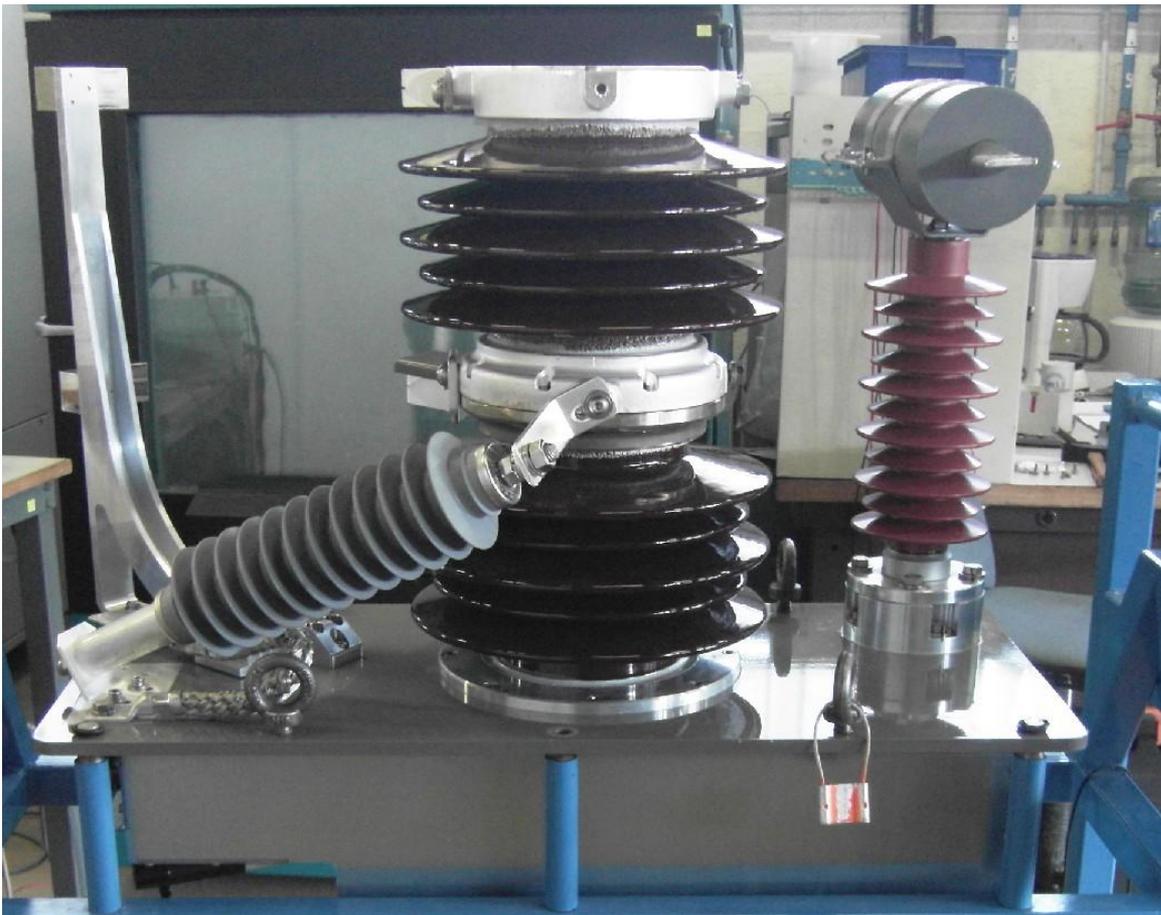


Многофункциональное устройство С4F (главный выключатель переменного тока)



Номинальный ток – 1000 А
Номинальное напряжение – 25
кВ
Ток отключения – 16 кА
Ток включения – 40 кА

Многофункциональное устройство используется при работе электровоза от контактной сети переменного тока 25 кВ и имеет в своем составе следующее оборудование:

- **вакуумный выключатель 22СВ-NG-E**, предназначенный для оперативной коммутации высоковольтных цепей и защиты электрооборудования от перегрузок и коротких замыканий;
- **заземляющий переключатель 38KS-M** для защиты поездной бригады от опасности поражения электрическим током при проведении технического обслуживания;
- **ограничитель перенапряжений** для защиты оборудования электровоза от перенапряжений, возникающих при отключении вакуумного выключателя;
- **ферритовый фильтр** для снижения уровня электромагнитных помех в контактной сети при работе электровоза.

Поставщик: **ALSTOM
TRANSPORT**

Быстродействующий выключатель постоянного тока ARC3035



Быстродействующий выключатель ARC 3035 – однополюсный, неполяризованный с электромагнитным управлением и естественным охлаждением, предназначен для защиты оборудования электровоза при работе от контактной сети постоянного тока.

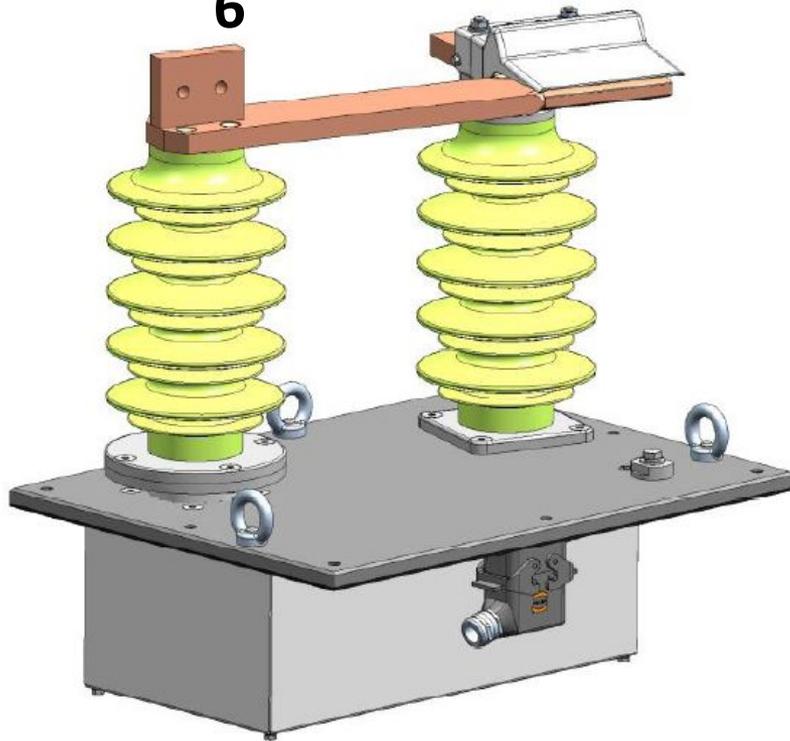
Номинальный ток – 3200 А
Номинальное напряжение – 3 кВ
Ток отключения – 35 кА
Ток уставки – 4 кА
Масса – 200 кг

Поставщик: **ALSTOM
TRANSPORT**

Крышевые разъединители

10SAD2

6



Номинальный ток – 3200 А
Номинальное напряжение – 25 кВ
Масса – 60 кг

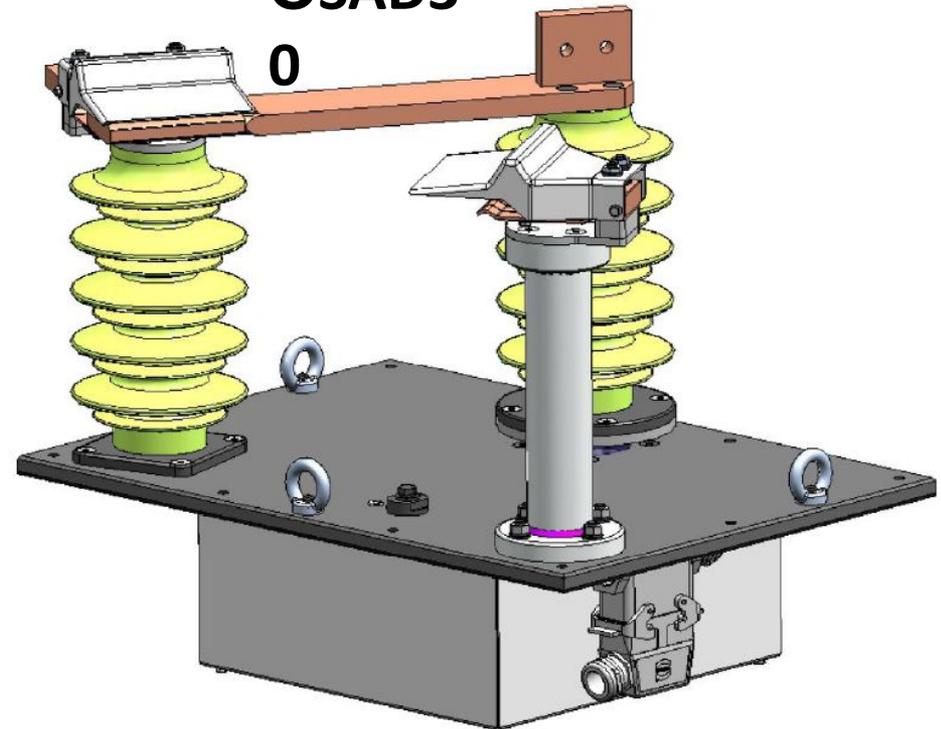
Поставщик: **FAIVELEY
TRANSPORT**

Разъединитель крышевой 10SAD26 предназначен для отключения неисправного токоприемника без токовой нагрузки.

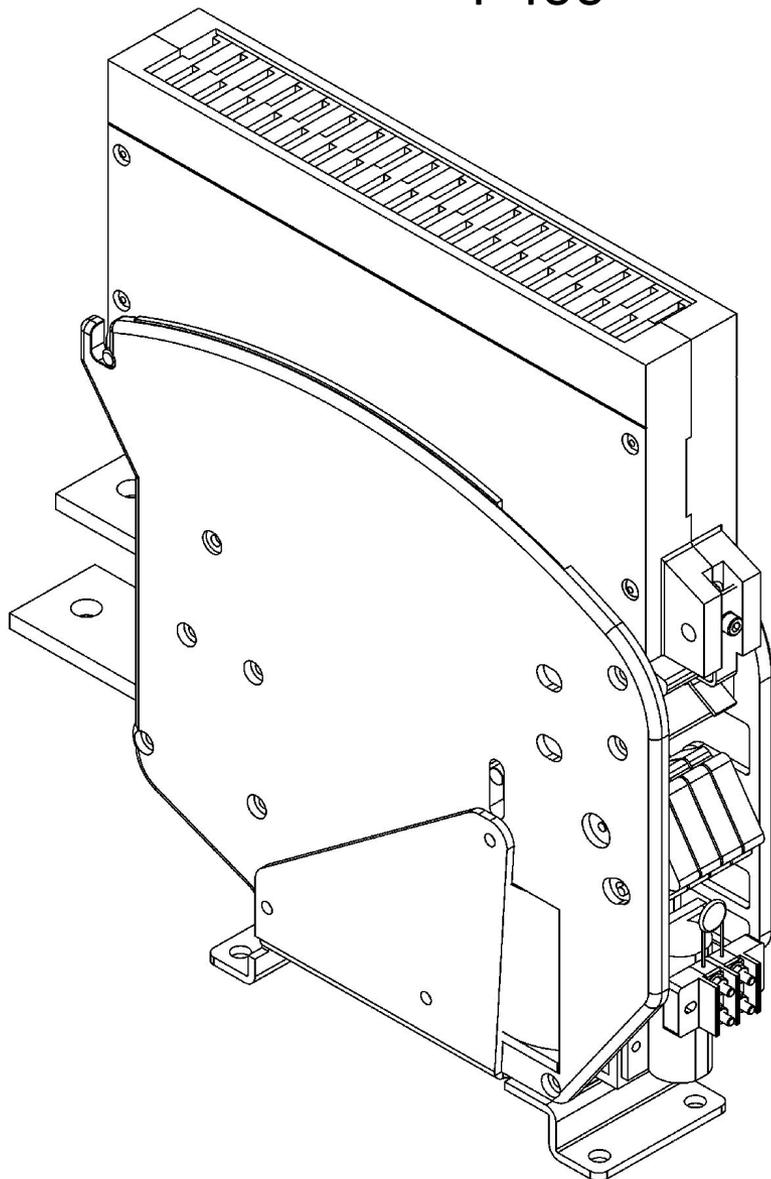
Разъединитель-заземлитель OSAD30 предназначен для переключения между системами переменного и постоянного тока без токовой нагрузки.

OSAD3

0



Контактор LTE 4-400

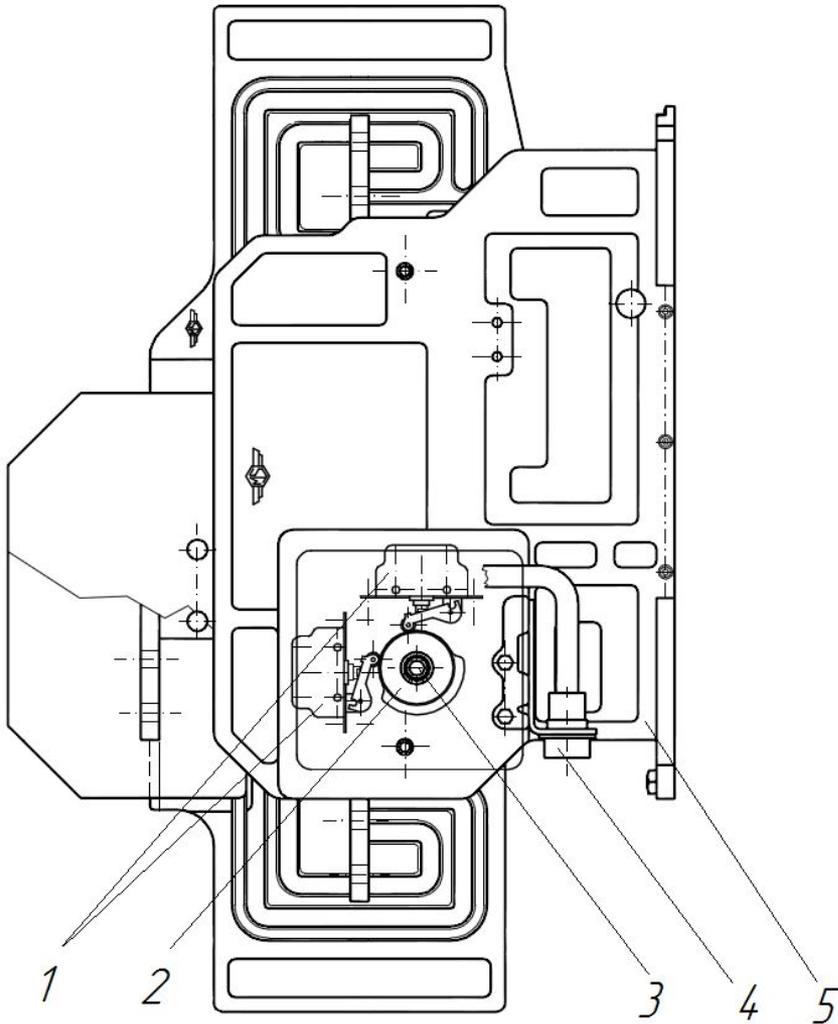


Контактор LTE 4-400 предназначен для коммутации цепей отопления постоянного и переменного тока

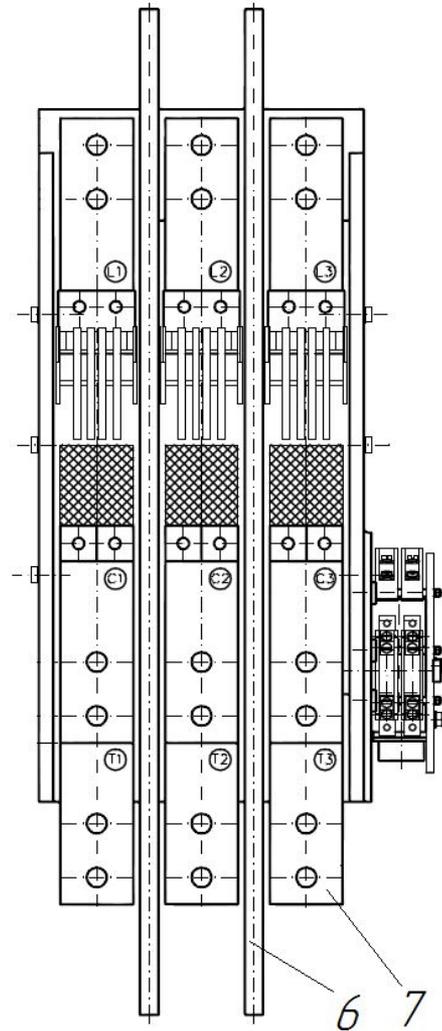
Номинальный ток – 400 А
Номинальное напряжение – 3 кВ
Масса – 13,3 кг

Поставщик: **MICROELETTRICA
SCIENTIFICA**

Переключатель LTHMD 800-3P CO



Номинальный ток – 800 А
Номинальное напряжение – 3 кВ
Количество полюсов – 3
Масса – 22 кг



Переключатель предназначен для переключения цепей питания тягового двигателя от тягового преобразователя к подкузовным розеткам питания при вводе электровоза в депо

Поставщик: **MICROELETTRICA SCIENTIFICA**

Разъединитель XMS 40.08 010 110

20А



Разъединитель XMS 40.08 010 110 20А предназначен для коммутации цепей отопления.

Номинальный ток – 800 А
Номинальное напряжение – 3 кВ
Масса – 10 кг

Поставщик: **Secheron SA**

Контакторы электромагнитные Schneider Electric

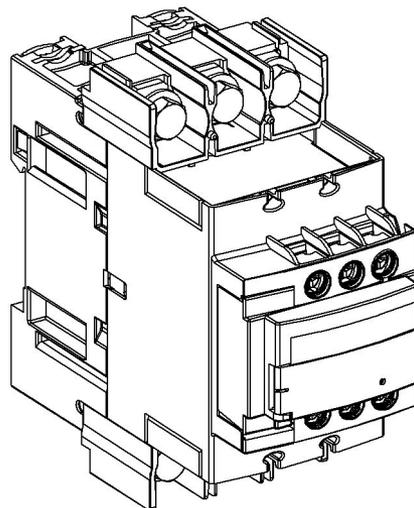
LC1-F150



LC1-D386FD



LC1-D50A6FD



Контакторы LC1-D386FD

предназначены для:

- включения вентиляторов тяговых двигателей;
- включения вентиляторов блоков тормозных резисторов;
- включения блоков охлаждения;
- включения маслонасосов тягового трансформатора;
- включения жидкостных насосов блоков охлаждения;
- включения вентиляторов наддува кузова.

Контактор LC1-D50A6FD

предназначен для включения блока питания цепей управления.

Контактор LC1-F150

предназначен для включения компрессора.

Поставщик: **Schneider Electric**

Номинальный ток:

LC1-D386FD – 38 А

LC1-D50A6FD – 50 А

LC1-F150 – 150 А

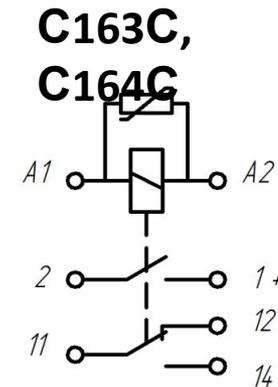
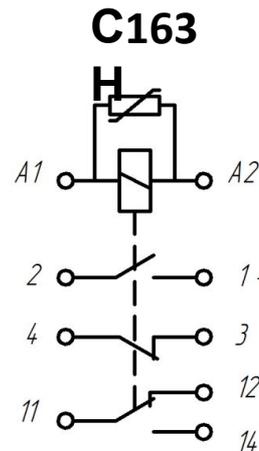
Номинальное напряжение катушки управления – 110 В

Контакты электромагнитные

C163C/110 EV-R1, C164C/110 EV-R1, C163H/110



- Контакты электромагнитные C163C, C164C, C163H предназначены для:
- включения катушки быстродействующего выключателя;
 - включения кондиционера;
 - включения источника питания электропневматического тормоза;
 - включения разъединителя токоприемника;
 - включения переключателя рода тока.

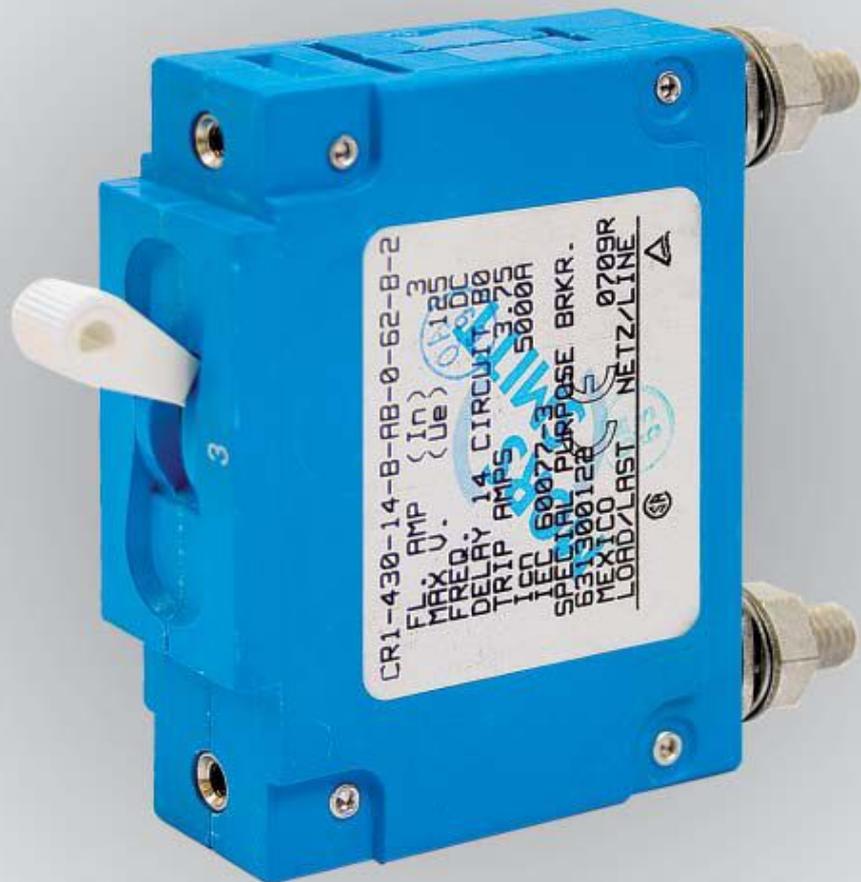


Номинальный ток:
C163C, C163H – 80 A
C164C – 140 A

Номинальное напряжение катушки управления –
110 В

Поставщик:
Schaltbau

Автоматические выключатели



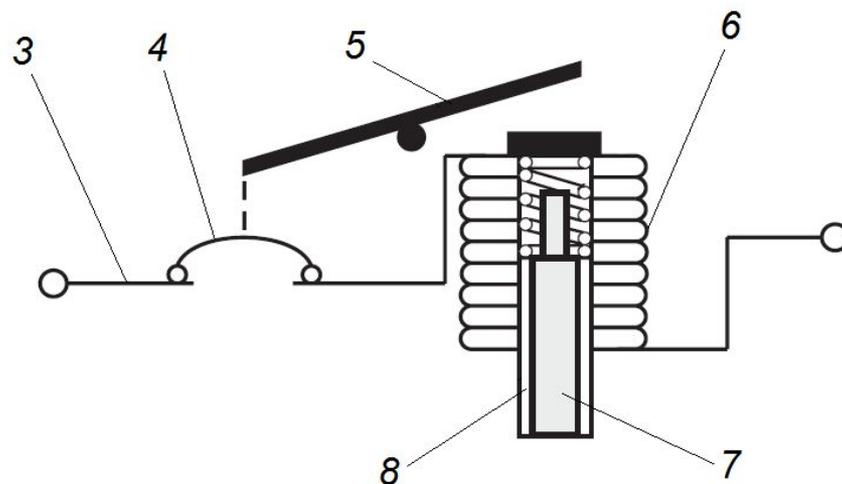
Номинальный ток – от 0,1 до 100 А

Номинальное напряжение:

- переменного тока – 400 В
- постоянного тока – 125 В

Максимальное число полюсов – 6

Автоматические выключатели серии CR магнитогидравлического действия предназначены для защиты различных вспомогательных цепей электровоза от токов короткого замыкания и перегрузки.



Поставщик: **Mors
Smitt**

Трехполюсные тепловые реле серии

LRD

LRD 086; LRD 106; LRD 126; LRD 226
(работают в паре с контакторами LC1-D386FD)



Диапазон токовых
установок А:

- LRD 086 2,5-4
- LRD 106 4-6
- LRD 126 5,5-8
- LRD 226 16-24
- LRD 3406 25-40

Трехполюсные тепловые реле серии LRD предназначены для защиты цепей переменного тока и двигателей от перегрузки, исчезновения фазы, затынутого пуска и заклинивания ротора электродвигателя.

LRD 3406
(работает в паре с контактором LC1-D50A6FD)



Поставщик: **Schneider Electric**