

功能和特性



MT N 630-1600A



NW N1 800-1600A
MT H/L 800-4000A



MT H 4000b-6300A

1) 垂直后连接, 其他连接方式参见温度降容表。

2) 参见《补充特性》章节中限流曲线。

3) 配备脱扣单元闭合峰值电流为 90kA。

4) 外部保护必须符合断路器的热限制,无故障脱扣指示SDE 和复位按钮。

(5)适用于480V NEMA。

(6) 适用于电机控制 (直接启动)。

共同特性		
极数		3 / 4
额定绝缘电压 (V)	Ui	1000
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	12
额定工作电压 (V AC 50/60Hz)	Ue	690
适用于隔离	IEC 60947-2	
污染等级	IEC 60664-1	4

符合 IEC 60947-2 断路器的特性

		MT06-16	NW08-16	MT08	MT10	MT12	MT16	MT20	MT25	MT32	MT40	MT40b	MT50	MT63
额定电流 (A)	In 40°C/50°C ⁽¹⁾	630-1600	800-1600	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
第 4 极额定电流 (A)		630-1600	800-1600	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
电流互感器 (A)		630 ~ 1600	400 ~ 1600	400 ~ 800	400 ~ 1000	630 ~ 1250	800 ~ 1600	1000 ~ 2000	1250 ~ 2500	1600 ~ 3200	2000 ~ 4000	2000 ~ 4000	2500 ~ 5000	3200 ~ 6300

断路器型号			N1	N1	H1	H2	L1 ⁽²⁾		H1	H2	H3	L1 ⁽²⁾		H1	H2	H3	H1	H2
极限分断能力 (kA rms)	lcu	220/415 V	50	42	65	100	150		65	100	150	150		65	100	150	100	150
V AC 50/60 Hz		440 V	50	42	65	100	150		65	100	150	150		65	100	150	100	150
		525 V	42	42	65	85	130		65	85	130	130		65	85	130	100	130
		690 V	42	42	65	85	100		65	85	100	100		65	85	100	100	100
使用分断能力 (kA rms)	ics	% lcu	100%	100%	100%				100%					100%			100%	
应用类别			B	B	B				B					B			B	
短时耐受电流 (kA rms)	lcw	1s	36	42	65	85	30		65	85	65	30		65	85	65	100	100
V AC 50/60 Hz		3s	36	42	36	50	30		36	75	65	30		65	75	65	100	100
集成瞬间保护 (kA 峰值 ± 10%)			90	不帶	不帶	190	80		不帶	190	150	80		不帶	190	150	不帶	270
闭合容量 (kA 峰值)	lcm	220/415 V	105	88	143	220	330		143	220	330	330		143	220	330	220	330
V AC 50/60 Hz		440 V	105	88	143	220	330		143	220	330	330		143	220	330	220	330
		525 V	88	88	143	187	286		143	187	286	286		143	187	286	220	286
		690 V	88	88	143	187	220		143	187	220	220		143	187	220	220	220
分断时间 (ms)			25	25	25	10			25	25	10			25	25		25	25
闭合时间 (ms)			< 50	< 70	< 70				< 70					< 70			< 80	

根据 NEMA AB1 断路器特性

分断能力 (kA)	240 V	50	42	65	100	150	65	100	150	150	65	100	150	100	150
V AC 50/60 Hz	480 V	50	42	65	100	150	65	100	150	150	65	100	150	100	150
	600 V	42	42	65	85	100	65	85	100	100	65	85	100	100	100

无保护断路器特性: 根据 IEC 60947-2 通过并联跳闸装置脱扣

额定开断型号	NA	HA	HF ⁽⁵⁾	HA	HF ⁽⁵⁾	HA	HF ⁽⁵⁾	HA
极限分断能力 Icu (kA rms)	36	50	85	50	85	55	85	85
V AC 50/60 Hz								
使用分断能力 (kA rms)	Ics % Icu	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
短时耐受电流 (kA rms)	Icw 1 s	36	50	85	50	85	55	85
	3 s	20	36	50	36	75	55	85
带外部保护继电器的过载和短路保护:	不带	不带	不带	不带	不带	不带	不带	不带
短路保护, 最大延时 350 ms ⁽⁶⁾								
额定闭合容量 (kA 峰值) V AC 50/60 Hz	Icm 220/690 V	75	105	187	105	187	121	187

根据 IEC 60947-3 负荷开关特性

负荷开关型号				NA	HA	HF	HA	HF	HA	HF	HA	HF	HA
额定闭合容量 (kA 峰值)	lcm	220/690 V		105	105	187	105	187	105	187	121	187	187
AC23A / AC3 类型	V AC 50/60Hz												
短时耐受电流 (kA 峰值)	lcw	1 s		36	50	85	50	85	50	85	55	85	85
AC23A / AC3 类型	V AC 50/60Hz												
		3 s		20	36	50	50	50	50	50	55	75	85

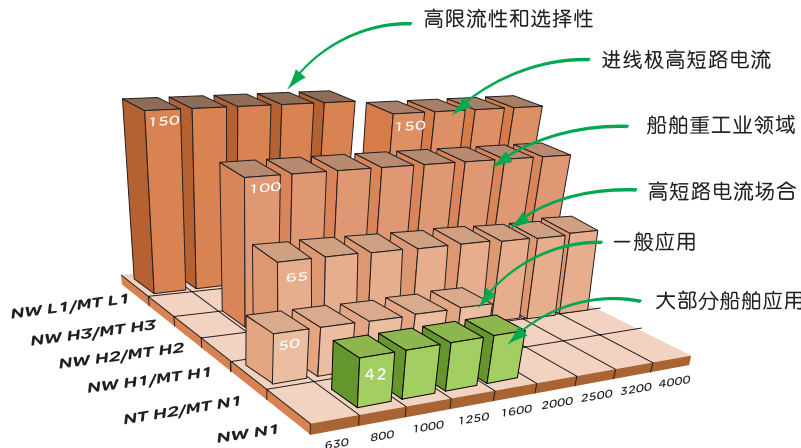
根据 IEC 60947-2/3 电气和机械使用寿命在 I_n/I_e

使用寿命	机械	维护		25	25				20				10			
C/O 周期 x 1000		不维护		12.5	12.5				10				5			
断路器类型		In (A)		N1	N2/H1/H1b/H2			L 1	N2/H1/H1b/H2		L 1	N2/H1/H1b/H2		H3	H1	H1b/H2
额定电流				630-1600	800/1000/1250/1600					2000		2500/3200/4000		4000b/5000/6300		
C/O 周期 x 1000	电气	不维护	440 V ⁽⁶⁾	6	10		3		8	3		5	1.25	1.5	1.5	
IEC 60947-2			690 V	3	10		3		6	3		2.5	1.25	1.5	1.5	
断路器类型或负荷开关类型		Ie (A)		N1/NA	N2/H1/H1b/H2/HA/HF				N2/H1/H1b/H2/H3/HA/HF				H1/H1b/H2/HA			
额定工作电流			AC23A	630-1600	800/1000/1250/1600				2000		2500/3200/4000		4000b/5000/6300			
C/O 周期 x 1000	电气	不维护	440 V ⁽⁴⁾	6	10					8		5	1.5			
			690 V	3	10					6		2.5	1.5			
断路器类型或负荷开关类型		Ie (A)	N1/NA	N2/H1/H1b/H2/HA/HF				N2/H1/H1b/H2/H3/HA/HF				H1/H1b/H2/HA				
			AC3 ⁽⁶⁾	500-1000	800	1000	1250	1600	2000							
电机功率			380/415 V (kW)	250-560	335-450	450-560	560-670	670-900	900-1150							
			440 V ⁽⁶⁾ (kW)	300-630	400-500	500-630	500-800	800-1000	1000-1300							
			690 V		≤ 800	800-1000	1000-1250	1250-1600	1600-2000							
C/O 周期 x 1000	电气	不维护	440 V	6	6											
IEC 60947-3 Annex M / IEC 60947-4-1			690 V ⁽⁶⁾	-	6											

电 流 互 感 器												
电 流 互 感 器 (A)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
I _n 额定值整定	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
(A)	~ 400	~ 630	~ 800	~ 1000	~ 1250	~ 1600	~ 2000	~ 2500	~ 3200	~ 4000	~ 5000	~ 6300



NW N1型，额定电流从800~1600A， $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw} (1s) = 42kA$ ，使Masterpact NT，NW在海事行业的可选用分断能力达到6种。



NW N1的选型

NW N1的选型请使用最新的Masterpact NT, NW 船用订单表。

断路器或负荷开关									
数量									
Masterpact	NT	☐	型号:	H2	☐	HA	☐		
	NW	☒	型号:	N1	☒	H1	☐	H2	☐
								HA	☐
								HF	☐
船级社认证	美国 ABS	☐	劳埃德 LRS	☐	挪威 DNV	☐	法国 BV	☐	
	意大利 RINA	☐	德国 GL	☐	韩国 KROs	☐			

注：对负荷开关的船级社认证，请联系施耐德电气低压配电市场部。

NW N1 价格表

NW N1固定式断路器本体

			产品号	价格 (RMB)	产品号	价格 (RMB)
In (A,40°C)	Icu (KA)	Ics = 100% Icu (U = 220/415V)				
			3P		4P	
NW08	800	42	48000	14,668	48007	20,288
NW10	1000	42	48014	17,289	48021	23,182
NW12	1250	42	48028	19,378	48035	25,767
NW16	1600	42	48042	24,675	48049	32,593

NW N1 抽屉式断路器本体

			产品号	价格 (RMB)	产品号	价格 (RMB)
In (A)		Icu (KA) - Ics = 100% Icu (U = 220/415V)				
			3P		4P	
NW08	800	42	48230	12,731	48237	18,835
NW10	1000	42	48244	15,802	48251	22,308
NW12	1250	42	48258	17,609	48265	24,545
NW16	1600	42	48272	23,157	48279	31,627

NW N1 抽架

	产品号	价格 (RMB)	产品号	价格 (RMB)
	3P		4P	
800/1250A	48391	9,005	48403	11,155
1600	48392	9,109	48404	11,259

注：NW N1控制单元 (Micrologic D不可选) 及其它附件与现有Masterpact MT系列完全相同，其价格请参考最新MT价格表。

功能和特性

共同特性		
极数		3 / 4
额定绝缘电压 (V)	Ui	1000
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	12
额定工作电压 (V AC 50/60Hz)	Ue	690
适用于隔离	IEC 60947-2	
污染等级	IEC 60664-1	4

符合 IEC 60947-2 断路器的特性

			MT06-16	NW08-16	MT08	MT10	MT12	MT16							MT20							MT25	MT32	MT40				MT40b	MT50	MT63
额定电流 (A)	In	40°C/50°C ⁽¹⁾	630-1600	800-1600	800	1000	1250	1600							2000							2500	3200	4000				4000	5000	6300
第 4 极额定电流 (A)			630-1600	800-1600	800	1000	1250	1600							2000							2500	3200	4000				4000	5000	6300
电流互感器 (A)			630	400	400	400	630	800							1000							1250	1600	2000				2000	2500	3200
			~ 1600	~ 1600	~ 800	~ 1000	~ 1250	~ 1600							~ 2000							~ 2500	~ 3200	~ 4000				~ 4000	~ 5000	~ 6300
断路器型号			N1	N1	N2	H1	H1b	H2	L1 ⁽²⁾	N2	H1	H1b	H2	H3	L1 ⁽²⁾	N2 ⁽²⁾	H1	H1b	H2	H3				H1	H2					
极限分断能力 (kA rms)	Icu	220/415 V	50	42	50	65	85	100	150	50	65	85	100	150	150	50	65	85	100	150				100	150					
V AC 50/60 Hz		440 V	50	42	50	65	85	100	150	50	65	85	100	150	150	50	65	85	100	150				100	150					
		525 V	42	42	50	65	85	85	130	50	65	85	85	130	130	50	65	85	85	130				100	130					
		690 V	42	42	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	100	50	65	85	85	100				100	100					
使用分断能力 (kA rms)	Ics	% Icu	100%	100%	100%													100%									100%			
应用类别			B	B	B													B									B			
短时耐受电流 (kA rms)	Icw	1s	36	42	50	65	85	85	30	50	65	85	85	65	30	50	65	85	85	65				100	100					
V AC 50/60 Hz		3s	36	42	30	36	75	50	30	30	36	75	75	65	30	30	65	75	75	65				100	100					
集成瞬间保护 (kA 峰值 ± 10%)			90	不帶	不帶	不帶	不帶	190	80	不帶	不帶	不帶	190	150	80	不帶	不帶	不帶	190	150				不帶	270					
闭合容量 (kA 峰值)	Icm	220/415 V	105	88	105	143	187	220	330	105	143	187	220	330	330	105	143	187	220	330				220	330					
V AC 50/60 Hz		440 V	105	88	105	143	187	220	330	105	143	187	220	330	330	105	143	187	220	330				220	330					
		525 V	88	88	105	143	187	187	286	105	143	187	187	286	286	105	143	187	187	286				220	286					
		690 V	88	88	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	220	105	143	187	187	220				220	220					
分断时间 (ms)			25	25	25	25	25	10		25	25	25	25	10		25	25	25	25					25	25					
闭合时间 (ms)			< 50	< 70	< 70													< 70									< 80			

根据 NEMA AB1 断路器特性

分断能力 (kA)	240 V	50	42	50	65	100	100	150	50	65	85	100	150	150	50	65	85	100	150	100	150
V AC 50/60 Hz	480 V	50	42	50	65	100	100	150	50	65	85	100	150	150	50	65	85	100	150	100	150
	600 V	42	42	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	100	50	65	85	85	100	100	100

无保护断路器特性: 根据 IEC 60947-2 通过并联跳闸装置脱扣

负荷开关型号			NA		HA	HF ⁽³⁾		HA	HF ⁽³⁾		HA	HF ⁽³⁾		HA	HF ⁽³⁾		HA
极限分断能力 Icu (kA rms)	Icu	220/690 V	36		50	85		50	85		55	85		55	85		85
V AC 50/60 Hz																	
使用分断能力 (kA rms)	Ics	% Icu	100%		100%	100%		100%	100%		100%	100%		100%	100%		100%
短时耐受电流 (kA rms)	Icw	1 s	36		50	85		50	85		55	85		55	85		85
		3 s	20		36	50		36	75		55	75		55	75		85
带外部保护继电器的过载和短路保护:			不帶		不帶	不帶		不帶	不帶		不帶	不帶		不帶	不帶		不帶
短路保护, 最大延时 350 ms ⁽⁵⁾																	
额定闭合容量 (kA 峰值) V AC 50/60 Hz	Icm	220/690 V	75		105	187		105	187		121	187		121	187		187

根据 IEC 60947-3 负荷开关特性

负荷开关型号			NA		HA	HF		HA	HF		HA	HF		HA	HF		HA
额定闭合容量 (kA 峰值)	Icm	220/690 V	105		105	187		105	187		121	187		121	187		187
AC23A / AC3 类型	V AC 50/60Hz																
短时耐受电流 (kA 峰值)	Icw	1 s	36		50	85		50	85		55	85		55	85		85
AC23A / AC3 类型	V AC 50/60Hz	3 s	20		36	50		50	50		55	75		55	75		85

根据 IEC 60947-2/3 电气和机械使用寿命在 In/Ie

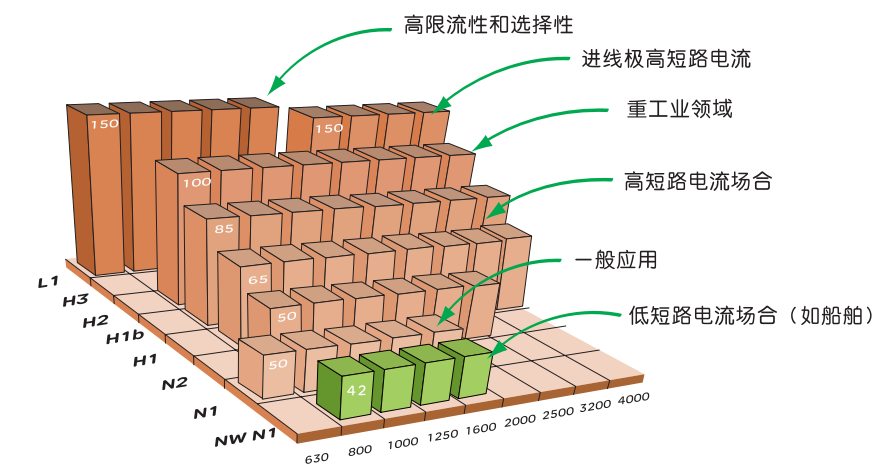
使用寿命	机械	维护		25	25						20						10
C/O 周期 x 1000		不维护		12.5	12.5						10						5
断路器类型			In (A)	N1	N2/H1/H1b/H2			L1	N2/H1/H1b/H2			L1	N2/H1/H1b/H2		H3	H1	H1b/H2
额定电流				630-1600	800/1000/1250/1600					2000	2500/3200/4000					4000b/5000/6300	
C/O 周期 x 1000	电气	不维护	440 V ⁽⁶⁾	6	10	3			8	3	5	1.25	1.5	1.5			
IEC 60947-2			690 V	3	10	3			6	3	2.5	1.25	1.5	1.5			
断路器类型或负荷开关类型			Ie (A)	N1/NA	N2/H1/H1b/H2/HA/HF					N2/H1/H1b/H2/H3/HA/HF					H1/H1b/H2/HA		
额定工作电流			AC23A	630-1600	800/1000/1250/1600					2000	2500/3200/4000					4000b/5000/6300	
C/O 周期 x 1000	电气	不维护	440 V ⁽⁶⁾	6	10						8	5	1.5				
			690 V	3	10						6	2.5	1.5				
断路器类型或负荷开关类型			Ie (A)	N1/NA	N2/H1/H1b/H2/HA/HF					N2/H1/H1b/H2/H3/HA/HF							
			AC3 ⁽⁶⁾	500-1000	800	1000	1250	1600	2000								
电机功率			380/415 V (kW)	250- 560	335- 450	450- 560	560- 670	670- 900	900- 1150								
			440 V ⁽⁶⁾ (kW)	300- 630	400- 500	500- 630	500- 800	800- 1000	1000- 1300								
			690 V		≤800	800-1000	1000-1250	1250-1600	1600- 2000								
C/O 周期 x 1000	电气	不维护	440 V	6	6												
IEC 60947-3 Annex M / IEC 60947-4-1			690 V ⁽⁶⁾	-	6												

电流互感器															
电流互感器 (A)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300			
I _r 定值整定 (A)	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500			
	~ 400	~ 630	~ 800	~ 1000	~ 1250	~ 1600	~ 2000	~ 2500	~ 3200	~ 4000	~ 5000	~ 6300			

Masterpack MT/NT, NW 断路器，性能卓越，型号完备



作为Masterpack NT, NW家族成员之一的NW N1型，其额定电流从800~1600A，Icu = Ics = Icw (1s) = 42kA，使国内MT系列空气断路器的分断性能扩充到8种。



NW N1的选型

NW N1的选型请使用最新的Masterpack NT, NW 船用订单表。

断路器或负荷开关								
数量								
Masterpack	NT	☐	型号: H2	☐	HA	☐		
	NW	☒	型号: N1	☒	H1	☐		
				H2	☐	HA	☐	
						HF	☐	
船级社认证	美国 ABS	☐	劳埃德 LRS	☐	挪威 DNV	☐	法国 BV	☐
	意大利 RINA	☐	德国 GL	☐	韩国 KROs	☐		

注：如果用于非海事行业，可以不用选择任何船级社认证。

NW N1 价格表

NW N1固定式断路器本体

			产品号	价格 (RMB)	产品号	价格 (RMB)
	In (A,40°C)	Icu (KA) - Ics = 100% Icu (U = 220/415V)				
			3P		4P	
NW08	800	42	48000	14,668	48007	20,288
NW10	1000	42	48014	17,289	48021	23,182
NW12	1250	42	48028	19,378	48035	25,767
NW16	1600	42	48042	24,675	48049	32,593

NW N1抽屛式断路器本体

			产品号	价格 (RMB)	产品号	价格 (RMB)
	In (A)	Icu (KA) - Ics = 100% Icu (U = 220/415V)				
			3P		4P	
NW08	800	42	48230	12,731	48237	18,835
NW10	1000	42	48244	15,802	48251	22,308
NW12	1250	42	48258	17,609	48265	24,545
NW16	1600	42	48272	23,157	48279	31,627

NW N1 抽架

		产品号	价格 (RMB)	产品号	价格 (RMB)
		3P		4P	
800/1250A		48391	9,005	48403	11,155
1600		48392	9,109	48404	11,259

注：NW N1控制单元 (Micrologic D不可选) 及其它附件与现有Masterpack MT系列完全相同，其价格请参考最新MT价格表。



MT N 630-1600A



NW N1 800-1600A
MT H/L 800-4000A



MT H 4000b-6300A

(1) 垂直后连接, 其他连接方式参见温度降容表。
(2) 参见《补充特性》章节中限流曲线。
(3) 配备脱扣单元闭合峰值电流为90kA。
(4) 外部保护必须符合断路器的热限制, 无故障脱扣指示SDE和复位按钮。
(5) 适用于480V NEMA。
(6) 适用于电机控制 (直接启动)。
(7) MT N2 电流等级从 800A 至 2500A。