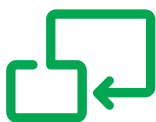


Masterpact NT и NW

Низковольтные силовые автоматические выключатели на ток от 630 до 6300 А



Защита
электрических
сетей



Компактность



Дистанционный
контроль

Schneider
Electric

Что такое Энергетический Университет



Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском, варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электrorаспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;

- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.

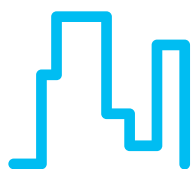


Все очень просто. И бесплатно.
Подробности на сайте
www.MyEnergyUniversity.com

**Energy
University**
by Schneider Electric

Для всех ваших применений

Masterpact отвечает требованиям низковольтных распределительных сетей всех типов.



Здания

- Гостиницы
- Больницы
- Офисы
- Магазины



ЦОДы и компьютерные сети



Промышленность

- Горнодобывающая
- Автомобильная
- Пищевая
- Химическая



Энергетика и инфраструктура

- Аэропорты
- Добыча нефти и газа
- Водоснабжение и канализация
- Электроэнергетика
- Морские суда



Masterpact отвечает требованиям специальных применений

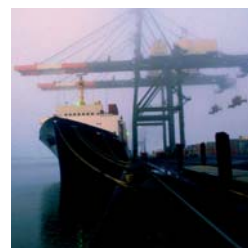
- 1000 В для шахт
- Сети постоянного тока
- Защита от коррозии
- Выключатели нагрузки и заземлители-разъединители
- Автоматический ввод резерва для систем аварийного энергоснабжения
- Высокая электрическая износостойкость: Masterpact NT H2 обладает высокой отключающей способностью (I_{cu} : 50 кА/480 В) и высоким уровнем селективности, всё это — в одном компактном устройстве.

Masterpact UR

Для применений с высоким током короткого замыкания

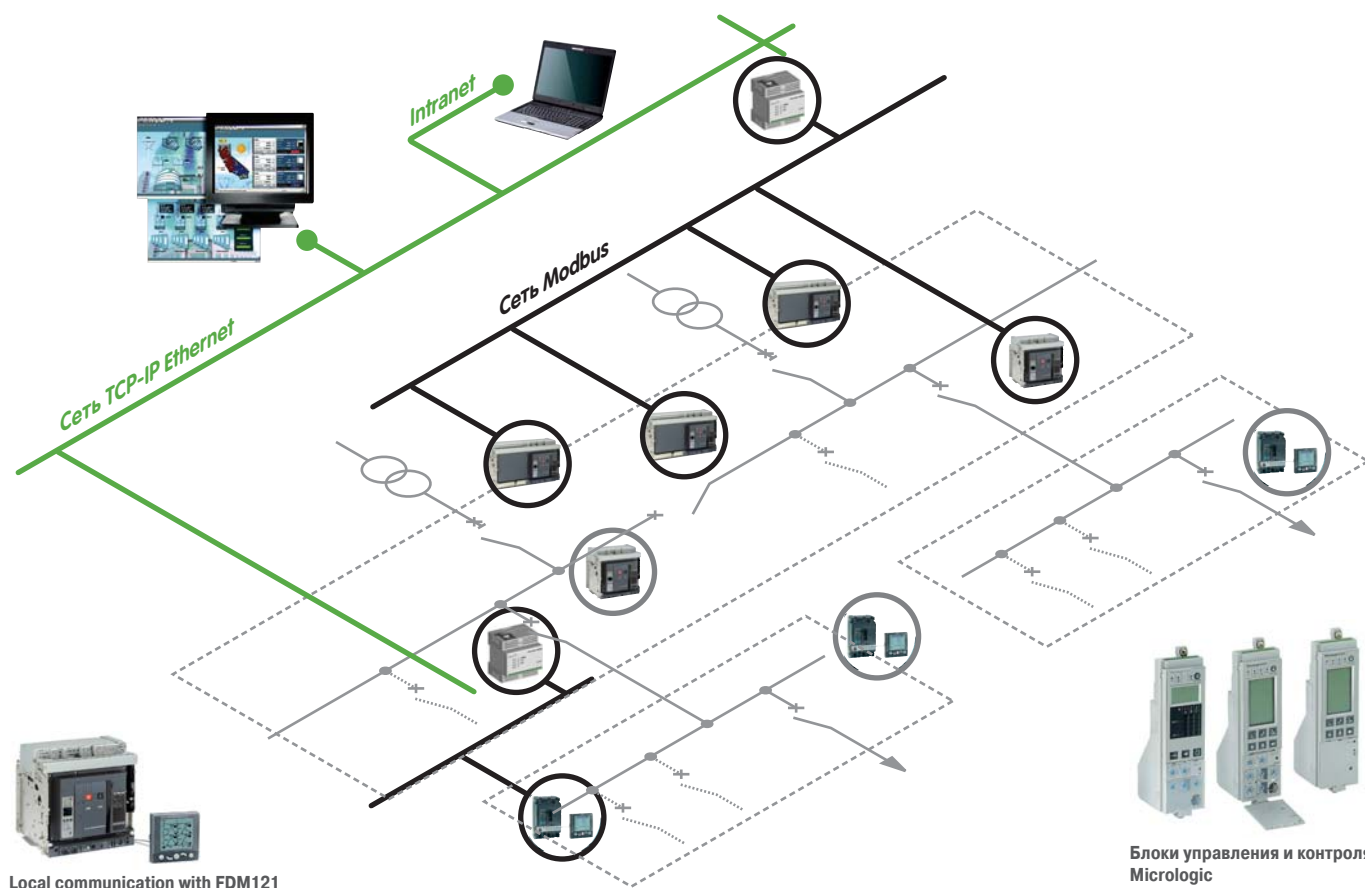
Masterpact UR — сверхбыстродействующий автоматический выключатель низкого напряжения. Его способность мгновенно обнаруживать аварийное состояние, и незамедлительно срабатывать, препятствует развитию короткого замыкания. В результате аппарат становится ключевым компонентом мощных силовых электроустановок с несколькими параллельными источниками питания.

Masterpact UR действительно незаменим там, где возможны очень высокие токи короткого замыкания, и где требуется обеспечить бесперебойное энергоснабжение: **на морских платформах, цементных заводах, нефтехимических предприятиях.** Аппарат также хорошо подходит для электроустановок на борту **торговых судов.**



Контроль и защита вашей сети низкого напряжения

Чтобы оптимизировать эксплуатацию и техническое обслуживание электроустановок, аппарат Masterpact может быть интегрирован в общую систему автоматизированного управления.



Local communication with FDM121

Все аппараты Masterpact NT/NW могут быть оснащены высококонтрастным дисплеем FDM121. Обслуживающий персонал получит удобный доступ ко всем данным выключателя непосредственно с двери шкафа.

Блоки управления и контроля Micrologic

Все аппараты Masterpact оборудованы электронным блоком управления и контроля Micrologic, выполняющим все функции измерения и защиты на базе современных технологий.

Гарантия безопасности в любое время

Все аппараты Masterpact оборудованы электронным блоком управления и контроля Micrologic, который обеспечивает все типы защит по току и другим параметрам, а также функции измерения и связи. Функции защиты отделены от функций измерения и находятся под управлением специализированной интегральной схемы. Подобная независимость защиты гарантирует стойкость к наведенным или излучаемым помехам и обеспечивает высокую надежность работы.

Оптимизация управления вашей электроустановкой

Для оптимизации эксплуатации и технического обслуживания электроустановок, выключатели Masterpact с блоками Micrologic E, P или H могут быть интегрированы в общую систему автоматизированного управления. Это позволяет запрограммировать удаленную индикацию аварийных состояний. Программное обеспечение PowerLogic ION Enterprise позволяет использовать результаты измерения электрических параметров (ток, напряжение, энергия, частота, мощность и качество электроэнергии) для оптимизации управления потреблением и повышения бесперебойности энергоснабжения:

- сокращение энергопотребления и расходов на оплату электроэнергии;
- повышение качества электроэнергии, надежности и эксплуатационной готовности электроустановок;
- оптимизация использования оборудования.

Максимальная бесперебойность энергоснабжения

Перебои в электроснабжении низковольтной сети, особенно в критически важных применениях, является недопустимым; поэтому ее следует оборудовать системой автоматического ввода резерва. Залогом вашего спокойствия станет система ввода резерва, построенная на выключателях Masterpact, которая гарантирует бесперебойную работу вашей электроустановки в распределительных сетях низкого напряжения.



Шлюз-сервер EGX300 или удаленный терминал iRIO

Шлюз-сервер EGX300 или удаленный терминал (RTU) iRIO с web-интерфейсом позволяет подключать к сети Ethernet устройства PowerLogic и другую коммуникационную аппаратуру, использующую протокол Modbus RS485. Данные можно просматривать через стандартный web-браузер.



Программное обеспечение PowerLogic ION Enterprise

ПО PowerLogic ION Enterprise – полнофункциональное решение по управлению энергоснабжением вашей электроустановки или предприятия. Связь между компьютером с этим ПО и аппаратом Masterpact осуществляется по протоколу Ethernet/Modbus

Концентрированные ноу-хау

В то время, как электрооборудование становится все более сложным, выключатель Masterpact отличается несравненной простотой подбора и монтажа с целью стандартизации электрических распределительных установок.

Оптимизация занимаемого пространства

Обладая всеми характеристиками сложного коммутационного аппарата, Masterpact является самым компактным силовым автоматическим выключателем в мире. Благодаря этому Masterpact позволяет максимально эффективно использовать рабочее пространство внутри установки при гарантированном качестве и надежности работы.

Простота монтажа

Серия Masterpact была разработана с целью стандартизации и упрощения монтажа электрических распределительных щитов:

- единый шаг выводов полюсов у аппаратов каждого типа: 115/230 мм для NW, 70 мм для NT;
- подключение ввода к нижним или верхним зажимам: переднее или заднее присоединение (горизонтальное или вертикальное), которое можно изменить на месте, не меняя глубину установки аппарата;
- без ухудшения характеристик при температурах до 55 °C и токе до 4000 А.

Максимальная безопасность

Дуогасительная камера поглощает энергию электрической дуги, возникающей при отключении, тем самым ограничивая её вредное воздействие на электрическую установку. Камера рассеивает и охлаждает поток образующихся газов, препятствуя распространению пламени наружу.



Masterpact NT



Masterpact NW

Более

60

патентов

86%

материалов могут быть
утилизированы по истечении
срока службы изделия

Стандарты

Аппараты семейства Masterpact соответствуют международным стандартам ЕС 60947-1 и 2, ЕС 68230 тип 2 для эксплуатации в тропических условиях, UL489, ANSI/UL1066, CCC и ГОСТ.



Соответствие требованиям по защите окружающей среды

Материалы, используемые для изготовления аппаратов Masterpact, не загрязняют окружающую среду и имеют маркировку, упрощающую их сортировку при утилизации.

В соответствии с требованиями стандарта ISO 14001, всё производственное оборудование также не загрязняет окружающую среду.



Автоматические выключатели и выключатели нагрузки

NT06 - NT16

Общие характеристики

Кол-во полюсов	3/4
Номинальное напряжение изоляции (В) Ui	1000
Импульсное выдерживаемое напряжение (кВ) Uimp	12
Номинальное рабочее напряжение (В пер. тока, 50/60 Гц) Ue	690
Пригодность к разъединению	МЭК 60947-2
Степень загрязнения окружающей среды	МЭК 60664-1 3

Выбор датчика

Номинал датчика (А)	250 ⁽¹⁾	400	630	800	1000	1250	1600
Уставка тока Ir (А)	100 - 250	160 - 400	250 - 630	320 - 800	400 - 1000	500 - 1250	640 - 1600

(1) По поводу номинала NT02, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем представительстве.

Характеристики автоматических выключателей в соответствии с МЭК 60947-2

			NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Номинальный ток (А) In	40/50 °C ⁽¹⁾		630	800	1000	1250	1600
Номинальный ток 4-го полюса (А)			630	800	1000	1250	1600
Номинал (А)			400 - 630	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600
Тип выключателя			H1 H2 L1⁽²⁾			H1 H2	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (кА, действ.) пер. ток, 50/60 Гц	Icu	220/415 В	42 50 150			42 50	
		440 В	42 50 130			42 50	
		525 В	42 42 100			42 42	
		690 В	42 42 25			42 42	
Ном. рабочая отключающая способность (кА, действ.)	Ics	% Icu	100%			100%	
Категория применения			B B A			B B	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.) пер. ток, 50/60 Гц	Icw	0.5 с	42 36 10			42 36	
		1 с	42 36 -			42 36	
		3 с	24 20 -			24 20	
Встроенная функция мгновенной токовой отсечки (кА, пик ± 10 %)			- 90 10xIn ⁽³⁾			- 90	
Номинальная включающая способность (кА, пик.) пер. ток, 50/60 Гц	Icm	220/415 В	88 105 330			88 105	
		440 В	88 105 286			88 105	
		525 В	88 88 220			88 88	
		690 В	88 88 52			88 88	
Время отключения (мс) от подачи команды на срабатывание до гашения электрической дуги			25 25 9			25 25	
Время замыкания (мс)			< 50			< 50	

Характеристики автоматических выключателей в соответствии с NEMA AB1

Отключающая способность (кА) пер. ток, 50/60 Гц	240 В	42 50 150		42 50
	480 В	42 50 100		42 50
	600 В	42 42 25		42 42

Характеристики выключателя нагрузки в соответствии с МЭК 60947-3 и Приложением А

Тип выключателя нагрузки			HA	HA
Номинальная включающая способность (кА, пик.), категория применения AC23/AC3 , пер. ток, 50/60 Гц	Icm	220 В	75	75
		440 В	75	75
		525/690 В	75	75
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.), категория применения AC23/AC3 , пер. ток, 50/60 Гц	Icw	0.5 с	36	36
		1 с	36	36
		3 с	20	20
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (кА, действ.) с максимальным временем задержки внешнего реле защиты: 350 мс		690 В	36	36

Механическая и электрическая износостойкость по МЭК 60947-2/3 для In/Ie

Износостойкость, кол-во циклов В/О x 1000			Механическая Без обслуживания												12.5					
Тип автоматического выключателя			H1 H2 L1			H1 H2 L1			H1 H2 L1			H1 H2 L1			H1 H2 L1					
Номинальный ток			In (A)			630			800			1000			1250			1600		
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без обслуживания	440 В ⁽⁴⁾			6	6	3	6	6	3	6	6	3	6	6	3	3	3	
МЭК 60947-2			690 В			3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	1	1	
Тип автоматического выключателя или выключателя нагрузки			H1 / H2 / HA																	
Номинальный рабочий ток			Ie (A) AC23A			630			800			1000			1250			1600		
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без обслуживания	440 В ⁽⁴⁾			6			6			6			6			3		
МЭК 60947-3			690V			3			3			3			3			1		
Тип автоматического выключателя или выключателя нагрузки			H1 / H2 / HA																	
Номинальный рабочий ток			Ie (A) AC3 ⁽⁵⁾			500			630			800			1000			1000		
Мощность электродвигателя(кВт)			380/415 В			≤ 250			250 - 335			335 - 450			450 - 560			450 - 560		
			440 В			≤ 300			300 - 400			400 - 500			500 - 630			500 - 630		
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без обслуживания	440 В ⁽⁴⁾			6														
МЭК 60947-3 Приложение М/МЭК 60947-4-1			690 В			-														

(1) 50 °C: вертикальное заднее присоединение. См. таблицы рабочих температур для других типов присоединений.

(2) Кривые токоограничения см. в разделе «Дополнительные характеристики».

(3) Система SELIM.

(4) Доступно для выключателей по стандарту NEMA на 480 В.

(5) Пригоден для управления электродвигателем (прямой пуск).



Автоматические выключатели и выключатели нагрузки NW08 - NW63

Общие характеристики

Кол-во полюсов		3/4
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	1000/1250
Импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	Uimp	12
Номинальное рабочее напряжение (В пер. тока, 50/60 Гц)	Ue	690/1150
Пригодность к разъединению	МЭК 60947-2	
Степень загрязнения окружающей среды	МЭК 60664-1	4 (1000 В) / 3 (1250 В)

Характеристики автоматических выключателей в соответствии с МЭК 60947-2

Номинальный ток (А)	При 40 °C / 50 °C ⁽¹⁾
Номинальный ток 4-го полюса (А)	
Номинал (А)	

Тип автоматического выключателя

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (кА, действ.) пер. ток, 50/60 Гц	Icu	220/415/440 В 525 В 690 В 1150 В
Номинальная рабочая отключающая способность (кА, действ.)	Ics	% Icu
Категория применения		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.) пер. ток, 50/60 Гц	Icw	1 с 3 с
Встроенная мгновенная токовая отсечка (кА, пик ± 10 %)		
Номинальная включающая способность (кА, пик.) пер. ток, 50/60 Гц	Icm	220/415/440 В 525 В 690 В 1150 В

Время отключения (мс) от подачи команды на срабатывание до гашения электрической дуги

Время замыкания (мс)

Характеристики автоматических выключателей в соответствии с NEMA AB1

Отключающая способность (кА) пер. ток, 50/60 Гц	240/480 В 600 В
---	--------------------

Характеристики незащищенных автоматических выключателей:

Срабатывание по сигналу независимого расцепителя в соответствии с МЭК 60947-2

Тип автоматического выключателя

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (кА, действ.) пер. ток, 50/60 Гц	Icu	220...690 В
Номинальная рабочая отключающая способность (кА, действ.)	Ics	% Icu
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.)	Icw	1 с 3 с

Защита от перегрузки и короткого замыкания с внешним реле защиты:
защита от короткого замыкания, максимальная задержка: 350 мс⁽⁴⁾

Номинальная включающая способность (кА, пик.) пер. ток, 50/60 Гц	Icm	220...690 В
--	------------	-------------

Характеристики выключателя нагрузки в соответствии с МЭК 60947-3 и Приложением А

Тип выключателя нагрузки

Номинальная включающая способность (кА, пик.), категория применения AC23/AC3 , пер. ток, 50/60 Гц	Icm	220...690 В 1150 В
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.), категория применения AC23/AC3 , пер. ток, 50/60 Гц	Icw	1 с 3 с

Заземлитель-разъединитель

Ток, пропускаемый в землю (кА, пик.)		135
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.)	Icw	1 с 3 с

Механическая и электрическая износостойкость в соответствии с МЭК 60947-2/3 при In/Ie

Износостойкость, кол-во циклов В/О x 1000	Механическая	С обслуживанием
		Без обслуживания

Тип автоматического выключателя

Номинальный ток	In (А)	
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без обслуживания
МЭК 60947-2		440 В ⁽⁵⁾ 690 В 1150 В

Тип автоматического выключателя или выключателя нагрузки

Номинальный рабочий ток	Ie (А)	AC23A
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без обслуживания
МЭК 60947-3		440 В ⁽⁵⁾ 690 В

Тип автоматического выключателя или выключателя нагрузки

Номинальный рабочий ток	Ie (А)	AC3⁽⁶⁾
Мощность электродвигателя		380/415 В (кВт) 440 В ⁽⁵⁾ (кВт) 690 В (кВт)
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без обслуживания
МЭК 60947-3 Приложение М/МЭК 60947-4-1		440/690 В ⁽⁵⁾

(1) 50 °C: вертикальное заднее присоединение. См. таблицы рабочих температур для других типов присоединений.

(2) Кривые токоограничения см. в разделе «Дополнительные характеристики».

(3) Оборудован расцепителем с током включения 90 кА (пик.).

(4) Внешняя защита должна соответствовать допустимым тепловым ограничениям для автоматического выключателя (пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем представительстве).

Без индикации аварийного срабатывания с помощью контакта SDE или кнопки возврата в исходное состояние.

Выбор датчика

Номинал (А)	250 ⁽¹⁾	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Уставка тока Ir (А)	100 - 250	160 - 400	250 - 630	320 - 800	400 - 1000	500 - 1250	630 - 1600	800 - 2000	1000 - 2500	1250 - 3200	1600 - 4000	2000 - 5000	2500 - 6300

(1) По поводу номинала NW02, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем представительстве.

	NW08	NW10	NW12	NW16		NW20					NW25	NW32	NW40		NW40b	NW50	NW63
	800	1000	1250	1600		2000					2500	3200	4000		4000	5000	6300
	800	1000	1250	1600		2000					2500	3200	4000		4000	5000	6300
	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600		1000 - 2000					1250 - 2500	1600 - 3200	2000 - 4000		2000 - 4000	2500 - 5000	3200 - 6300
	N1	H1	H2	L1 ⁽²⁾	H10	H1	H2	H3	L1 ⁽²⁾	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2	
	42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150	
	42	65	85	130	-	65	85	130	130	-	65	85	130	-	100	130	
	42	65	85	100	-	65	85	100	100	-	65	85	100	-	100	100	
	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	50	-	-	
	100%					100%					100%				100%		
	B					B					B				B		
	42	65	85	30	50	65	85	65	30	50	65	85	65	50	100	100	
	22	36	50	30	50	36	75	65	30	50	65	75	65	50	100	100	
	-	-	190	80	-	-	190	150	80	-	-	190	150	-	-	270	
	88	143	220	330	-	143	220	330	330	-	143	220	330	-	220	330	
	88	143	187	286	-	143	187	286	286	-	143	187	286	-	220	286	
	88	143	187	220	-	143	187	220	220	-	143	187	220	-	220	220	
	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	105	-	-	
	25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	
	< 70					< 70					< 70				< 80		

	42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150
	42	65	85	100	-	65	85	100	100	-	65	85	100	-	100	100

		HA	HF⁽³⁾			HA	HF⁽³⁾			HA	HF⁽³⁾			HA		
		50	85			50	85			55	85			85		
		100%				100%				100%				100%		
		50	85			50	85			55	85			85		
		36	50			36	75			55	75			85		
		-	-			-	-			-	-			-		
		105	187			105	187			121	187			187		

	NW08 / NW10 / NW12 / NW16					NW20					NW25 / NW32 / NW40					NW40b / NW50 / NW63	
	NA	HA	HF	HA10		HA	HF	HA10		HA	HF	HA10		HA			
	88	105	187	-		105	187	-		121	187	-		187			
	-	-	-	105		-	-	105		-	-	105		-			
	42	50	85	50		50	85	50		55	85	50		85			
	-	36	50	50		36	50	50		55	75	50		85			

	60 Гц																
	50 Гц																

	25				20									10	
	12.5				10									5	
	N1 / H1 / H2	L1	H10		H1 / H2	H3	L1	H10	H1 / H2	H3	H10	H1	H2		
	800 / 1000 / 1250 / 1600				2000				2500 / 3200 / 4000			4000b / 5000 / 6300			
	10	3	-		8	2	3	-	5	1.25	-	1.5	1.5		
	10	3	-		6	2	3	-	2.5	1.25	-	1.5	1.5		
	-	-	0.5		-	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-		
	H1 / H2 / HA / HF				H1 / H2 / H3 / HA / HF							H1 / H2 / HA			
	800 / 1000 / 1250 / 1600				2000				2500 / 3200 / 4000			4000b / 5000 / 6300			
	10				8				5			1.5			
	10				6				2.5			1.5			
	H1 / H2 / HA / HF				H1 / H2 / H3 / HA / HF										
	800	1000	1250	1600	2000										
	335 - 450	450 - 560	560 - 670	670 - 900	900 - 1150										
	400 - 500	500 - 630	500 - 800	800 - 1000	1000 - 1300										
	≤ 800	800 - 1000	1000 - 1250	1250 - 1600	1600 - 2000										

(5) Доступно для выключателей по стандарту NEMA на 480 В.
(6) Пригоден для управления электродвигателем (прямой пуск).

Название компании

Дата:

Бланк заказа

Отметьте соответствующие клетки ☒ или впишите в клетки требуемые значения **220 AC**.

Базовый аппарат		Кол-во
Masterpact типа	NT ☐ NW ☐	
Номинальный ток	A	
Подкалибровка защиты	A	
Автомат. выключатель	N1, H1, H2, H3, L1	
Автомат. выключатель спец. исполнения	H2 антикорр., H10	
Выключатель нагрузки	NA, HA, HF, H10, ES	
Количество полюсов	3 или 4	
Нейтраль справа (для 4полюсн. NW)		

Тип аппарата	стационарный ☐
	выкатной с шасси ☐
	выкатной без шасси ☐
	(то есть только выкатной модуль) ☐
	только шасси ☐

Детали к шасси для установки модуля ES ("короткозам-заземлитель")

Блок контроля и управления Micrologic	
A - "Амперметр"	2.0 ☐ 5.0 ☐ 6.0 ☐ 7.0 ☐
E - "Учет"	2.0 ☐ 5.0 ☐ 6.0 ☐
P - "Контроль мощности"	5.0 ☐ 6.0 ☐ 7.0 ☐
H - "Контроль гармоник"	5.0 ☐ 6.0 ☐ 7.0 ☐

LR - калибратор защиты от перегрузки (на заказ)	Стандарт 0.4 - 1 lr ☐
	Нижний диапазон 0.4 - 0.8 lr ☐
	Верхний диапазон 0.8 - 1 lr ☐
	Защита от перегрузки выведена (OFF) ☐

AD - внешний модуль питания B ☐

BAT - модуль батареи ☐

TCE - трансформатор тока внешней установки в шину нейтрали ☐

TCE - трансформатор тока для защиты нейтрали с зав. уст. (Micrologic P и H, 3 полюса) ☐

TCW - трансформатор тока для защиты от замыканий на землю SGR ☐

Суммирующая рамка NT (280 x 115 мм) ☐

для дифференциальной защиты NW (470 x 160 мм) ☐

PTE - клемма внешнего напряжения (для Micrologic P, H) ☐

Передача данных

COM модуль Modbus аппарат ☐ шасси ☐

Еco COM модуль Modbus аппарат ☐ (Modbus-шина только для считывания. MX, XF - стандартного типа)

Присоединение

Горизонтальное сверху ☐ снизу ☐

Вертикальное сверху ☐ снизу ☐

Переднее сверху ☐ снизу ☐

Доп. пластины-переходники NT - ПП сверху ☐

снизу ☐

Контакт. пластины для кабелей NT - ПП сверху ☐

снизу ☐

EIP - разделители полюсов NT, NW ☐

Полюсные расширители NT сверху ☐

снизу ☐

Доп. коннекторы для передн. присоед. NW стац., ПП ☐

Кабельные наконечники, набор (NT фиксир или выкатной) 240 или 300 мм²

Условные обозначения блоков контроля и управления Micrologic:

A - "Амперметр"

E - "Измеритель напряжения, мощности, энергии"

P - "Контроль напряжения, мощности, энергии"

H - "Контроль напряжения, мощности, и анализатор качества энергии"

2.0: базовая защита (L1 перегрузка + мгно. отсечка)

5.0: селективная защита LSI

6.0: селек. защита + защита от замык. на землю LSIg

7.0: селек. защита + дифференциальная защита LSIV

* Узнайте больше на www.schneider-electric.ru

Сигнальные контакты

OF - контакты "Отключено/Включено"

стандарт	4 OF 6A-240В AC (для NW:10A-240В AC, они же слаботочн.)		
для замены	1 OF слаботоч. для NT	макс. 4	кол-во
для дополнения	1 блок из 4-х OF для NW	макс. 2	кол-во

EF - комбинированные контакты "Включено/Включено"

	1 EF 6 A-240 В AC для NW	макс. 8	кол-во
	1 EF слаботоч. для NW	макс. 8	кол-во

SDE - контакты "Сигнал электрического повреждения"

стандарт	1 SDE 6 A-240 В AC		
для дополнения	1 SDE 6 A-240 В AC ☐	1 SDE слаботоч. ☐	

Программир. контакты

2 контакта M2C	☐	6 контактов M6C	☐
Контакты полож. шасси слаботоч. ☐		6 A-240 В AC	☐

CE - положение "Включено"

Макс. 3 для NW/NT кол-во

CD - положение "Включено"

Макс. 3 для NW / 2 для NT кол-во

CT - положение "Испытание"

Макс. 3 для NW / 1 для NT кол-во

AC - доп. Лопатка к шасси NW для варианта 6CE/ 3CD/ 0CT)

кол-во

Дистанционное управление

Электропривод	MCH - мотор-редуктор	B	
	XF - электромагнит включения	B	
	MX - электромагнит отключения	B	
	PF - контакт "Готовность к включению"	1 PF слаботоч. ☐	
		1 PF 6A-240В AC ☐	

BPFE - кнопка электрического включения B

RES - электрический возврат B

RAR - автоматический возврат

Отключение внешней MN - расцепитель мин. напряжения B

системой безопасности R - нерегулируемый замедлитель для MN

Rr - регулируемый замедлитель для MN

2-й MX - независимый расцепитель B

Блокировки

VBP - блокировка доступа к кнопкам (прозрачным экраном, под н.замок)

Блокировка аппарата в положении "Отключено":

VCPO - навесными замками			
VSPO - адапт комплект	без встроенного замка	Profalux ☐	Ronis
	1 замок	Profalux ☐	Ronis
	1 замок, 1 ключ + 1 доп. личинка замка	Profalux ☐	Ronis
	2 замка (разные профили, для NW)	Profalux ☐	Ronis

Блокировка на шасси в положении "Включено"

VSPD - адапт комплект	без встроенного замка	Profalux ☐	Ronis
	1 замок	Profalux ☐	Ronis
	2 одинаковых замка, 1 ключ	Profalux ☐	Ronis
	2 замка (разные профили)	Profalux ☐	Ronis

Блокировка в каждом из трех полож. "Включено" - "Испытание" - "Выключено"

VPEC - блокировка дверцы при вкваченном аппарате	справа от шасси
	слева от шасси

VPOC - блокировка вкатывания при открытой дверце

IPA - взаимоблокировка "Дверца ячейки-аппарат"

VDC - установочный ключ

VIVC - блокировка-индикатор положения шторок

IBPO - взаимоблокировка "Кнопка отключения-гнездо рукоятки" для NW

DAE - авт. разряжение пружины при извлечении апаарата для NW

Аксессуары

VO - изолирующие шторки в шасси (СТАНДАРТ) NT, NW - выкатной.

CDM - механический счетчик коммутаций

CB - кожух клемников на шасси

CC - крышка на дугогасительную камеру (NT фиксированный)

CDP - рамка дверцы

CP - прозрачный кожух для рамки дверцы IP54, выкатн. NT,NW

OP - заглушка выреза в щите (устанавливается на рамку дверцы)

Кронштейны крепления на заднюю панель для NW стац.

ULP Cord L = 0.35 м ☐	ULP Cord L = 1.3 м
	ULP Cord L = 3 м

Фронтальный дисплей FDM121

Аксессуар для монтажа FDM

Оборудование проверочное для опробования ☐ полн. испытательн. комплект (код заказа 33594) (код заказа 33595)

Место для диска

Модернизация по принципу "Plug and Play"

Schneider Electric предлагает простое решение, позволяющее существенно сократить время, которое необходимо затратить на модернизацию оборудования.



2 простые операции
всего за **30** минут

В решениях по модернизации используются специальные аппараты Masterpact NW, подготовленные на заводе-изготовителе к установке в корзины выключателей Masterpact M.



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

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru