

# Сочетание безопасности и производительности

Расцепители Micrologic для автоматических выключателей Masterpact и Compact обеспечивают высокий уровень безопасности, а так же имеют встроенные функции для отслеживания состояния электроустановки и контроля потребления электроэнергии.



- Здания и объекты инфраструктуры**  
**Управление электроэнергией и контроль**
- > Оптимизация энергопотребления
  - > Распределение затрат
  - > Связь с системой управления зданием



- Промышленность**  
**Измерение и управление электроэнергией**
- > Усовершенствованная защита
  - > Программируемый контакт аварийно-предупредительной сигнализации
  - > Распределение затрат
  - > Диагностика и обслуживание
  - > Непрерывная работа
  - > Отслеживание изменения состояния нагрузок
  - > Связь с системой диспетчеризации высшего уровня (SCADA, DCS и т.д.)
  - > Управление качеством электроэнергии

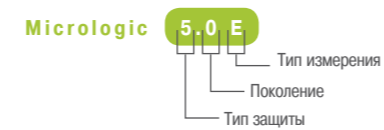


- ИТ**  
**Чувствительные к сбоям в электропитании объекты**
- > Непрерывное электроснабжение
  - > Использование специальной и усовершенствованной защиты
  - > Диагностика и обслуживание
  - > Отслеживание изменения состояния нагрузок
  - > Связь с системой диспетчеризации высшего уровня (SCADA, DCS и т.д.)
  - > Управление качеством электроэнергии



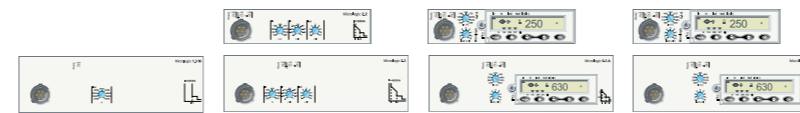
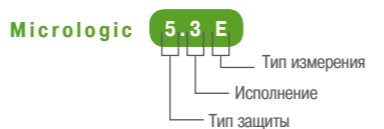
- Морские и речные объекты**  
**Защита от перегрузок по току**
- > Специальная защита электродвигателя
  - > Полная селективность
  - > Диагностика и обслуживание
  - > Оптимизированное решение
  - > Связь с системой диспетчеризации высшего уровня (SCADA, DCS и т.д.)
  - > Непрерывное электроснабжение

## Расцепители Micrologic для аппаратов Masterpact и Compact NS



	Without	A	E	P	H
2: Защита распределительных сетей L, I	2.0	2.0	2.0		
5: Селективная защита L, S, I	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
6: Селективная защита и защита от замыкания на землю L, S, I, G	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
7: Селективная защита и защита от тока утечки на землю L, S, I, V	7.0			7.0	7.0

## Расцепители Micrologic для аппаратов Compact NSX



	M	Without	A	E
1: Защита электродвигателей I	1.3			
2: Защита распределительных сетей L, I		2.2* – 2.3*		
5: Селективная защита L, S, I			5.2 – 5.3	5.2 – 5.3
6: Селективная защита и защита от замыкания на землю L, S, I, G			6.2 – 6.3	6.2* – 6.3*

\* С защитой электродвигателя. – \*\* С защитой генератора и электродвигателя.

<b>A</b> = Измерение тока	<b>L</b> = Защита от перегрузок
<b>E</b> = Учет электроэнергии	<b>S</b> = Селективная токовая отсечка с регулируемой уставкой времени
<b>P</b> = Контроль мощности	<b>I</b> = Мгновенная токовая отсечка
<b>H</b> = Контроль гармоник	<b>G</b> = Защита от замыкания на землю
<b>M</b> = Защита электродвигателя	<b>V</b> = Защита от тока утечки на землю
<b>Without</b> = Без функции измерения	



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
 Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

MKP-BRC-MLOGIC-12  
 10/2012

# Расцепители Micrologic для аппаратов Masterpact и Compact

Руководство по выбору



**Schneider**  
 Electric

# Руководство по выбору Micrologic

Область применения	● Электродвигатели 320 - 500 А	● Электродвигатели 25 - 220 А Генераторы 40 - 630 А Распределительные сети 40 - 630 А	● Генераторы 40 - 630 А Распределительные сети 40 - 630 А	● Электродвигатели 25 - 220 А Генераторы 40 - 630 А Распределительные сети 40 - 630 А	● Распределительные сети 630 - 1600 А	● Распределительные сети 630 - 1600 А	● Распределительные сети 630 - 6300 А	● Распределительные сети 630 - 6300 А	● Распределительные сети 630 - 6300 А	
Стандартные области применения (эко-строения, офисные задания, учебные заведения, больницы, гостиницы, торговые центры и т.д.)	Стандартные области применения (эко-строения, офисные задания, учебные заведения, больницы, гостиницы, торговые центры и т.д.)	Стандартные области применения (эко-строения, офисные задания, учебные заведения, больницы, гостиницы, торговые центры и т.д.)	Стандартные области применения (эко-строения, офисные задания, учебные заведения, больницы, гостиницы, торговые центры и т.д.)	Критически важные области применения, требующие фильтрации гармоник и измерения электроэнергии (центры обработки данных, медицинские учреждения, объекты жизнеобеспечения, морские объекты, центры обработки воды)	Стандартные области применения (эко-строения, офисные задания, учебные заведения, больницы, гостиницы, торговые центры и т.д.)	Стандартные области применения (эко-строения, офисные задания, учебные заведения, больницы, гостиницы, торговые центры и т.д.)	Стандартные области применения (эко-строения, офисные задания, учебные заведения, больницы, гостиницы, торговые центры и т.д.)	Критически важные области применения, требующие измерения электроэнергии (медицинские учреждения, эко-строения, нефтегазовые объекты, центры жизнеобеспечения и т.д.)	Критически важные области применения, требующие фильтрации гармоник и измерения электроэнергии (центры обработки данных, медицинские учреждения, морские объекты, центры обработки воды)	
➤➤➤	<b>Micrologic 1.3 M</b>	<b>Micrologic 2.2 / 2.3</b>	<b>Micrologic 5.2A / 5.3A = (LSI) + Амперметр Micrologic 6.2A / 6.3A = (LSI + Защита от замыкания на землю) + Амперметр</b>	<b>Micrologic 5.2E / 5.3E = (LSI) + Измерение электроэнергии Micrologic 6.2E / 6.3E = (LSI + Защита от замыканий на землю) + Измерение электроэнергии</b>	<b>Micrologic без функции измерения</b>	<b>Micrologic A</b>	<b>Micrologic E</b>	<b>Micrologic P</b>	<b>Micrologic H</b>	
Кривые отключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Защита электродвигателя (только I)</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Базовая защита (LSol)</li> <li>➤ Предупредительная сигнализация о перегрузке Ir</li> <li>➤ Светодиодный индикатор Ready</li> <li>➤ Программируемые контакты (сигнализация срабатывания по перегрузке Ir)</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Предупредительная сигнализация о перегрузке Ir</li> <li>➤ Измерение тока</li> <li>➤ Программируемые контакты (сигнализация срабатывания по перегрузке Ir, предупредительная сигнализация о перегрузке Ir, мин. и макс. токи, износ контактов)</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Измерения (напряжение, частота, мощность, макс. и мин. значения, электроэнергия, потребление тока и мощности, качество электроэнергии)</li> <li>➤ Помощь в эксплуатации и обслуживании (аварийно-предупредительная сигнализация, хронология отключений и изменения настроек, контроль износа контактов, счетчик операций, профиль нагрузки, тепловая память, температурный график электродвигателя)</li> <li>➤ Усовершенствованные защита и функции (перенапряжения, обратная мощность, сброс нагрузки)</li> <li>➤ Программируемые контакты (повышенное потребление, чередование фаз, макс. частота и т.д.)</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Базовая защита (LSol)</li> <li>➤ Предупредительная сигнализация о перегрузке Ir</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Базовая защита (LSol)</li> <li>➤ Дифференциальная защита от тока утечки на землю (V)</li> <li>➤ Предупредительная сигнализация о перегрузке Ir</li> <li>➤ Измерение тока</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Базовая защита (LSIG)</li> <li>➤ Сигнализация срабатывания по перегрузке, предупредительная сигнализация о перегрузке</li> <li>➤ Измерение тока, напряжения, коэффициента мощности</li> <li>➤ Учет мощности и электроэнергии</li> <li>➤ Потребление мощности и тока</li> <li>➤ Функция «быстрой прокрутки» для циклического отображения основных параметров</li> <li>➤ Эксплуатационная информация (профиль нагрузки, счетчик операций, хронология отключений)</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Дифференциальная защита от тока утечки на землю (V)</li> <li>➤ Защита от перегрузок в зависимости от кривых IDMTL</li> <li>➤ Усовершенствованные защита и функции (перенапряжения, обратная мощность, сброс нагрузки)</li> <li>➤ Программируемые контакты (повышенное потребление, чередование фаз, макс. частота и т.д.)</li> <li>➤ Эксплуатационная информация (профиль нагрузки, счетчик операций, хронология отключений)</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Качество электроэнергии: главные показатели (до 31-й гармоники), основные гармоники, суммарный коэффициент гармоник THD и т.д.</li> <li>➤ Мгновенные снимки формы сигналов тока и напряжения после аварийного отключения или по требованию</li> <li>➤ Расширенные возможности программирования аварийно-предупредительных сигналов</li> <li>➤ Связь по протоколам Modbus, Modbus TCP/IP</li> </ul>	<b>Система заземления</b> Не применяется
	1.3-M Распределительные сети и электродвигатели				2.0	2.0 A	2.0 E			TN-C TN-S IT*
		2.2 Распределительные сети 2.2 AB Абонентский ввод (сеть общего пользования) 2.2 G Генераторы 2.2 M Электродвигатели  2.3 Распределительные сети 2.3 AB Абонентский ввод (сеть общего пользования) 2.3 M Электродвигатели			5.0	5.0 A	5.0 E	5.0 P	5.0 H	TN-C TN-S IT*
			5.2 A Распределительные сети и генераторы  5.3 A Распределительные сети и генераторы	5.2 E Распределительные сети и генераторы  5.3 E Распределительные сети и генераторы	6.0	6.0 A	6.0 E	6.0 P	6.0 H	TN-C TN-S IT*
			6.2 A Распределительные сети и генераторы  6.3 A Распределительные сети и генераторы	6.2 E Распределительные сети и генераторы  6.3 E Распределительные сети и генераторы	6.2 E-M Электродвигатели	6.0 A	6.0 E	6.0 P	6.0 H	TN-C TN-S IT*
					6.3 E-M Электродвигатели	7.0 A	6.0 E	7.0 P	7.0 H	TT
<b>Тип аппарата</b>	Compact NSX 400/630	Compact NSX 100/630	Compact NSX 100/630	Compact NSX 100/630	Compact NS	Compact NS	Compact NS    Masterpact	Compact NS    Masterpact	Masterpact	

\*IT = добавляется Vigilohm.