

Автоматические выключатели Masterpact NW08 - NW63 и блоки контроля и управления



Автоматические выключатели Masterpact

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

Характеристики автоматических выключателей по МЭК 60947-2

Номинальный ток (А)	In	При 40 °С
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
		1150 В
Номинальный ток отключения (кА, действ.)	Ics	% Icu
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	Icw	1 с
В пер. тока, 50/60 Гц		3 с
Электродинамическая стойкость (кА, ударн.)		
Встроенная быстродействующая токовая отсечка (кА, ударн. ±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
		1150 В

Время отключения (мс)

Время включения (мс)

Характеристики автоматических выключателей по NEMA AB1

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

Защиты и измерения

Взаимозаменяемые блоки контроля и управления

Защита от перегрузок	Ir (In x ...)
Защита от коротких замыканий	I_{sd} (Ir x ...)
	Ii (In x ...)
Защита от замыканий на землю	Ig (In x ...)
Дифференциальная защита	IΔn
Логическая селективность	ZSI

Защита 4-го полюса

Измерение токов

Измерение мощностей

Настройка защит

Разгрузка/восстановление нагрузки в зависимости от мощности или от тока

Анализ гармоник

Программируемые аварийно-предупредительные сигналы

Установка, присоединение и обслуживание

Износостойкость (кол-во циклов В-О x 1000)	Механическая	С профилактик. обслуживанием	
		Без профилактик. обслуживания	
	Электрическая	Без профилактик. обслуживания	440 В
			690 В
			1150 В
		Управление электродвигателем (АС3-947-4)	690 В

Присоединение	Выкатной аппарат	Переднее присоед.
		Заднее присоед.
	Стационарный аппарат	Переднее присоед.
		Заднее присоед.

Размеры (мм) В x Ш x Г	Выкатной аппарат	3P
		4P
	Стационарный аппарат	3P
		4P

Масса (кг) (приблиз. значения)	Выкатной аппарат	3P/4P
		Стационарный аппарат

(1) См. кривые токоограничивающей способности, раздел К.

(2) Кроме 4000 А.

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 (1)	H10	H1	H2	H3	L1 (1)	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2
42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150
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 %					
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	36	50	65	50	100	100
88	143	187	90	105	143	187	190	90	105	143	187	190	105	220	220
Her	Her	190	80	Her	Her	190	150	80	Her	Her	190	150	Her	Her	270
88	143	220	330	-	143	220	330	330	-	143	220	330	-	220	330
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	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150
42	65	85	100	-	65	85	100	100	-	65	85	100	-	100	100
Micrologic 2 2.0 A	Micrologic 5 5.0 A 5.0 P 5.0 H			Micrologic 6 6.0 A 6.0 P 6.0 H			Micrologic 7 7.0 A 7.0 P 7.0 H								
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
-	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
-	-	-	-	■	■	■	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	■	■	■						
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
-	-	■	■	-	■	■	-	■	■						
-	-	■	■	-	■	■	-	■	■						
-	-	■	■	-	■	■	-	■	■						
-	-	-	■	-	-	■	-	-	■						
-	-	-	■	-	-	■	-	-	■						
25	20			20			10								
12,5	10			10			5								
10	10	10	3	-	8	8	2	3	-	5	5	1,25	-	1,5	1,5
10	10	10	3	-	6	6	2	3	-	2,5	2,5	1,25	-	1,5	1,5
-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-
10	10	10	-	-	6	6	6	-	-	2,5	2,5	2,5	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■ (2)	■ (2)	-	-	-	-
■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	■	■
439 x 441 x 395										479 x 786 x 395					
439 x 556 x 395										479 x 1016 x 395					
352 x 422 x 297										352 x 767 x 297					
352 x 537 x 297										352 x 997 x 297					
90/120										225/300					
60/80										120/160					

Выбор датчиков

Ном. ток датчика (A)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Регулировка порога Ir (A)	160 - 400	250 - 630	320 - 800	400 - 1000	500 - 1250	630 - 1600	800 - 2000	1000 - 2500	1250 - 3200	1600 - 4000	2000 - 5000	2500 - 6300

Выключатели нагрузки Masterpact NW08 - NW63



Masterpact NW08 - NW20



Masterpact NW25 - NW63

Выключатели нагрузки Masterpact

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

Характеристики выключателей нагрузки по МЭК 60947-3

Номинальный ток (А)	In	При 40 °С
Номинальный ток 4-го полюса (А)		
Номинальный ток датчика (А)		

Тип выключателя нагрузки

Допустимый ток включения на к.з. (кА, ударн.) В пер. тока, 50/60 Гц	Icm	220/415 В 440 В 500/690 В 1150 В
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.) В пер. тока, 50/60 Гц	Icw	1 с

Полный ток отключения Ics (кА, действ.) при наличии внешнего защитного реле, максимальная уставка времени: 350 мс

Время включения (мс)

Установка, присоединение и обслуживание

Износостойкость (кол-во циклов В-О x 1000)	Механическая	С профилактич. обслуживанием
	Электрическая	Без профилактич. обслуживания

		690 В
		1150 В
	Управление электродвигателем (АС3-947-4)	690 В
Присоединение	Выкатной аппарат	Переднее присоед.
		Заднее присоед.
	Стационарный аппарат	Переднее присоед.
		Заднее присоед.
Размеры (мм) В x Ш x Г	Выкатной аппарат	3P
		4P
	Стационарный аппарат	3P
		4P
Масса (кг) (приблиз. значения)	Выкатной аппарат	3P/4P
		Стационарный аппарат

(1) Кроме 4000 А.

NW08	NW10	NW12	NW16	NW20			NW25	NW32	NW40	NW40b	NW50	NW63
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
NA	HA	HF	HA10	HA	HF	HA10	HA	HF	HA10	HA		
88	105	187	-	105	187	-	121	187	-	187		
88	105	187	-	105	187	-	121	187	-	187		
88	105	187	-	105	187	-	121	187	-	187		
-	-	-	105	-	-	105	-	-	105	-		
42	50	85	50	50	85	50	55	85	50	85		
42	50	85	50	50	85	50	55	85	50	85		
< 70				< 70			< 70			< 80		
25				20			20			10		
12,5				10			10			5		
440 В	10	10	10	-	8	8	-	5	5	-	1,5	
10	10	10	-	6	6	-	2,5	2,5	-	1,5		
-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	0,5	-		
10	10	10	-	6	6	-	2,5	2,5	-	-		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
■	■	■	-	■	■	-	■ (1)	■ (1)	-	-		
■	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■		
439 x 441 x 395										479 x 786 x 395		
439 x 556 x 395										479 x 1016 x 395		
352 x 422 x 297										352 x 767 x 297		
352 x 537 x 297										352 x 997 x 297		
90/120										225/300		
60/80										120/160		

Выбор датчиков

Ном. ток датчика (А)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Регулировка порога Ir (А)	160 - 400	250 - 630	320 - 800	400 - 1000	500 - 1250	630 - 1600	800 - 2000	1000 - 2500	1250 - 3200	1600 - 4000	2000 - 5000	2500 - 6300