

МЭК

МЭК

МЭК

МЭК

МЭК



LR



BV



NK



KR



DNV



ABS



Официальный дистрибьютор



на территории РФ и стран ТС

**Спасибо  
за внимание!!!**

ООО «АкЭл - Групп»  
105264, г. Москва,  
ул. 10-я Парковая, д. 18,  
пом.15, комн. 1  
+7(499)346-63-72  
[mail@lsis-ag.com](mailto:mail@lsis-ag.com)