



Силовые переключатели

Управляемые вручную силовые переключатели должны быть установлены в каждой цепи переменного тока.

Это должен быть переключатель, имеющий категорию применения AC23 (IEC 947-3) и удовлетворяющий следующим условиям:

- Отключение электрооборудования от сети
- Визуальная индикация контактов или положения «Выкл.», предусмотренная конструкцией (рукоятка в положении «Выкл.», контакты разомкнуты)
- Если переключатель не является одновременно аварийным, то его рукоятка не должна быть красно-желтой. Рекомендуются серые или черные рукоятки
- Может быть заблокирован в положении «Выкл.» (например, замком)
- Все проводники должны отключаться от сети
- Стойкость к КЗ должна быть достаточной. Это нужно, чтобы помимо рабочих токов также выдерживать кратковременные токи двигателей
- Рукоятка переключателя должна находиться в лёгком доступе и устанавливаться в пределах 0,6 и 1,9 м от места доступа

Введение

Стандарты

Соответствие:

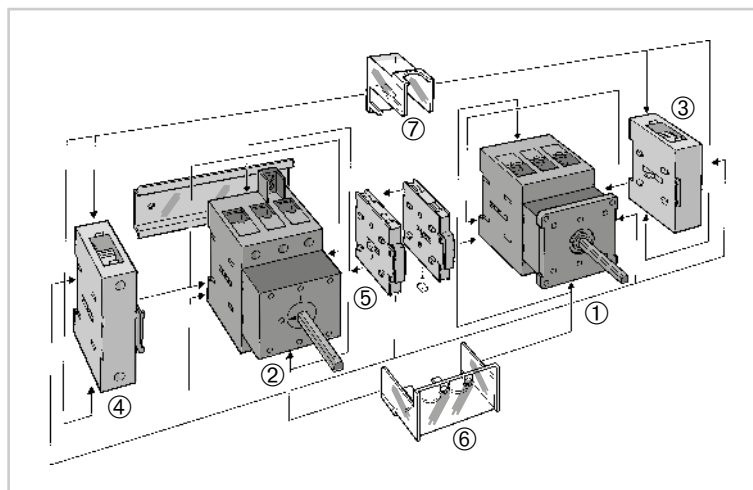
- EC 60947-3
- EN 60947-3
- DIN VDE 0660 Teil 107
- Директива НВ 73/73 ЕЕС
- Директива НВ EMC 89/336 ЕЕС

Сертификаты/ Маркировка



Аварийные переключатели

В некоторых установках переключатель может иметь функцию аварийной остановки оборудования. Рукоятки должны быть красного цвета на желтом фоне. Контакты данного переключателя должны размыкаться посредством силового воздействия.

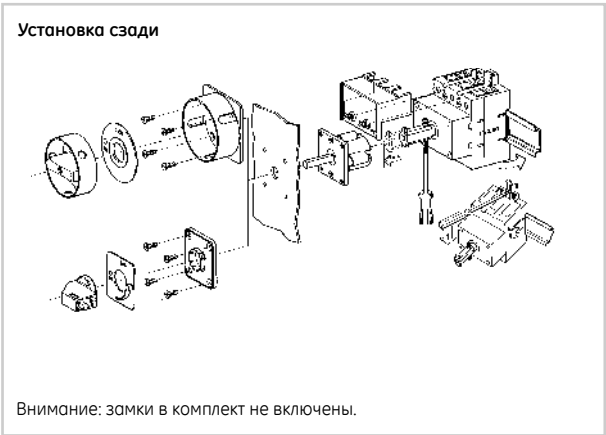
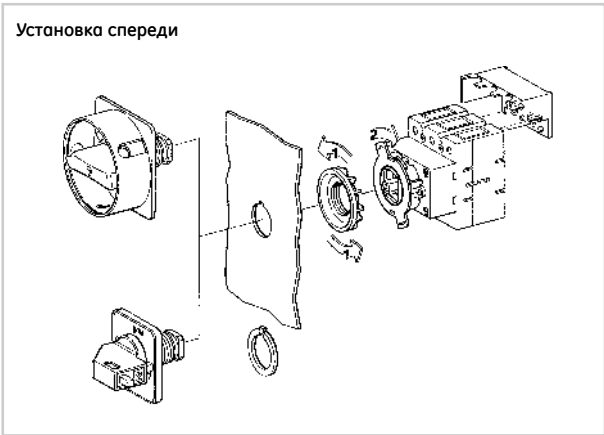


- ① Установка спереди (встроенная)
- ② Установка сзади
- ③ Силовой контакт и РЕ- или N-клеммы для ①
- ④ Силовой контакт и РЕ- или N-клеммы для ②
- ⑤ Вспомогательный переключатель 1 НО/1 НЗ для ① и ②
- ⑥ Тройная клеммная крышка для ① и ②
- ⑦ Одинарная клеммная крышка для ③ и ④

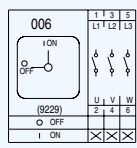
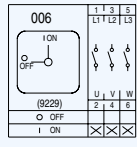
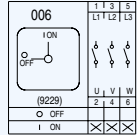
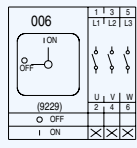
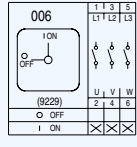
- Способы установки ● стр. E.3
 Доп. принадлежности ● стр. E.6
 Технические характеристики ● стр. E.8
 Размеры ● стр. E.9

Способы установки

	lth	25 A	40 A	63 A	80 A	125 A
	Серия	ML 1	ML 1	ML 2	ML 2	ML 3
Установка спереди (встроенная)						
Фиксация в центре						
Ø 22,5 мм для 3 замков	красно-желтый	789178	789179			
Ø 22,5 мм для 3 замков	черный	789180	789181			
Ø 22,5 мм для 1 или 2 замков	красно-желтый	789174	789175			
Ø 22,5 мм для 1 или 2 замков	черный	789176	789177			
Фиксация 4 винтами						
Со стандартной рукояткой	черный	789239	789240	789241	789242	789243
Для 3 замков	красно-желтый	789186	789187	789188	789189	789190
Для 3 замков	черный	789191	789192	789193	789194	789195
Для 1 или 2 замков	красно-желтый	789182	789183			
Для 1 или 2 замков	черный	789184	789185			
Установка сзади						
С выводом на панель						
Для 3 замков	красно-желтый	789200	789201	789202	789203	789204
Для 3 замков	черный	789205	789206	789207	789208	789209
Для 1 или 2 замков	красно-желтый	789196	789197			
Для 1 или 2 замков	черный	789198	789199			
С выводом на дверь						
Для 3 замков	красно-желтый	789214	789215	789216	789217	789218
Для 3 замков	черный	789219	789220	789221	789122	789223
Для 1 или 2 замков	красно-желтый	789210	789211			
Для 1 или 2 замков	черный	789212	789213			
Установка на DIN-рейку						
Со стандартной рукояткой	черный	789234	789235	789236	789237	789238
Для 1 или 2 замков	красно-желтый	789224	789225	789226	789227	789228
Для 1 или 2 замков	черный	789229	789230	789231	789232	789233



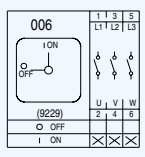
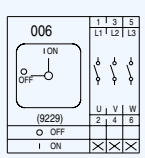
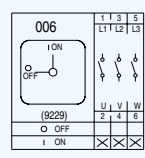
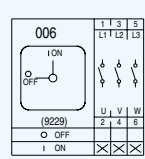
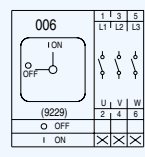
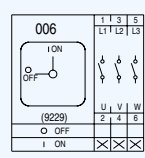
Стандартная серия

Фиксация в центре Ø 22,5 мм		Схема	Клеммная крышка	Защита	Ithe	Красно-желтая	Черная/серая	Кол. в уп.
						Артикул	Артикул	
	Блокирующая рукоятка 1 или 2 замками		✓	IP65	25 A	789174	789176	1
			✓	IP65	40 A	789175	789177	1
	Блокирующая рукоятка 3 замками		✓	IP65	25 A	789178	789180	1
			✓	IP65	40 A	789179	789181	1
Фиксация 4 винтами			✓	IP55	25 A	789182	789184	1
	Блокирующая рукоятка 1 или 2 замками		✓	IP55	40 A	789183	789185	1
	Блокирующая рукоятка 3 замками		✓	IP55	25 A	789186	789191	1
			✓	IP55	40 A	789187	789192	1
			✓	IP55	63 A	789188	789193	1
			✓	IP55	80 A	789189	789194	1
			✓	IP55	125 A	789190	789195	1
	Со стандартной черной рукояткой		-	IP55	25 A	-	789239	1
			-	IP55	40 A	-	789240	1
			-	IP55	63 A	-	789241	1
			-	IP55	80 A	-	789242	1
			-	IP55	125 A	-	789243	1

Дополнительные принадлежности см. на стр. Е.6.



Стандартная серия

Установка на DIN-рейку		С выводом на дверь					
Схема		Клеммная крышка	Защита	Ithe	Красно-желтая Артикул	Черная/серая Артикул	Кол. в уп.
		✓	IP30	25 A	789224	789229	1
		✓	IP30	40 A	789225	789230	1
		✓	IP30	63 A	789226	789231	1
		✓	IP30	80 A	789227	789232	1
		✓	IP30	125 A	789228	789233	1
		-	IP30	25 A		789234	1
		-	IP30	40 A		789235	1
		-	IP30	63 A		789236	1
		-	IP30	80 A		789237	1
		-	IP30	125 A		789238	1
С выводом на дверь							
		✓	IP55	25 A	789210	789212	1
		✓	IP55	40 A	789211	789213	1
		✓	IP55	25 A	789214	789219	1
		✓	IP55	40 A	789215	789220	1
		✓	IP55	63 A	789216	789221	1
		✓	IP55	80 A	789217	789222	1
		✓	IP55	125 A	789218	789223	1
С выводом на дверь							
		✓	IP65	25 A	789196	789198	1
		✓	IP65	40 A	789197	789199	1
		✓	IP65	25 A	789200	789205	1
		✓	IP65	40 A	789201	789206	1
		✓	IP65	63 A	789202	789207	1
		✓	IP65	80 A	789203	789208	1
		✓	IP65	125 A	789204	789209	1

Дополнительные принадлежности см. на стр. E.6.

Дополнительные принадлежности – блок-контакты⁽¹⁾

Переключатель нейтрали		
Передний	Задний	
789244	789245	1
Серия ML1		
789246	789247	1
Серия ML2		
789248	789249	1
Серия ML3		

Модуль нейтрали		
Передний	Задний	
789262	789263	1
Серия ML1		
789264	789265	1
Серия ML2		
789266	789267	3
Серия ML3		



Переключающий контакт		
Передний	Задний	
789250	789251	1
Серия ML1		
789252	789253	1
Серия ML2		
789254	789255	1
Серия ML3		

Вспом. контакт НО + НЗ lth = 16 А		
Передний	Задний	
789268	789269	1
Серия ML1		
789268	789269	1
Серия ML2		
789268	789269	1
Серия ML3		



РЕ-клемма (фикс.)		
Передний	Задний	
789256	789257	1
Серия ML1		
789258	789259	1
Серия ML2		
789260	789261	1
Серия ML3		

Удлинительные валы для вывода на дверь



Одиночная клеммная крышка (HS1)		
Серия ML1	789270	1
Серия ML2		
Серия ML2	789271	1
Серия ML3		
Серия ML3	789271	1

Тройная клеммная крышка (HS3)		
Серия ML1	789272	1
Серия ML2		
Серия ML2	789273	1
Серия ML3		
Серия ML3	789274	1



Одиноковые крышки для установки спереди и сзади

Удлинительные валы для вывода на дверь

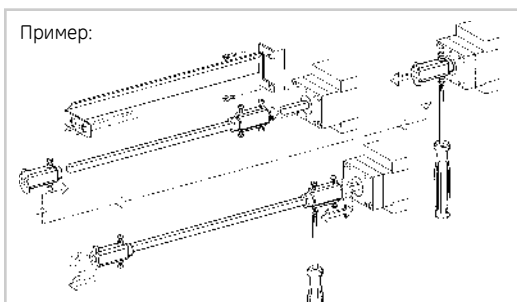


Длина вала	Расстояние от двери до переключателя (мм)		
	ML1	ML2, ML3	Кат. №
AL-65	170-215 мм	185-320 мм	789275
AL-165	265-335 мм	280-350 мм	789276
AL-265 ⁽²⁾	365-435 мм	380-450 мм	789277
AL-365 ⁽²⁾	465-535 мм	480-550 мм	789278
Суппорт для вала 265 или 365 мм			789279

Удлинительный вал необходим, если глубина больше, чем длина стандартного вала.
 ML1: 105-135 мм
 ML2 и ML3: 120-150 мм

- (1) ML1: макс. 2 устройства.
 ML2 и ML3: макс. 3 устройства.
 (2) Суппорт вала в комплекте.

Пример:



Переключатели в корпусах



Переключатель, находящийся в корпусе, с рукояткой, блокируемой 3 замками. С красной рукояткой и желтой лицевой панелью, если это аварийное исполнение, в противном случае – черно-серый. В серии ML представлено 6 типоразмеров корпусов. Все корпуса имеют степень защиты IP65 и выполнены из ударопрочного и огнестойкого полиэстера.

Переключатели в корпусах

	Схема	Ithe	Тип корпуса	Черно-серая 3 замка	Красно-желтая 3 замка	Кол. в уп.
				Артикул	Артикул	
3 полюса		25 A	E2	789285	789280	1
		32 A	E3	789286	789281	1
		50 A	E4	789287	789282	1
		63 A	E5	789288	789283	1
		100 A	E7	789289	789284	1
4 полюса		25 A	E2	789295	789290	1
		32 A	E3	789296	789291	1
		50 A	E4	789297	789292	1
		63 A	E5	789298	789293	1
		100 A	E7	789299	789294	1
3 полюса + (1 НО + 1 НЗ)		25 A	E2	789305	789300	1
		32 A	E3	789306	789301	1
		50 A	E4	789307	789302	1
		63 A	E5	789308	789303	1
		100 A	E7	789309	789304	1
4 полюса + (1 НО + 1 НЗ)		25 A	E2	789315	789310	1
		32 A	E3	789316	789311	1
		50 A	E4	789317	789312	1
		63 A	E5	789318	789313	1
		100 A	E7	789319	789314	1
6 полюсов		25 A	E2	789325	789320	1
		32 A	E3	789326	789321	1
		50 A	E4	789327	789322	1
		63 A	E5	789328	789323	1
		100 A	E7	789329	789324	1
6 полюсов + (1 НО + 1 НЗ)		25 A	E2	789335	789330	1
		32 A	E3	789336	789331	1
		50 A	E4	789337	789332	1
		63 A	E5	789338	789333	1
		100 A	E7	789339	789334	1