



EasyPact TVS

Автоматические выключатели GZ1
для защиты электродвигателей

Оборудование серии Easy



se.com/ru/tesys

Life Is On





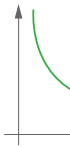
Schneider
Electric

Что собой представляет автоматический выключатель для защиты электродвигателя?

Это специально адаптированные для категории применения AC-3 устройства защиты ваших электродвигателей, с дополнительным преимуществом экономии ширины до 20 %.

Автоматические выключатели для защиты электродвигателя —

это пускатели электродвигателей с ручным управлением, дополнительно обеспечивающие сбрасываемую защиту электродвигателя и цепи от короткого замыкания в соответствии с МЭК 60947-4-1:2018.

	Автоматические выключатели для защиты электродвигателя (MPSD)		Автоматические выключатели (MCB)															
	Теплоэлектромагнитная защита GZ1E	Только электромагнитная GZ1LE																
 <p>Отключение и расцепление В соответствии со стандартом МЭК 60947-2.</p>	● ● ● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ● ● ●															
 <p>Защита от короткого замыкания В соответствии со стандартом МЭК 60947-2.</p>	● ● ● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ● ● ● ^(*)															
 <p>Защита от перегрузки В соответствии со стандартом МЭК 60947-4-1. Защита от перегрузки с регулируемой уставкой.</p>	● ● ● ● ● ● ● ● Пример <table border="1" data-bbox="667 1238 927 1317"> <thead> <tr> <th>Класс</th> <th>1,05 x I_r</th> <th>1,2 x I_r</th> <th>1,5 x I_r</th> <th>7,2 x I_r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td>> 2 ч</td> <td>< 2 ч</td> <td>< 2 мин</td> <td>2–10 с</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>> 2 ч</td> <td>< 2 ч</td> <td>< 4 мин</td> <td>2–10 с</td> </tr> </tbody> </table>	Класс	1,05 x I _r	1,2 x I _r	1,5 x I _r	7,2 x I _r	10 A	> 2 ч	< 2 ч	< 2 мин	2–10 с	10	> 2 ч	< 2 ч	< 4 мин	2–10 с	● ● ● ● ● ● ● ● НЕТ ^(*)	● ● ● ● ● ● ● ● НЕТ ^(*)
Класс	1,05 x I _r	1,2 x I _r	1,5 x I _r	7,2 x I _r														
10 A	> 2 ч	< 2 ч	< 2 мин	2–10 с														
10	> 2 ч	< 2 ч	< 4 мин	2–10 с														
 <p>Управление В соответствии со стандартом МЭК 60947-4-1. Ручное управление. Адаптированная коммутационная износостойкость для категории применения AC-3.</p>	● ● ● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ● ● ● НЕТ ^(*)															
 <p>Возможности координации</p>	● ● ● ● ● ● ● ●		● ● ● ○ ○ ○ ○ ○															

* Требуется отдельная защита от перегрузки.

** Примеры характеристик расцепления автоматических выключателей:

Класс	1,13 x I _r	1,2 x I _r	1,45 x I _r	7,2 x I _r
Тип C	> 1 ч	> 1 ч	1 ч ⁽¹⁾	Мгновенное ⁽²⁾
Тип D	> 1 ч	> 1 ч	1 ч ⁽¹⁾	< 1 мин ⁽³⁾

(1) Высокая вероятность повреждения обмоток из-за длительного воздействия сильного тока.

(2) Возможно нежелательное расцепление при пуске, если при выборе была допущена ошибка.

(3) Расцепление может быть недостаточно быстрым; при повторении возможно повреждение обмоток.

Базовая архитектура для управления электродвигателями

	Контакторы	Устройства плавного пуска		Преобразователи частоты
Пускатель электродвигателя	<p><i>Предпочтительно для прямого непосредственного пуска</i></p> <p>Защита от короткого замыкания</p> <p>Автоматический выключатель для защиты электродвигателя с теплоэлектромагнитным расцепителем GZ1E</p>	<p>Для прямого непосредственного пуска и со схемой звезда-треугольник</p> <p>Автоматический выключатель для защиты электродвигателя с электромагнитным расцепителем EasyPact TVS GZ1LE</p>		<p>Автоматический выключатель для защиты электродвигателя с электромагнитным расцепителем EasyPact TVS GZ1LE</p>
	<p>Тепловая защита</p> <p>Тепловое реле EasyPact TVS LRE</p>	<p>Автоматический выключатель для защиты электродвигателя с теплоэлектромагнитным расцепителем GZ1E</p>		<p>Частотно-регулируемый привод ATV 320</p>
	<p>Управление электродвигателем</p> <p>Контакторы EasyPact TVS LC1E</p>	<p>Контакторы EasyPact TVS LC1E</p>	<p>Altivar Altistart 01</p>	<p>Altivar Altistart 22</p>

Схема	Схемы подключения				
	<p>9</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>Длительный пуск, класс 20 или 30</p>	<p>9</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>Устройство плавного пуска</p>	<p>9</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>Устройство плавного пуска</p>	<p>9</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>Частотно-регулируемый привод</p>	<p>9</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>Частотно-регулируемый привод</p>
	<p>9 Автоматический выключатель для защиты электродвигателя</p> <p>1 Автоматический выключатель, соответствующий стандарту МЭК 60947-2</p> <p>2 Контактор</p> <p>3 Реле защиты от перегрузки</p>				

Внешний вид предлагаемых изделий	Изделия				
	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>

GZ1 — автоматические выключатели для защиты электродвигателя

- Кнопочное управление, до 15 кВт/440 В
- Один типоразмер до 32 А, ширина 44,5 мм
- Отключающая способность Icu до 100 кА*



Теплоэлектромагнитная защита GZ1E

Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя Id +/-20 %	Каталожный номер
A	A	
0,1...0,16	1,5	GZ1E01
0,16...0,25	2,4	GZ1E02
0,25...0,40	5	GZ1E03
0,40...0,63	8	GZ1E04
0,63...1	13	GZ1E05
1...1,6	22,5	GZ1E06
1,6...2,5	33,5	GZ1E07
2,5...4	51	GZ1E08
4...6,3	78	GZ1E10
6...10	138	GZ1E14
9...14	170	GZ1E16
13...18	223	GZ1E20
17...23	327	GZ1E21
20...25	327	GZ1E22
24...32	416	GZ1E32

Только электромагнитная защита GZ1LE

Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя Id +/-20 %	Каталожный номер
A	A	
0,4	5	GZ1LE03
0,63	8	GZ1LE04
1	13	GZ1LE05
1,6	22,5	GZ1LE06
2,5	33,5	GZ1LE07
4	51	GZ1LE08
6,3	78	GZ1LE10
10	138	GZ1LE14
14	170	GZ1LE16
18	223	GZ1LE20
25	327	GZ1LE22
32	416	GZ1LE32

* Для получения более подробной информации обратитесь к каталогу или свяжитесь с местным представительством.

Узнайте больше
se.com/ru/tesys

Schneider Electric Industries SAS
 35, rue Joseph Monier
 CS 30323
 F-92506 Rueil Malmaison Cedex

Life Is On

Schneider
 Electric