

Функции и характеристики

Автоматические выключатели и выключатели нагрузки NT06 - NT16 и NW08 - NW63

Критерии выбора NT или NW

	Masterpact NT			Masterpact NW	
	Стандартные виды применения			Стандартные виды применения	
	NT06, NT08, NT10, NT12, NT16 N1	NT06, NT08, NT10 N2	NT06, NT08, NT10 L1	NW08...NW16 N1	NW08...NW40 N1
Вид применения	Стандартное применение с небольшими токами короткого замыкания	Применение со средними токами короткого замыкания	Токоограничивающий выключатель, обеспечивающий защиту кабельных отходящих линий, особенно для случаев, когда мощность питающей сети в процессе эксплуатации может быть увеличена	Стандартное применение с небольшими токами короткого замыкания	Применение на промышленных объектах с повышенным уровнем токов короткого замыкания
Icu/Ics при 440 В	42 кА	50 кА	130 кА	42 кА	65 кА
Icu/Ics при 1000 В	-	-	-	-	-
Icu/Ics при 500 В пост. тока, при постоянной времени L/R до 15 мс	-	-	-	-	-
Положение нейтрали	Слева	Слева	Слева	Слева	Слева или справа
Стационарный аппарат	F	F	F	F	F
Выкатной аппарат	D	D	D	D	D
Выключатель нагрузки	Есть	Нет	Нет	Есть	Есть
Переднее присоединение	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть, до 3200 А
Заднее присоединение	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Тип блока Micrologic	A, E, P, H	A, E, P, H	A, E, P, H	A, E, P, H	A, E, P, H

Установочные характеристики Masterpact NT06 - NT16

Автоматические выключатели		NT06, NT08, NT10			NT12, NT16	
Тип		N1	N2	L1	N1	N2
Присоединение						
Выкатной аппарат	Переднее присоед.	■	■	■	■	■
	Заднее присоед.	■	■	■	■	■
Стационарный аппарат	Переднее присоед.	■	■	■	■	■
	Заднее присоед.	■	■	■	■	■
Размеры (мм) Н x L x P						
Выкатной аппарат	3P	322 x 288 x 277				
	4P	322 x 358 x 277				
Стационарный аппарат	3P	301 x 276 x 196				
	4P	301 x 346 x 196				
Масса (кг)						
Выкатной аппарат	3P/4P	30/39				
Стационарный аппарат	3P/4P	14/18				

Установочные характеристики Masterpact NW08 - NW63

Автоматические выключатели		NW08, NW10, NW12, NW16				NW20					
Тип		N1	N1	N2	L1	N10	N1	N2	N3	L1	N10
Присоединение											
Выкатной аппарат	Переднее присоед.	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-
	Заднее присоед.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стационарный аппарат	Переднее присоед.	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-
	Заднее присоед.	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-
Размеры (мм) Н x L x P											
Выкатной аппарат	3P	439 x 441 x 395									
	4P	439 x 556 x 395									
Стационарный аппарат	3P	352 x 422 x 297									
	4P	352 x 537 x 297									
Масса (кг)											
Выкатной аппарат	3P/4P	90/120									
Стационарный аппарат	3P/4P	60/80									

(1) Кроме 4000 А.

			Особые виды применения				
H2	H3	L1	NW H10	NW H2 с антикоррозионной защитой	NW10...NW40 N DC	H DC	Выключатель нагрузки NW для заземления
Автомат. выключатель с высокими характеристиками, применяемый в тяжёлой промышленности с большими токами короткого замыкания	Аппарат ввода с очень высокой отключающей способностью, для систем электроснабжения с «бесконечной» мощностью	Токоограничивающий выключатель, обеспечивающий защиту кабельных отходящих линий, особенно для случаев, когда мощность питающей сети в процессе эксплуатации может быть увеличена	Сеть 1000 В, например, горнодобывающая промышленность или ветряные установки	Применение в окружающей среде с высоким содержанием сернистых соединений	Сеть постоянного тока	Сеть постоянного тока	Обеспечение безопасного и надёжного заземления заданной точки электроустановки
100 кА	150 кА	150 кА	-	100 кА	-	-	-
-	-	-	50 кА	-	-	-	-
-	-	-	-	-	35 кА	85 кА	-
Слева или справа	Слева	Слева	Слева	Слева или справа	-	-	-
F	-	-	-	-	F	F	-
D	D	D	D	D	D	D	D
Есть	Есть	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть, до 3200 А	Есть, до 3200 А	Есть, до 2000 А	Нет	Есть, до 3200 А	Нет	Нет	Есть, до 3200 А
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
A, E, P, H	A, E, P, H	A, E, P, H	A, E для P и H - обращайтесь в Schneider Electric	A, E, P, H	Micrologic DC	Micrologic DC	-

Функции и характеристики

Автоматические выключатели и выключатели нагрузки NT06 - NT16

P610427M48



Общие характеристики

Количество полюсов		3/4
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	1000
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	12
Номинальное рабочее напряжение (В пер. тока, 50/60 Гц)	Ue	690
Возможность секционирования	МЭК 60947-2	
Степень загрязнения	МЭК 60664-1	3

Характеристики автоматических выключателей

Согласно МЭК 60947-2

Номинальный ток (А)	In	при 40 °C/50 °C ⁽¹⁾
Номинальный ток 4-го полюса (А)		
Номинальный ток датчика (А)		
Тип автоматического выключателя		
Полный ток отключения (кА, действ.)	Icu	220/415 В
В пер. тока, 50/60 Гц		440 В 525 В 690 В
Номинальный ток отключения (кА, действ.)	Ics	% Icu
Категория применения		
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	Icw	0,5 с
В пер. тока, 50/60 Гц		1 с 3 с
Встроенная быстродействующая токовая отсечка (макс. м.н. значение, кА, +10%)		
Допустимый ток включения на к.з. (кА, ударн.)	Icm	220/415 В
В пер. тока, 50/60 Гц		440 В 525 В 690 В

Время отключения (мс), от момента команды на отключение до погасания дуги

Время включения (мс)

Согласно NEMA AB1

Ток отключения (кА)		240 В
В пер. тока, 50/60 Гц		480 В 600 В

Характеристики выключателей нагрузки по МЭК 60947-3 и Приложению А

Тип выключателя нагрузки

Допустимый ток включения на к.з. (кА, ударн.)	Icm	220 В
Категория AC23A/AC3 В пер. тока, 50/60 Гц		440 В 525/690 В
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	Icw	0,5 с
Категория AC23A/AC3 В пер. тока, 50/60 Гц		1 с 3 с
Полный ток отключения Icu (кА, действ.) при наличии внешнего защитного реле		690 В
Максимальная уставка времени: 350 мс		

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

Износостойкость	Механическая	Без профилактического обслуживания	
Кол-во циклов В/О x 1000			
Тип автоматического выключателя			
Номинальный ток			In (А)
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без профилактического обслуживания	440 В ⁽⁴⁾
МЭК 60947-2			690 В
Тип автоматического выключателя или выключателя нагрузки			
Номинальный рабочий ток			Ie (А)
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без профилактического обслуживания	440 В ⁽⁴⁾
МЭК 60947-3			690 В
Тип автоматического выключателя или выключателя нагрузки			
Номинальный рабочий ток			Ie (А)
			AC23A
			380/415 В (кВт)
			440 В (кВт)
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без профилактического обслуживания	440 В ⁽⁴⁾
МЭК 60947-3, Приложение М/МЭК 60947-4-1			690 В

(1) 50 °C: при заднем присоединении вертикальными контактными пластинами. См. таблицы влияния температуры для других типов присоединения.

(2) См. кривые токоограничивающей способности в главе «Дополнительные характеристики».

(3) Система SELLIM - «Селективность при токоограничении».

(4) Подходит для 480 В NEMA.

(5) Адаптирован к управлению двигателями для прямого пуска.

Выбор датчиков

Ном. ток датчика (А)	250 ⁽¹⁾	400	630	800	1000	1250	1600
Регулировка порога Ir (А)	100 - 250	160 - 400	250 - 630	320 - 800	400 - 1000	500 - 1250	640 - 1600

⁽¹⁾ За информацией о номинальном токе NT02 обращайтесь в Schneider Electric.

NT06			NT08			NT10			NT12		NT16	
630			800			1000			1250		1600	
630			800			1000			1250		1600	
400 - 630			400 - 800			400 - 1000			630 - 1250		800 - 1600	
H1	H2	L1 ⁽²⁾							H1	H2		
42	50	150							42	50		
42	50	130							42	50		
42	42	100							42	42		
42	42	25							42	42		
100 %									100 %			
B	B	A							B	B		
42	36	10							42	36		
42	36	-							42	36		
24	20	-							24	20		
-	90	10 x ln ⁽³⁾							-	90		
88	105	330							88	105		
88	105	286							88	105		
88	88	220							88	88		
88	88	52							88	88		
25	25	9							25	25		
< 50									< 50			
42 50 150									42 50			
42 50 100									42 50			
42 42 25									42 42			
HA									HA			
75									75			
75									75			
75									75			
36									36			
36									36			
20									20			
36									36			
12,5												
H1	H2	L1	H1	H2	L1	H1	H2	L1	H1	H2	H1	H2
630			800			1000			1250			
6	6	3	6	6	3	6	6	3	6	6	3	3
3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	1	1
H1/H2/HA									1250		1600	
630			800			1000			1250			
6			6			6			6			3
3			3			3			3			1
H1/H2/HA												
500			630			800			1000			1000
≤ 250			250 - 335			335 - 450			450 - 560			450 - 560
≤ 300			300 - 400			400 - 500			500 - 630			500 - 630
6												
-												

Функции и характеристики

Автоматические выключатели и выключатели нагрузки NW08 - NW63

PB10442945



PB10442945



Общие характеристики

Количество полюсов		3/4
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	1000/1250
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	12
Номинальное рабочее напряжение (В пер. тока, 50/60 Гц)	Ue	690/1150
Возможность секционирования	МЭК 60947-2	
Степень загрязнения	МЭК 60664-1	4 (1000 В) / 3 (1250 В)

Характеристики автоматических выключателей

Согласно МЭК 60947-2

Номинальный ток (А)		при 40 °C / 50 °C (1)
Номинальный ток 4-го полюса (А)		
Номинальный ток датчика (А)		

Тип автоматического выключателя

Полный ток отключения (кА, действ.) В пер. тока, 50/60 Гц	Icu	220/415/440 В 525 В 690 В 1150 В
Номинальный ток отключения (кА, действ.)	Ics	% Icu
Категория применения		
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.) В пер. тока, 50/60 Гц	Icw	1 с 3 с
Встроенная токовая отсечка (кА, ударн. ±10 %)		
Допустимый ток включения на к.з. (кА, ударн.) В пер. тока, 50/60 Гц	Icm	220/415/440 В 525 В 690 В 1150 В

Время отключения (мс), от момента команды на отключение до погасания дуги

Время включения (мс)

Согласно NEMA AB 1

Ток отключения (кА)		240/480 В
В пер. тока, 50/60 Гц		600 В

Характеристики выключателей без защиты

Отключение независимым расцепителем по МЭК 60947-2

Тип автоматического выключателя

Полный ток отключения (кА, действ.) пер. ток, 50/60 Гц	Icu	220...690 В
Номинальный ток отключения (кА, действ.)	Ics	% Icu
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	Icw	1 с 3 с

Защита от перегрузок и коротких замыканий

Внешнее защитное реле: максимальная уставка времени защиты от короткого замыкания: 350 мс (4)

Допустимый ток включения на к.з. (кА, ударн.) пер. ток, 50/60 Гц
 Icm | 220...690 В |

Характеристики выключателей нагрузки по МЭК 60947-3 и Приложению А

Тип выключателя нагрузки

Допустимый ток включения на к.з. (кА, ударн.)	Icm	220...690 В
Категория AC23A/AC3 В пер. тока, 50/60 Гц		1150 В
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	Icw	1 с 3 с
Категория AC23A/AC3 В пер. тока, 50/60 Гц		

Выключатели нагрузки для заземления

Допустимый ток включения на к.з. (кА, ударн.)		135
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	Icw	1 с 3 с

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

Износостойкость	Механическая	С профилактическим обслуживанием в процессе эксплуатации (см. Инструкцию по эксплуатации)	
Кол-во циклов В/О x 1000		Без профилактического обслуживания	
Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без профилактического обслуживания	440 В (5) 690 В 1150 В
МЭК 60947-2			

Кол-во циклов В/О x 1000	Электрическая	Без профилактического обслуживания	440 В (5) 690 В
МЭК 60947-3			

Тип автоматического выключателя или выключателя нагрузки

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

(1) 50 °C: при заднем присоединении вертикальными контактными пластинами. См. таблицы влияния температуры для других типов присоединения.

(2) См. кривые токоограничивающей способности в главе «Дополнительные характеристики».

(3) Оснащен системой «мгновенного отключения при включении на короткое замыкание», уставка по току: 90 кА, амплитуд.

(4) Внешняя защита должна соответствовать термическим нагрузкам, допустимым для автоматического выключателя (за дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric).

Индикация электрического повреждения при помощи контакта SDE или кнопки сброса отсутствует.

(5) Подходит для 480 В, NEMA.

(6) Адаптирован к управлению двигателями для прямого пуска.

(7) Только NW25 - NW40H1 и NW08 - NW40H2 подходят для использования в системе IT.

Выбор датчиков

Ном. ток датчика (А)	250 ⁽¹⁾	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Регулировка порога 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) За информацией о номинальном токе NW02 обращайтесь в Schneider Electric.

NW08					NW10					NW12					NW16					NW20					NW25					NW32					NW40					NW40b					NW50					NW63									
800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000	400 - 800	400 - 1000	630 - 1250	800 - 1600	1000 - 2000					
N1	H1⁽⁷⁾	H2	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10	H1⁽⁷⁾	H2	H3	L1⁽²⁾	H10															
42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-	42	65	100	150	-					
42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-	42	65	85	130	-					
42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-	42	65	85	100	-					
-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50										
100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %														
B					B					B					B					B					B					B					B					B																			
42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50	42	65	85	30	50										
22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50	22	36	50	30	50										
-	-	190	80	-	-	-	190	80	-	-	-	190	80	-	-	-	190	80	-	-	-	190	80	-	-	-	190	80	-	-	-	190	80	-	-	-	190	80	-	-	-	190	80	-															
88	143	220	330	-	88	143	220	330	-	88	143	220	330	-	88	143	220	330	-	88	143	220	330	-	88	143	220	330	-	88	143	220	330	-	88	143	220	330	-	88	143	220	330	-															
88	143	187	286	-	88	143	187	286	-	88	143	187	286	-	88	143	187	286	-	88	143	187	286	-	88	143	187	286	-	88	143	187	286	-	88	143	187	286	-	88	143	187	286	-															
88	143	187	220	-	88	143	187	220	-	88	143	187	220	-	88	143	187	220	-	88	143	187	220	-	88	143	187	220	-	88	143	187	220	-	88	143	187	220	-	88	143	187	220	-															
-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105																				
25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	10	25																				
< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70																								

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

NW08/NW10/NW12/NW16				NW20				NW25/NW32/NW40				NW40b/NW50/NW63			
HA	HF⁽³⁾	HA	HF⁽³⁾	HA	HF⁽³⁾	HA	HF⁽³⁾	HA	HF⁽³⁾	HA	HF⁽³⁾	HA	HF⁽³⁾	HA	HF⁽³⁾
50	85	50	85	50	85	55	85	55	85	55	85	85	85	85	85
100 %		100 %		100 %		100 %		100 %		100 %		100 %		100 %	
50	85	50	85	50	85	55	85	55	85	55	85	85	85	85	85
36	50	36	50	36	75	55	75	55	75	55	75	85	85	85	85
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	187	105	187	105	187	121	187	121	187	121	187	187	187	187	187

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

60 Гц	50 Гц
-------	-------

NW08/NW10/NW12/NW16				NW20				NW25/NW32/NW40				NW40b/NW50/NW63			
25				20				10				10			
12,5				10				5				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/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											
6															