

NXMH 系列塑壳断路器

断路器

塑壳断路器,在配电线路中的线路和设备发生过载、短路、欠压时,对线路和设备提供保护, 也可对电动机的不频繁起动提供过载、短路、欠压保护。

NXMH 系列塑壳断路器: 63A、125A、160A、250A、400A、630A、800A、1000A、1250A、1600A

● 额定工作电压 Ue(AC): 230V/240V, 400V/415V, 500V, 690V(63A、125A 壳架无 690V, 1250A/1600A 売架无 500V)

• 分断能力代号: S、H

• 极数: 2P、3P、4P(2P 仅适用于 250A 及以下壳架产品)

• 脱扣器类型: 电磁式、热磁式、热可调磁固定式

• 安装方式: 固定式、插入式

● 获得认证: CCC、KEMA、CE、CB

铭牌释义

1 产品型号: 壳架电流、分断能力、产品极数

3 Ui: 额定绝缘电压

4 Uimp: 额定冲击耐受电压

5 额定频率

7 +40℃: 基准温度

8 具有隔离功能

11 Ue: 额定工作电压

13 Icu/Ics: 额定极限短路分断能力/额定运行短路分断能力

2 In: 额定电流

6 li: 额定瞬时短路电流整定值

9 Cat A: 断路器使用类别

10 不适用于 IT 系统

12 产品符合标准

符合标准



• 产品标准

IEC/EN 60947-1(总则) GB/T 14048.1 GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2(断路器) IEC/EN 60947-3(开关、隔离) GB/T 14048.3 IEC/EN 60947-4(电动机、驱动器) GB/T 14048.4

● 极限环境使用标准

IEC 60068-2-1(低温) GB/T 2423.1 IEC 60068-2-2(高温) GB/T 2423.2 GB/T 2423.17 IEC 60068-2-11(盐雾) IEC 60068-2-30(交变湿热) GB/T 2423.4

• 特殊应用场合符合标准

GB 50054(低压配电设计规范) 第 6.3.6 条,过载报警不脱扣功能

符合标准



产品通过干冷、干热、湿热等环境试验,可在非常规环境下可靠运行。

NXMH 热磁固定式塑壳断路器铭牌

NXMH-250H/3300

NXMH-250H/3300

50Hz/60Hz Cat A

GB/T 14048.2

KEWA (C)

PUSH TO TRIP

Ue

240

400

415

500

690

IEC/EN 60947-2

800V

8kV

10**I**n

lcu/lcs <

75/50

75/50

50/36

50/36

30/30

10/5

⊸In 250A

环境温度





产品通过 GB/T 2423.1(电工电子产品低温试验)、GB/T 2423.2(电工电子产品高温试验)的试验要求,可在-35℃~70℃的温度环境范围内使用, 温度低于 -5℃或高于 40℃,须按样本中所提供的温度补偿系数表计算使用。

海拔与污染等级



2000m 及以下为正常工作安装海拔高度,超过 2000m,须考虑介电 产品可在 IEC/EN 60947-1和 IEC 60664-1(工业环境) 定义的 强度的下降和空气变冷因素,请按样本所提供的海拔高降容系数表进 三级污染环境中可靠运行。 行修正使用。



海拔与污染等级



产品符合 IEC 60529/GB/T 4208(外壳防护等级)标准要求。 产品本体: 防护等级为 IP30(除接线端子外)

NOTE	
	,

89 | CHINT

型号定义及说明

NXMH -	160	S	Р /	4	300	G	2	Α	100A	ОТН
^	†	1	1	1	†	^	†	<u> </u>	1	^
产品代号	壳架电流 等级代号	分断能力 代号 ¹⁾	操作方式 代号	极数 代号 ¹⁾	脱扣方式及 内部附件代号 ²⁾	扩展功能代号 3)	用途 代号	四极产品 可选代号 ⁴⁾	额定 电流 ⁵⁾	其他
NIVALL.	63A	S: 25kA	丁45日.	2. ##	体 冷米 户	工作日.	工作日、利力/日拉	A. N. T	104 16004	力壮拉从沿田
NXMH: 系列塑壳	125A	H: 50kA	无代号: 手柄直接	2: 两极 3: 三极	第一位数字 代表脱扣器方式	无代号: 常规产品	无代号:配电保护 2:电动机保护	A: N极不安装过电流脱扣器, 且 N极始终接通,不与其他	10A~1600A	安装接线说明 或附件控制
断路器	160A	S: 36kA	操作 P: 电动	4: 四极	2: 电磁式 3: 热磁式	T: 热保护可调 G: 热载报警	3: 发电机保护	三极一起合分; B: N极不安装过电流脱扣器,		电压说明
	250A	H: 50kA	操作 Z: 转动		(热过载报警 不脱扣功能	不脱扣		且 N极与其他三极一起合分; C: N极安装过电流脱扣器,		
	400A		手柄操作		只能选 2) 第二、三位数字			且 N极与其他三极一起合分;		
	630A	C 501 A			为内部附件代			D: N极安装过电流脱扣器, 且 N极始终接通,不与其他		
	A008	S: 50kA H: 70kA			号			三极一起合分。		
	1000A									
	1250A	S: 50kA								
	1600A	H: 70kA								

选型举例:

NXMH-160HP/3300 160A: 订购一台壳架电流为 160A, 分断能力为 50kA, 带电动操作机构, 极数为 3P, 不带内部附件, 额定电流为 160A 的配电保护用塑壳断路器。

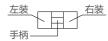
- 注: 1) 各壳架所对应的产品极数、分断能力
 - 2) 脱扣方式及内部附件代号(见产品样本 93-94 页)
 - 3) 过载报警不脱扣功能仅提供 160~1000A 壳架 H 型产品;热保护可调可提供 160~1000A 壳架 H 型产品及 1600A 壳架产品
 - 4) 四极断路器常规出厂产品 N 极类型为 B 型,如订购 A、C、D 型,请与当地办事处联系
 - 5) 各壳架所含额定电流 (见下表)

壳架电流和额定电流对照表

额定电流 (A)) 1	0	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	320	350	400	500	630	700	800	900	1000	1250	1600
63	-	1		-	-	-	-	-	-																						
125	-	1	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
160)					-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
250)											-	-	-	-		-	-													
売架 400)																					-									
电流 (A) 630																							-	-	-						
800)																								-	-	-				
1000	00																										-	-	-		
1250	0																												-	-	
1600																															-

NXMH 系列塑壳断路器内部附件代号

□报警触头、■辅助触头、●分励脱扣器、○欠电压脱扣器、▲预付费电表专用脱扣器



	附件代号		NXMH-63S NXMH-125S			NXMH-63H NXMH-125H		NXMH-160S			NXMH-160H		NXMH-250S	
附件名称	电磁 脱扣器	热磁 脱扣器	2P	3P	4P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
无内部附件	200	300												
报警触头	208	308						Ħ0						
分励脱扣器	210	310						目•	•	•	•	•	•	
预付费电表专用脱扣器	210Y	310Y												
辅助触头 (1NO1NC)	220	320												
辅助触头 (2NO2NC)	220	320												
欠电压脱扣器	230	330												
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	240	340		• =		• =			• 🗆 🗉					
分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)	2.0	3.0												
预付费电表专用脱扣器 辅助触头	240Y	340Y												
欠电压脱扣器 分励脱扣器	250	350							0 0		0 0		0 0	
二组辅助触头	260	360												
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	270	370							0 🔳		0 -			
欠 电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)														
分励脱扣器 报警触头	218	318							• = 0		•		• = -	
预付费电表专用脱扣器 报警触头	218Y	318Y							A 0					
辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	228	328												
辅助触头 (2NO2NC) 报警触头														
欠电压脱扣器 报警触头	238	338							0 0					
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	248	348												
预付费电表专用脱扣器 报警触头 辅助触头	248Y	348Y												
二组辅助触头 (2NO2NC) 报警触头	268	368												
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	278	378												

			<u> </u>							(续上表)
附件名称	附件代号		NXMH-250H		NXMH-400S/H NXMH-630S/H		NXMH-800S/H NXMH-1000S/H		NXMH-1250S/H NXMH-1600S/H	
	电磁 脱扣器	热磁 脱扣器	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
无内部附件	200	300								
报警触头	208	308								
分励脱扣器	210	310	•							
预付费电表专用脱扣器	210Y	310Y								
辅助触头 (1NO1NC)	- 220	320								
辅助触头 (2NO2NC)	220	320								
欠电压脱扣器	230	330								
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	- 240	340	•	•						
分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)	- 240	340								
预付费电表专用脱扣器 辅助触头	240Y	340Y								
欠电压脱扣器 分励脱扣器	250	350	0 0	0 0	• 0	•=0				
二组辅助触头	260	360								
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	- 270	370								
欠 电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)	270	370								
分励脱扣器 报警触头	218	318	•						• = -	• -
预付费电表专用脱扣器 报警触头	218Y	318Y								
辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	- 228	328								
辅助触头 (2NO2NC) 报警触头	228	328								
欠电压脱扣器 报警触头	238	338					• = -	• = -	• = -	
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	248	348	•							
预付费电表专用脱扣器 报警触头 辅助触头	248Y	348Y								
二组辅助触头 (2NO2NC) 报警触头	268	368								
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	278	378								

主要技术参数表

壳架等级额定电	B流Inm(A)		63		125		160		250		400		630		800		1000		1250		1600	
额定电流In(A),	40°C		10,16,20,25,3	32,40,50,63	10,16,20,25,3 63,80,100,125		32,40,50,63,80 100,125,140,1		125,140,160,1 200,225,250	180,	250,280,315, 320,350,400		400, 500,630	0	630, 700, 800	0	800, 900,	1000	1000, 1250		1000, 1250,	,1600
额定绝缘电压し	Ji(V)		800		800		800		800		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
额定冲击耐受电	B压 Uimp(kV)		8		8		8		8		12		12		12		12		12		12	
额定工作电压U	le(V), AC 50/60Hz		230/240,400, 500	/415,	230/240,400/ 500	/415,	230/240,400/4 500,690	415,	230/240,400/ 500,690	415,	230/240,400, 500,690	/415,	230/240,400 500,690)/415,	230/240,400 500,690	/415,	230/240,40 500,690	00/415,	230/240,40 690	0/415,	230/240,40 690	0/415,
分断能力代号			S	Н	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н	S	Н
	2P			-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
极数	3P		-		-					-					-	-		-				
	4P																					
	AC230/240V		36	75	36	75	50	75	50	75	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100
额定极限短路 分断能力	AC400/415V		25	50	25	50	36	50	36	50	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70
Icu(kA)	AC500V		-	25	-	25	-	30	-	30	-	50	-	50	-	50	-	50	-	-	-	-
	AC690V		-	-	-	-	8	-	8	10	10	15	10	15	15	20	15	20	-	30	-	30
额定运行短路	AC230/240V		18	50	18	50	30		30	50	50	75	50	75	50	75	50	75	50	75	50	75
分断能力	AC400/415V		15	36	15	36	20		20	36	36	50	36	50	36	50	36	50	36	50	36	50
Ics(kA)	AC500V		-	15	-	15	4	30 5	-	30	7.5	40	7.5	40	12	40	12.5	40	-	20	-	20
佐本には	AC690V		IEC /ENI COO 4	- 7-2, GB/T 1404	9.2	-	4	3	5	5	7.5	10 7-2, GB/T 140	7.5	10	13	15	12.5	15	-	20	_	20
符合标准 使用类别			A A	1-2, UD/1 1404	8.2 A		A		Α		A A	1-2, GB/I 140	A A		A		A		A		Δ	
隔离功能(B、C	刑产品活用)		A		A		A		A		Α		A		A		A		A		A	
接线方式	工/ 印起用)		上进下出								上进下出						-		-			
适用工作环境温			-35°C~70°C								-35°C~70°C											
飞弧距离	ш,ж.		≤50		≤50		≤50		≤50		≤100		≤100		≤100		≤100		≤100		≤100	
		免维护	20000		20000		20000		20000		10000		10000		8000		5000		5000		5000	
机械寿命(次)		用	40000		40000		40000		40000		20000		20000		10000		10000		10000		10000	
电气寿命(次)		AC415V, In	10000		10000		10000		10000		8000		8000		5000		2500		2500		2500	
		配电保护																				
	电磁脱扣	电动机保护			-		-															
脱扣器方式		发电机保护	-	-	-	-																
及保护类型		配电保护																				
	热磁脱扣	电动机保护																				
		发电机保护	-	-	-	-																
·	辅助触头																					
	报警触头																					
	分励脱扣器				-		-												•			
	欠压脱扣器		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
附件	手动操作机构			•			-						•		•	•					•	•
	电动操作机构		•	•	-		-			•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
	板后接线		•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
	插入式		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
	联结板		•	•	-		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
	相间隔板		•	•	-		-			•	•		•		•	•			•		•	•
派生产品	预付费电表专用		•	-	•	-	•	-		-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外形尺寸(mm)	过载报警不脱扣	I	-	_	-	-	-	•	-		-		-		-		-	•	-	-	-	-
第(H) ×		宽(2P/3P/4P)	56/78/103		56/78/103		63/90/120		78/105/140		-/140/185		-/140/185		-/182/240		-/210/280		-/210/280		-/210/280	
W		官	135		135		155		165		257		257		270		280		370		370	
		深(S型/H型)	71/81		71/81		75.5/91		77/102		108.5/108.5		108.5/108.5		114/114		118/118		153/153		1600A:158/ < 1600A:15	

保护特性

配电保护—电磁式脱扣器

电磁脱扣器	売架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 I _i (A)	脱扣时间
	63	10-63	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	125	10-125	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	160	160:25-160	固定	10I _n , ±20%; I _n ≤ 40A, I _i =500A	14I _n ; I _n ≤ 40A, I _i =600A	
	250	125-250	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
短路保护	400	250-400	固定	10I _n , ±20%	14I _n	< 0.2s
7	630	400-630	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	800	800:630-800	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	1000	1000:800-1000	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	1250	1000-1250	可调	I _i 可调范围: (7-8-9-10)I _n	10I _n	
	1600	1000-1600	可调	I; 可调范围: (7-8-9-10)I _n	10I _n	

单极动作:短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作

	壳架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	脱扣时间
	63	10~63	固定	10I _n , ±20%	
	125	10~125	固定	10I _n , ±20%	
	160	160:25-160	固定	10I _n , ±20%	
	250	125-250	固定	10I _n , ±20%	
中性极保护	400	250-400	固定	10I _n , ±20%	< 0.2s
(四极代号C/D)	630	400-630	固定	10I _n , ±20%	< 0.25
	800	800:630-800	固定	10I _n , ±20%	
	1000	1000:800-1000	固定	10I _n , ±20%	
	1250	1000~1250	可调	I _i 可调范围: (7-8-9-10)I _n	
	1600	1000~1600	可调	I _i 可调范围: (7-8-9-10)I _n	

配电保护—热磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架等级额定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	过载保护电流设定方式	脱扣特性
过载保护	63-1000	10-1000	固定	l²t= 常数 1.05In(冷态),2h 不脱扣 (In > 63A),1h 不脱扣 (In ≤ 63A) 1.3In(热态),2h 内脱扣 (In > 63A),1h 内脱扣 (In ≤ 63A)
	160-1000	25-1000	热可调磁固定	I _r 可调范围: (0.7-0.8-0.9-1)In
	1250-1600	1000-1600	可调	I _r 可调范围: (0.7-0.8-0.9-1)In

电磁脱扣器	売架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 In(A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 I;(A)	脱扣时间
	63	10-63	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	125	10-125	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	160	160:25-160	固定	10I _n , ±20%; I _n ≤ 40A, I _i =500A	14I _n ; I _n ≤ 40A, I _i =600A	
	250	125-250	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
短路保护	400	250-400	固定	10I _n , ±20%	14I _n	< 0.2s
对哈州州	630	400-630	固定	10I _n , ±20%	14I _n	< 0.25
	800	800:630-800	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	1000	1000:800-1000	固定	10I _n , ±20%	14I _n	
	1250	1000-1250	可调	l; 可调范围: (7-8-9-10)ln	10I _n	
	1600	1000-1600	可调	I _i 可调范围: (7-8-9-10)I _n	10I _n	

电动机保护—电磁式脱扣器

电磁脱扣器	売架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 In(A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 I _i (A)	脱扣时间
	63	10~63	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	125	10~125	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	160	160:25-160	固定	12I _n , ±20%; I _n ≤ 40, I _i =500A	17I _n ; I _n ≤ 40A, I _i =600A	
短路保护	250	125-250	固定	12I _n , ±20%	17I _n	< 0.2s
短龄(未)广	400	250-400	固定	12I _n , ±20%	17I _n	< 0.25
	630	400-630	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	800	800:630-800	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	1000	1000:800-1000	固定	12I _n , ±20%	17I _n	

单极动作:短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作

	壳架等级额定电流 I _{nm} (A)	额定电流 In(A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差
	63	10~63	固定	I _n , I _i , ±20%
	125	10~125	固定	I _n , I _i , ±20%
	160	160:25-160	固定	I _n , I _i , ±20%
中性极保护 (四极代号	250	125-250	固定	I _n , I _i , ±20%
(四次10号 C/D)	400	250-400	固定	I _n , I _i , ±20%
	630	400-630	固定	I _n , I _i , ±20%
	800	800:630-800	固定	I _n , I _i , ±20%
	1000	1000:800-1000	固定	I _n , I _i , ±20%

Δ

保护特性

电动机保护—热磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架等级额定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	过载保护电流设定方式	脱扣特性
过载保护	63-1000	10-1000	固定	l²t= 常数 1.0In(冷态), > 2h 不动作 1.2In(热态), < 2h 动作 1.5In, ≤ 2min(10A ≤ In ≤ 25A), ≤ 4min(25A < In ≤ 250A), ≤ 8min(250A < In ≤ 800A) 7.2In,0.5s ≤ Tp ≤ 5s(10A ≤ In ≤ 25A), 4s ≤ Tp ≤ 10s(25A < In ≤ 250A), 6s ≤ Tp ≤ 20s(250A < In ≤ 800A)
	160-1000	25~1000	热可调磁固定	Ir 可调范围: (0.7-0.8-0.9-1.0)In

电磁脱扣器	売架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 I;(A)	脱扣时间
	63	10~63	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	125	10~125	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	160	160:25-160	固定	12I _n , ±20%; I _n ≤ 40, I _i =500A	17I _n ; I _n ≤ 40A, I _i =600A	
短路保护	250	125-250	固定	12I _n , ±20%	17I _n	< 0.2s
起始休护	400	250-400	固定	12I _n , ±20%	17I _n	< 0.25
	630	400-630	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	800	800:630-800	固定	12I _n , ±20%	17I _n	
	1000	1000:800-1000	固定	12I _n , ±20%	17I _n	

功能与特性

发电机保护—电磁式脱扣器

单磁脱扣器	売架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 I _i (A)	脱扣时间
	160	160:25-160	固定	5I _n ,±20%(In ≤ 40A 不适用)	7I _n	
	250	125-250	固定	51 _n , ±20%	7I _n	
k=ab/a+à	400	250-400	固定	51 _n , ±20%	7I _n	. 0.2-
短路保护	630	400-630	固定	51 _n , ±20%	7I _n	< 0.2s
	800	800:630-800	固定	5I _n , ±20%	7I _n	
	1000	1000:800-1000	固定	5I _n , ±20%	7I _n	

单极动作:短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作

	壳架等级额定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	脱扣时间
	160	160:25-160	固定	I _n , I _i , ±20%	
	250	125-250	固定	I _n , I _i , ±20%	
中性极保护	400	250-400	固定	I _n , I _i , ±20%	< 0.2s
(四极代号 C/D)	630	400-630	固定	I _n , I _i , ±20%	< 0.25
	800	800:630-800	固定	I _n , I _i , ±20%	
	1000	1000:800-1000	固定	I _n , I _i , ±20%	

发电机保护—热磁式脱扣器

热磁脱扣器	売架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 In(A)	过载保护电流设定方式	脱扣特性
过载保护	63-1000	10-1000	固定	²t= 常数; - 1.05l,(冷态), 2h 不脱扣 (l。>63A),1h 不脱扣 (l。≤ 63A);
过载床炉	160-1000	25~1000	热可调磁固定	1.05l _n (表态),2h 内脱扣 (l _n >63A),1h 内脱扣 (l _n ≤ 63A), 1.3l _n (热态),2h 内脱扣 (l _n >63A),1h 内脱扣 (l _n ≤ 63A)

电磁脱扣器	売架等级额 定电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 I _i (A) 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 I;(A)	脱扣时间
	160	160:25-160	固定	5I _n ,±20%(I _n ≤ 40A 不适用)	7ln	
	250	125-250	固定	5I _n , ±20%	7ln	
短路保护	400	250-400	固定	5I _n , ±20%	7In	< 0.2s
短崎木炉	630	400-630	固定	5I _n , ±20%	7ln	< 0.25
	800	800:630-800	固定	5I _n , ±20%	7In	
	1000	1000:800-1000	固定	5I _n , ±20%	7In	

内部附件

AX 辅助触头

功能: 远程指示断路器的合闸 (ON) 或分闸 / 自由脱扣 (OFF) 状态的附件, 接在断路器的辅助回路中。 型号说明 (63A~1000A 壳架)



例: 63/125 壳架右辅助触头代号: AX-M1 R

型号说明 (1250A、1600A 壳架):

1250A、1600A 壳架辅助触头型号: AX-8/M8。

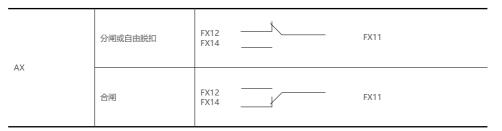
表 1 壳架代号

AX-M3 辅助触头

辅助触头与本体拼装示意图

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	8/M8

指示断路器的分、合状态

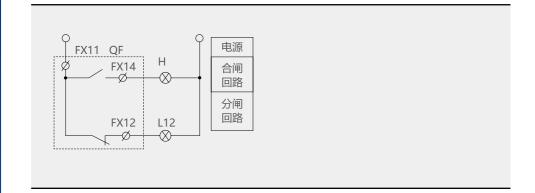


电气特性

工作电压 (V)		AC-15	DC-13	
		AC380/400/415	DC110	DC220/250
	63~250 壳架	0.26	0.14	0.14
工作电流 (A)	400~1000 売架	0.4	0.2	0.2
	1250、1600 売架	0.47	0.27	0.27

接线图

辅助触头可以与指示灯构成控制回路。在不打开配电柜时可通过指示灯确定断路器分、合闸状态。





AX-M6 辅助触头



报警触头与本体拼装示意图

内部附件

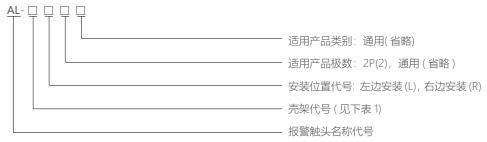
AL 报警触头

功能: 主要用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。

报警触头发出故障指示信号的原因有:

- 自由脱扣
- 故障脱扣(过载或短路脱扣、欠压脱扣)

型号说明 (63A~1000A 壳架)



例: 63/125 壳架左报警触头代号: AL-M1 L

型号说明 (1250A、1600A 壳架):

1250A、1600A 壳架报警触头型号: AL-8/M8。

表 1 壳架代号

売架	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	8/M8

指示断路器的分、合状态

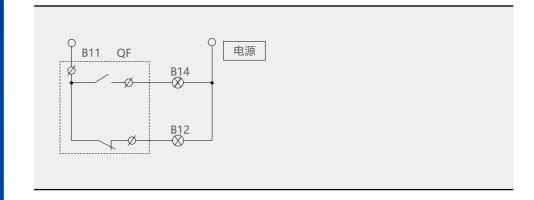
AL	分闸或合闸 OFF & ON	B12 B14	 B11
AL	脱扣TRIP	B12 B14	B11

电气特性

T/c中口 (A)	工作电压 (V)		DC-13	
工作电压 (V)		AC380/400/415	DC110	DC220/250
	63~250 売架	0.26	0.14	0.14
工作电流 (A)	400~1000 売架	0.4	0.2	0.2
	1250、1600 売架	0.47	0.27	0.27

接线图

报警触头可以与指示灯、蜂鸣器等相连接,当断路器自由脱扣或故障脱扣时,可确定断路器所处状态。





UVT 欠电压脱扣器

功能:实现断路器的欠电压保护功能,在电源电压过低时断开断路器,保护用电设备。

- 当电源电压下降 (甚者缓慢下降)到额定控制电源电压的 70% 至 35% 范围时,欠电压脱扣器应使断
- 当电源电压等于或大于 85% 欠电压脱扣器的额定控制电源电压时,应能保证断路器闭合。
- 当电源电压低于欠电压脱扣器的额定控制电源电压得 35% 时,欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明

UVT-M4 欠电压脱扣器

欠电压脱扣器与本体拼装示意图



例: 63/125 壳架 400V 右欠电压脱扣器代号: UVT-M1 A2 R

表 1 壳架代号

売架	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

表 2 适用电压代号

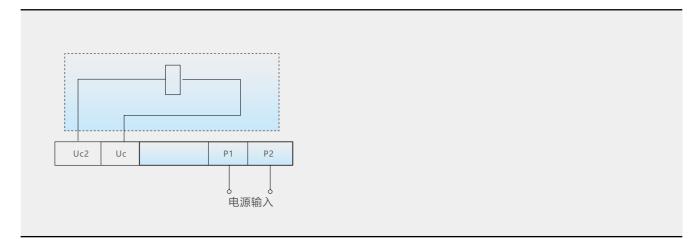
壳架	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V
代号	A1	A2

电气特性

所配产品壳架电流 (A)	欠电压脱扣器功率 (VA 或 W)				
州低广阳元米电派 (A)	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V			
63/125	3.1	4			
160	3.2	3.9			
250	3.3	4.3			
400/630	2.5	3.6			
800	1.6	2			
1000	1.6	2			
1250、1600	1.6	2			

动作特性

所配产品壳架电流 (A)	可靠断开	35%~70%
	防止闭合	≤ 35%
	可靠闭合	≥ 85%
响应时间		1s
操作次数		1000



接线图



SHT 分励脱扣器

功能:分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。

当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时,分励脱扣器应能使断路器可靠动 作。

型号说明

SHT-M2 分励脱扣器

分励脱扣器与本体拼装示意图



表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

表 2 适用电压代号

电压	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V	DC110V	DC220V
代号	A1	A2	D1	D2	D3

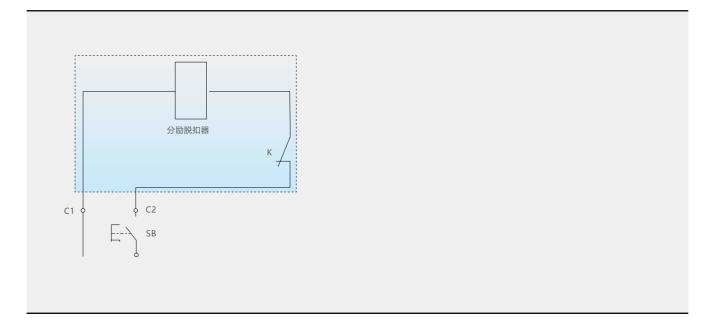
电气特性

所配产品	分励脱扣器功率 (VA 或 W)							
壳架电流 (A)	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V	DC110V	DC220V			
63/125	76	91.5	91	80	136			
160	73	96.5	91	52.8	71			
250	68.5	112	85.3	58	66			
400/630	62.5	68	100	105	56			
800	153	168	120	105	56			
1000	153	163	120	105	56			
1250、1600	175	183	140	143	286			

动作特性

可靠动作电压		70%~110%XU _s	
通电时间(脉冲型)	最小值	10ms	
週巴的问(M/平空)	最大值	1s	
响应时间		30ms	
操作次数		1000	

接线图



107 | CHINT

MD 电动操作机构

功能:功能:适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣,以及自动化应用场合。型号说明



表 1 壳架代号

MD-M2 电动操作机构

电动操作机构与本体拼装示意图

売架	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

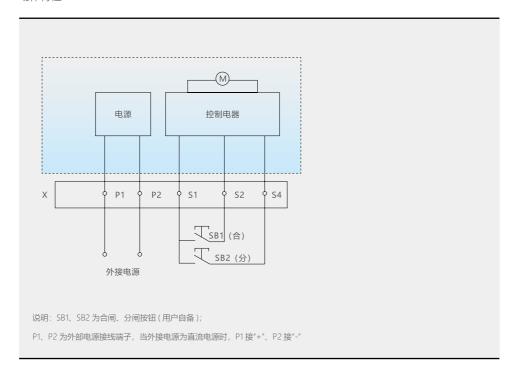
表 2 适用电压代号

电压	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V	DC110V	DC220V
代号	A1	A2	D1	D2	D3

电气特性

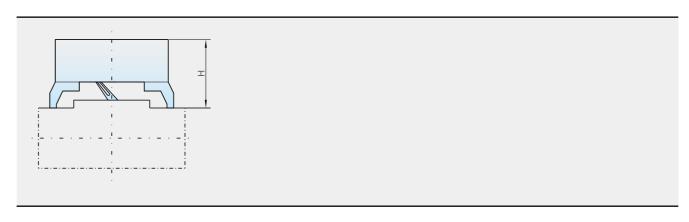
2	型号	全系列
4	吉构型式	交直流两用
E		AC220V/230V/240V、AC380V/400V/415V、DC110V/220V
名	项定频率	50Hz/60Hz

动作特性



电动操作机构

电动操作机构安装尺寸图



壳架电流	63A/125A	160A	250A	400/630A	800A	1000A	1250/1600A
安装尺寸 H(mm)	92	97	97.5	154	153	154.5	156

ERH 手动操作机构

功能:采用独特的设计和传动结构,通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。型号说明



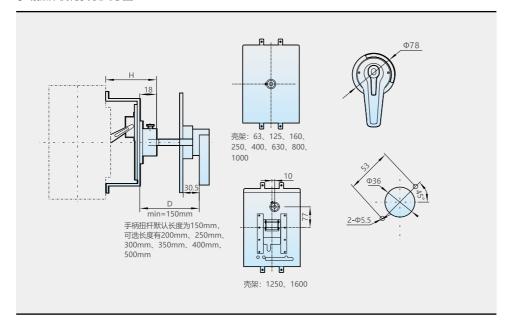
表 1 壳架代号

ERH-M6

手动作机构与本体拼装示意图

売架	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

手动操作机构安装尺寸图



売架电流	63A/125A	160A	250A	400A/630A	800	1000A	1250A/1600A
安装尺寸 H(mm)	53.5	61.5	63.5	98	97	97	68.5

外部附件

PIA 插入式

功能: 无需拆装进出线,可快速方便更换断路器。 型号说明



表 1 壳架代号

売架	63/125	160	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

DRH 手动操作机构

功能:采用独特的设计和传动结构,通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。型号说明

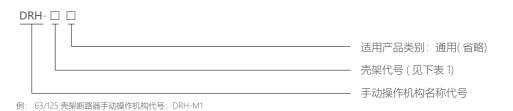
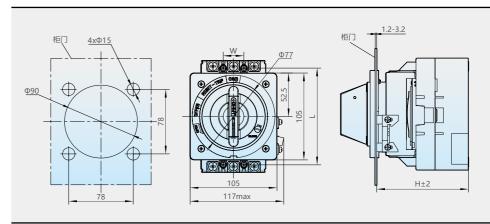


表 1 壳架代号

壳架	63/125	250
代号	M1	M3

手动操作机构安装尺寸图



壳架电流	尺寸代号					
	L	Н	W			
NXMH-63S	117	109.5	25			
NXMH-125S	117	109.5	25			
NXMH-250S	126	121.5	35			



PIA-M2

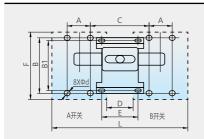


侧开门手操



111 | CHINT

机械联锁机构



产品型号	A	В	B1	С	D	E	F	L	Φd
NXMH-63S	25	117	95	83	30	80	135	186	4.2
NXMH-125S	25	5 117	95 05	03	30	00	155	100	4.2
NXMH-160S	30	130.5	107	84.3	24.3	37.5	155	114.3	4.5
NXMH-250S	35	126	142	100	30	100	165	240	4.2

RCP 板后接线

功能: 使断路器具有灵活的接线方式,用于配合配电盘或其他需要实现安装板后接线。型号说明



表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

插入式、板后接线电流降容表

売架等级	额定电流 (A)	插入式降容电流 (A)	备注
630	500	450	
030	630	520	
800	700(800 売架)	650	
000	800	720	
1000	900(1000 売架)	850	
1000	1000	920	

备注:表内未说明的额定电流不需降容。

FCP 联结板

外部附件

功能:使断路器具有灵活的接线方式,通过加装该附件可以增加相间距,以增大断路器进、出线端各相邻相之间的电气间隙,增强线路之间的安全性。型号说明



表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

81118

FCP-M4



联结板与本体拼装示意图

113 | CHINT

RCP-M3

板后接线与本体拼装示意图

TCV 短端子罩

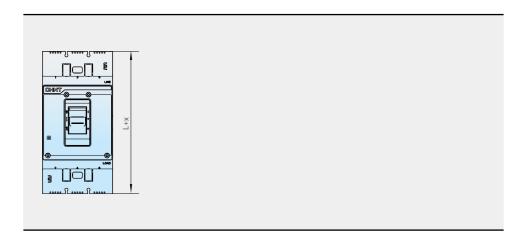
功能:使用断路器具有对接线端子有较高的防护能力,通过短端子罩可以提升产品的安全防护能力,减少电弧的飞出,降低安全事故的发生,有效的防止异物掉落在接线端子上,减少产品的故障率。型号说明



表 1 壳架代号

短端子罩

壳架	125	250	400/630
代号	M1	M3	M4



短端子罩安装在产品的两端,长度尺寸见下表:

产品系列	型 号	本体长度 L	短端子罩增加长度 x	短端子罩后总长度 L+x
	NXMH-125	135	14	149
NXM	NXMH-250	165	14.2	179.2
	NXMH-630(400)	257	27	284



加长手柄

外部附件

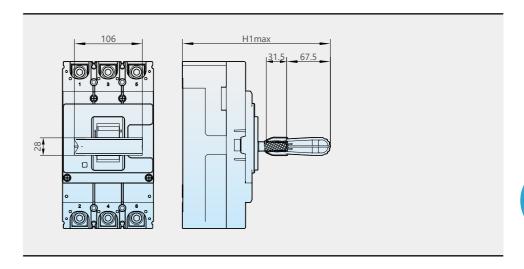
LHD 加长手柄

功能:通过推动加长手柄来辅助实现断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明

注: 400~1000 壳架通用。

产品型号	H1max 尺寸
NXMH-400	229
NXMH-630	229
NXMH-800	233
NXMH-1000	236



115 | CHINT

技术资料

连接缆线 / 铜排参数表

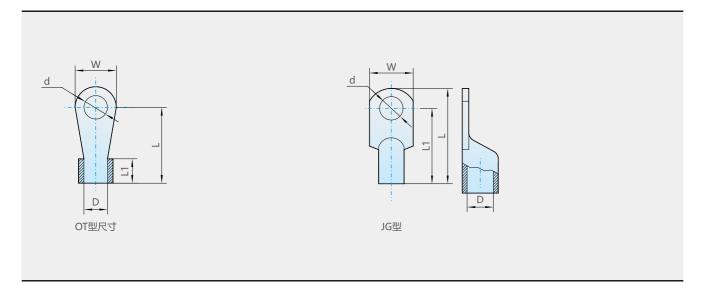
不同额定电流连接电缆 / 铜排的参考截面见下表

额定电流 (A)	导线截面积 (mm²)
10	1.5
16、20	2.5
25	4.0
32	6.0
40、50	10
63	16
80	25
100	35
125、140	50
160	70
180、200、225	95
250	120
280、315、320、350	185
400	240

额定电流 (A)	电缆		铜排		
似在中间(A)	截面积 (mm²)	数量	宽 X 厚 (mm)	数量	
500	150	2	30×5	2	
630	185	2	40×5	2	
700、800	240	2	50×5	2	
700、800			50×10	1	
900、1000	-	-	63×10	1	
1250	-	-	40×10	2	
1600	-	-	60×10	2	

上述参考截面为工作环境温度为 40℃的环境下的参考值

接线端子选用型号尺寸



接线端子选用型及其外形尺寸

产品型号	安培数 (A) 导线截面积 平方数 (mm²)	导线截面积	接线端子型号	接线端子尺寸				
厂吅坚亏		平方数 (mm²)		w	L	L1	D	d
	10、15、16、20	2.5	OT2.5-6M	11.6	12.9	5	Ф2.8	Ф6.2
	25	4	OT4-6M	11.2	15	6	Ф3.6	Ф6.2
NIVANII COC	30、32	6	OT6-6	11	17.5	7	Ф4.4	Ф6.2
NXMH-63S NXMH-63H	40、50	10	OT10-6	13.6	20.2	9	Ф5.7	Ф6.2
NXMH-125S NXMH-125H	60、63	16	OT-60	14	23	10.5	Ф8	Ф6.5
INAIVIN-123H	65、70、80	25	OT-80	16	25.5	11	Ф9	Ф6.5
	90、100	35	OT-100	17	29	12	Ф10	Ф8.5
	110、125	50	企业定制	16	38.5	32	Ф13	Ф8.5
NXMH-160S	125、140、150	50	JG-50	11.2	54	46.5	Ф10.3	Ф8.5
NXMH-160H	160	70	企业定制	11.6	15	32	Ф13.5	Ф8.5
NXMH-250S NXMH-250H	125、140、150	50	JG-50	16	12.9	52	Ф10.3	Ф8.5
	160	70	JG-70	17	25.5	57	Ф12	Ф8.5
	180、200、225	95	JG-95	17	29	45	Ф14	Ф8.5
	250	120	企业定制	22	70	60	Ф15.5	Ф8.5

接线端子选用型号尺寸

壳架电流 (A)	63A/125A	160A	250A	400A/630A	800A	1000A	1250A/1600A
力矩 (N·m)	4	10	12	30	40	40	30

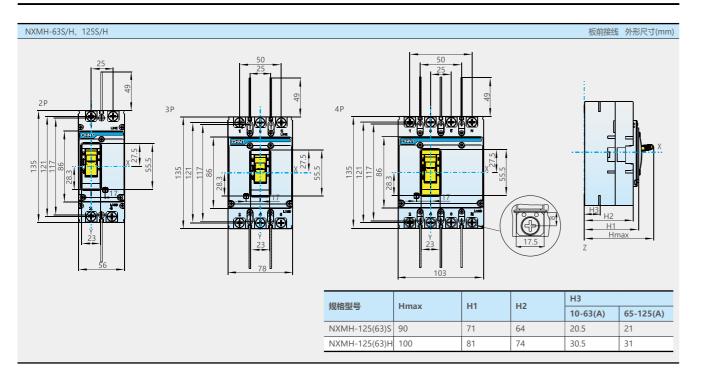
海拔降容及修正系数表

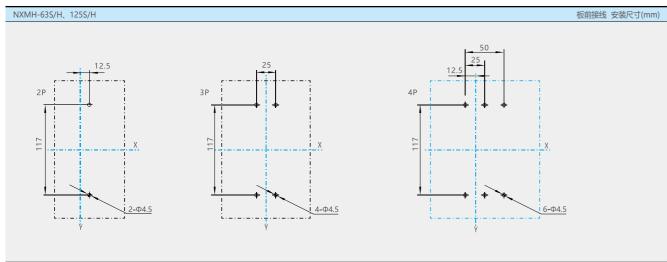
海拔高度 2000m 及以下对断路器性能无影响,超过 2000m,断路器电气性能按下表修正

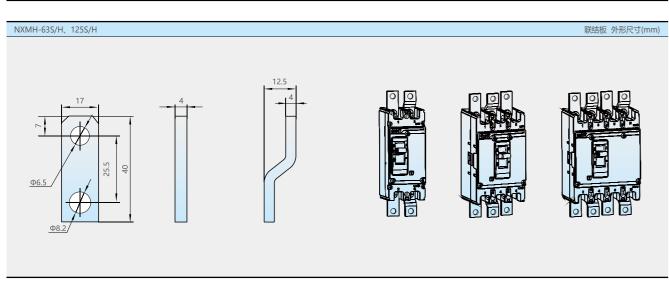
海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数	1ln	0.94In	0.88In	0.85In
最大工作电压 (V)	690	600	500	440
绝缘电压 (V)	1000	800	700	600
工频耐压 (V)	2000	1500	1000	800

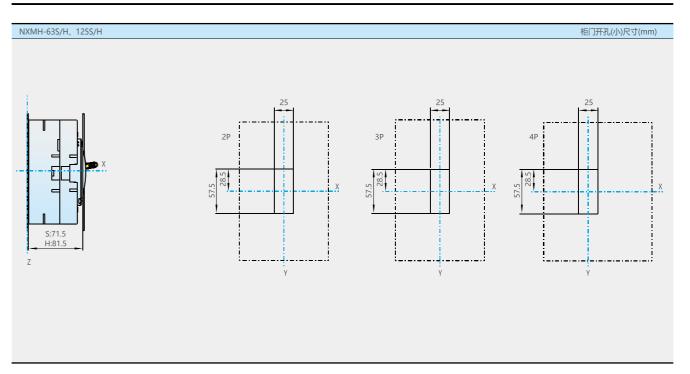
功率损耗表

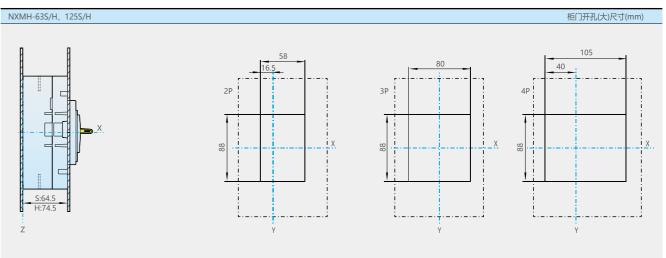
产品型号 通电电流 (A)	深中中法(A)	益福中四 (∞0)	3/4 极总功率损耗 (W)			
	单极电阻 (mΩ)	板前接线	板后接线	插入式板后接线		
NXMH-63	63	1.8	21	25	28	
NXMH-125	125	0.6	36	44	51	
NXMH-160	160	0.42	38	45	53	
NXMH-250	250	0.35	47	55	65	
NXMH-400	400	0.13	88	95	145	
NXMH-630	630	0.09	178	140(520A)	152(520A)	
NXMH-800	800	0.07	200	160(720A)	180(720A)	
NXMH-1000	1000	0.058	250	280(920A)	310(920A)	
NXMH-1250	1250	0.042	265	-	-	
NXMH-1600	1600	0.027	280	-	-	

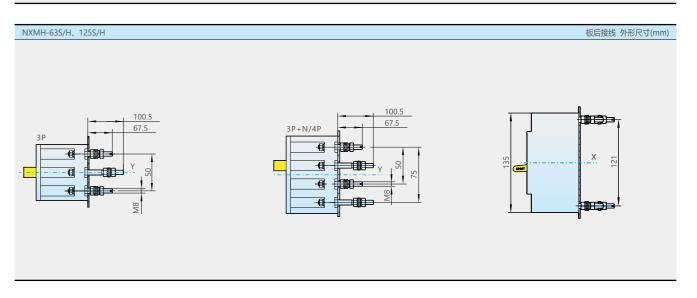


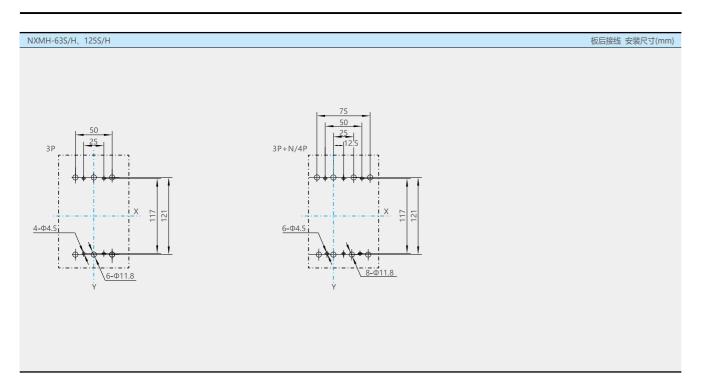


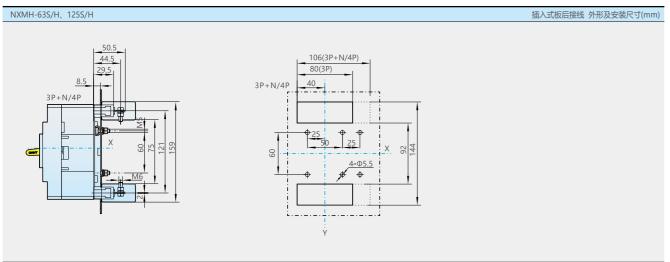


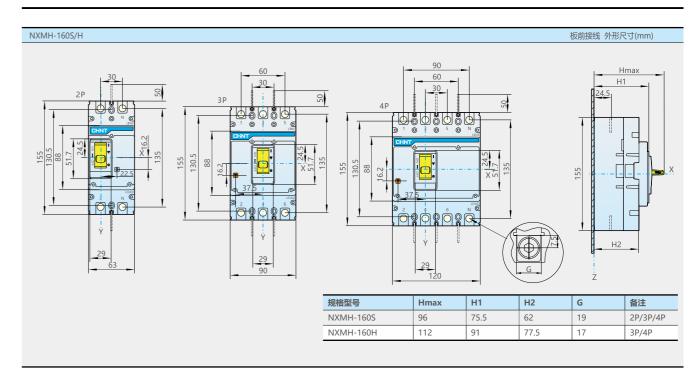


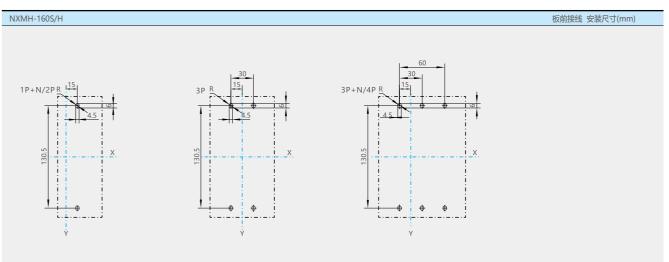


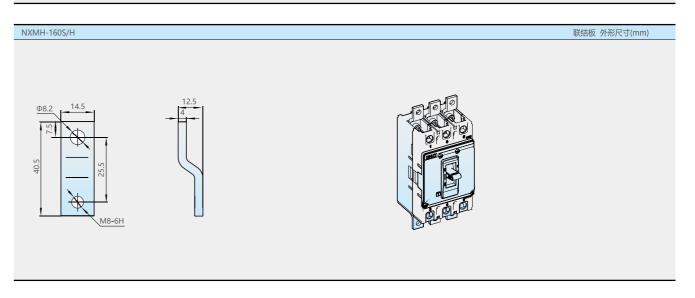


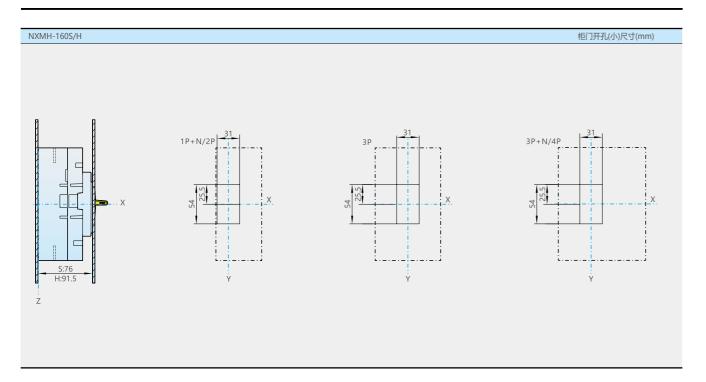


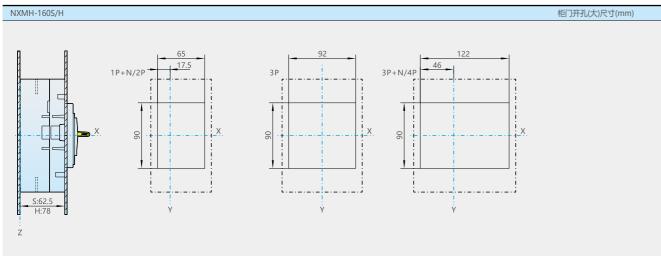


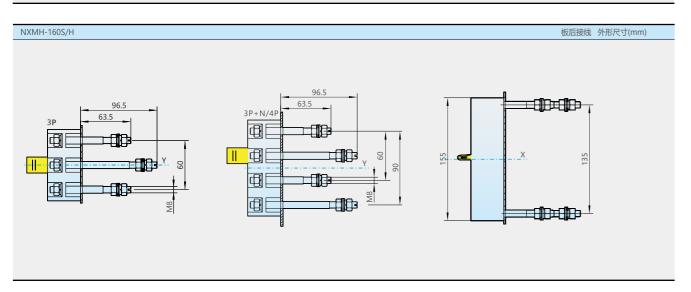


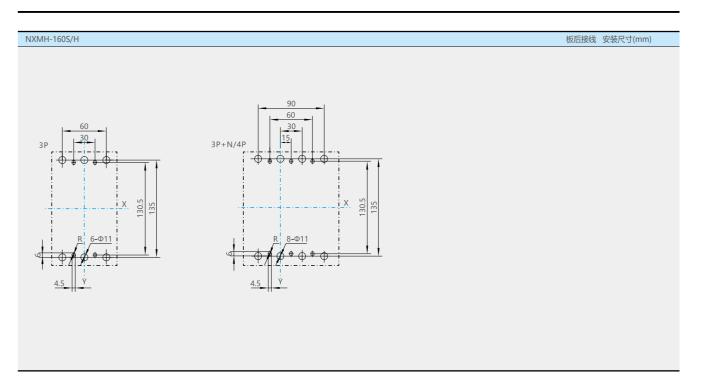


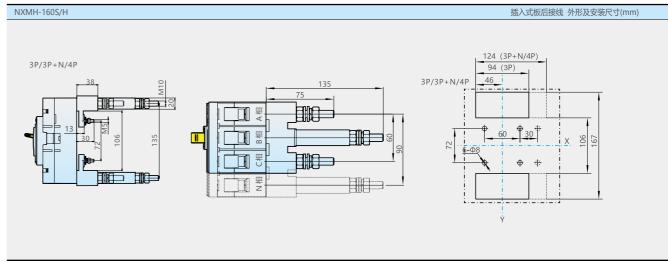


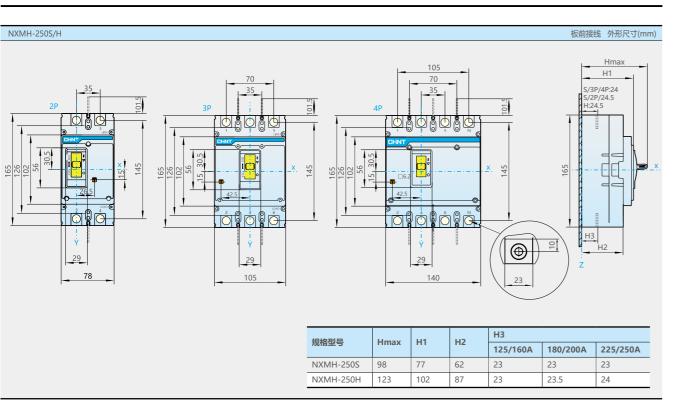


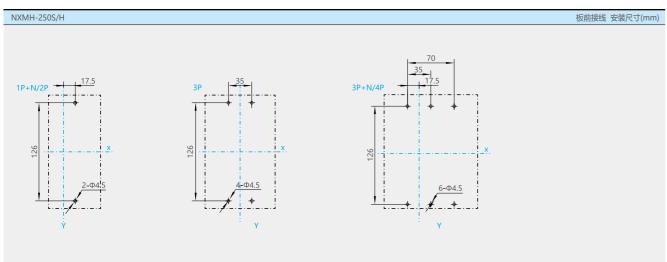


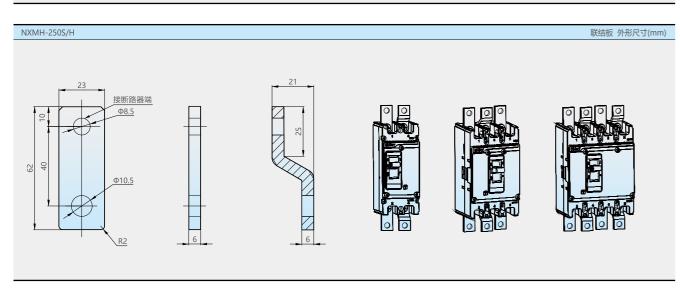


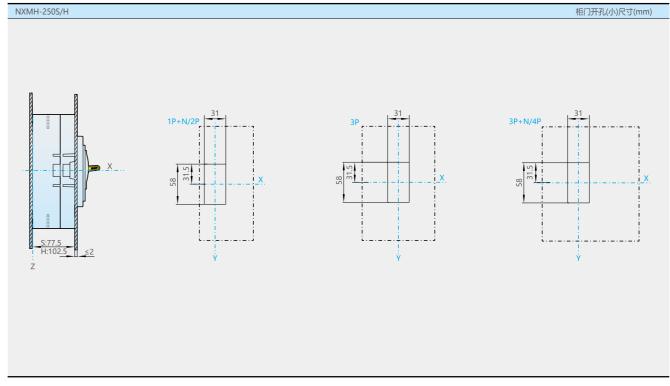


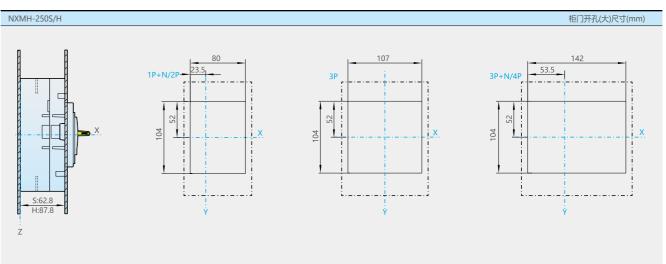


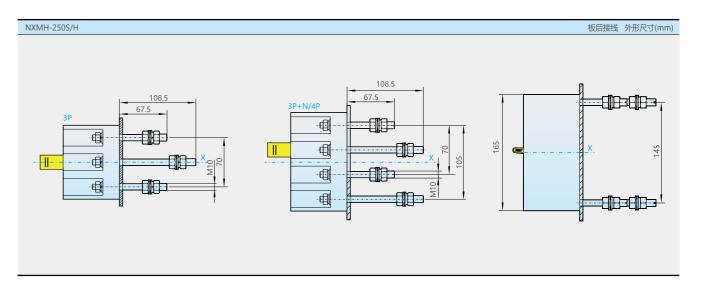


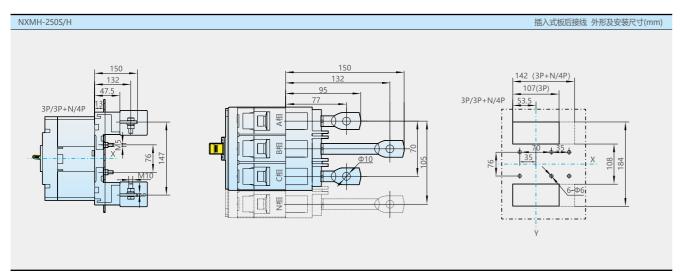


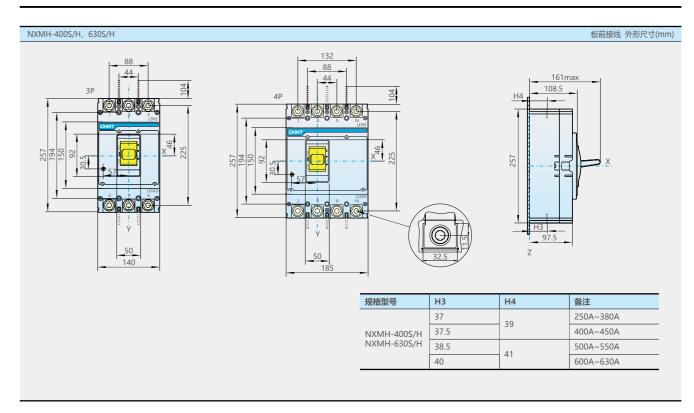


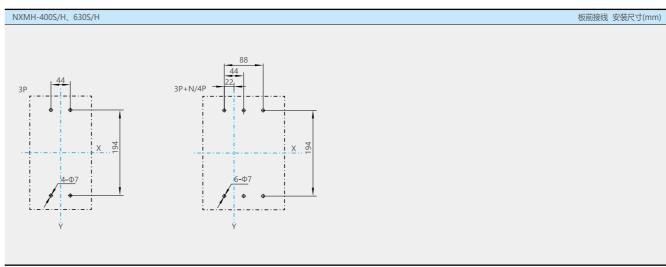


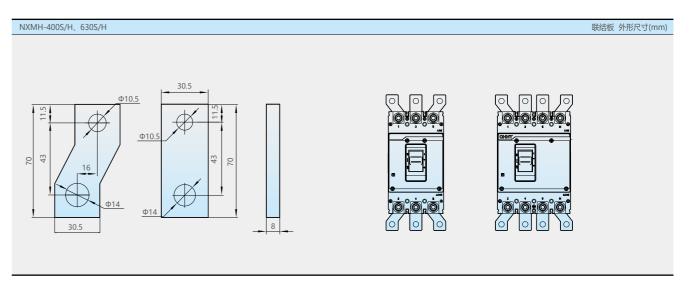


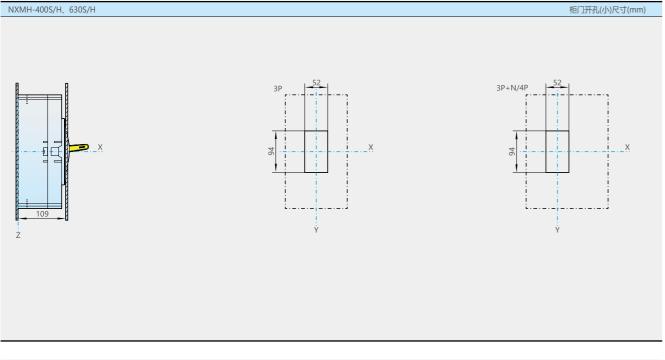


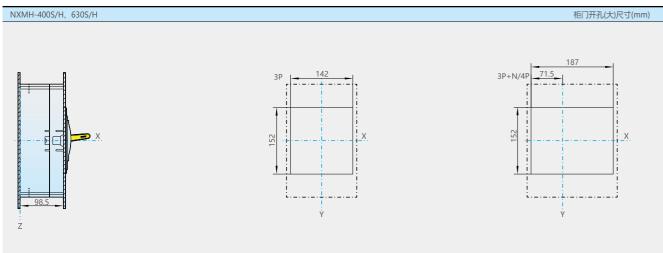


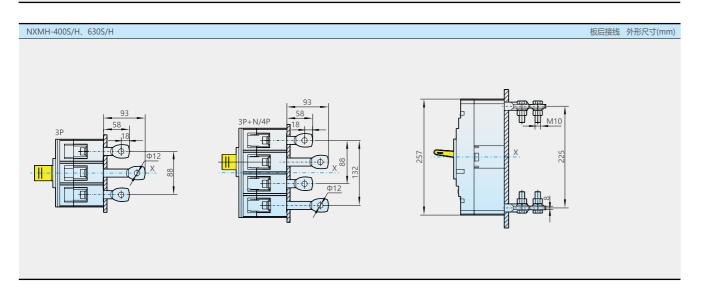


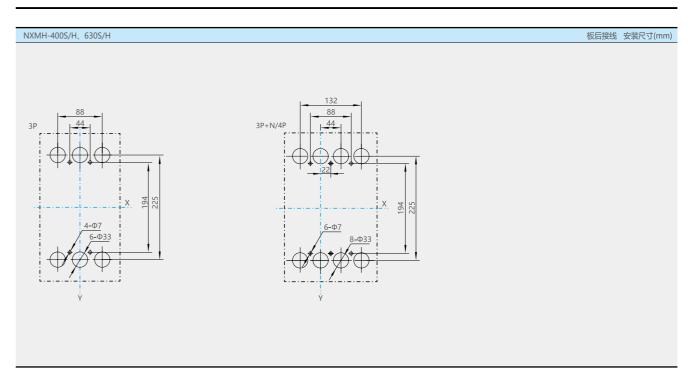


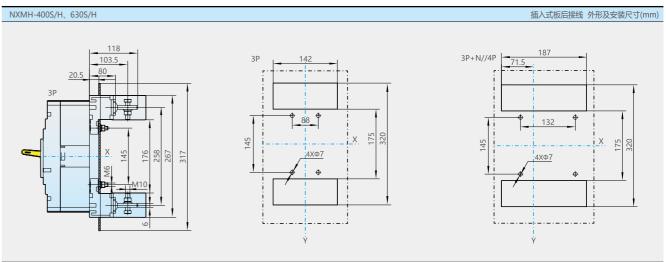


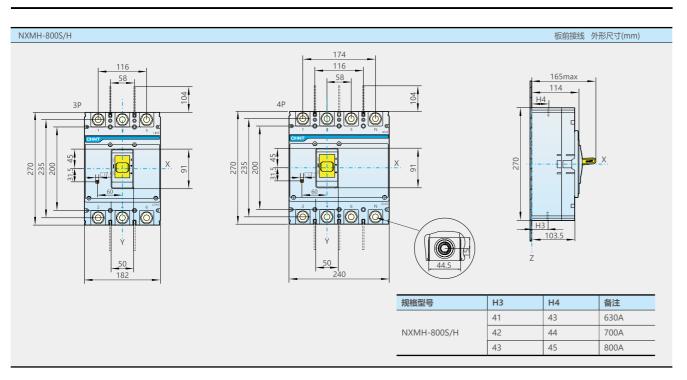


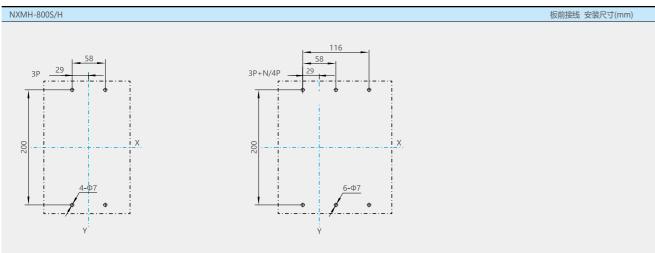


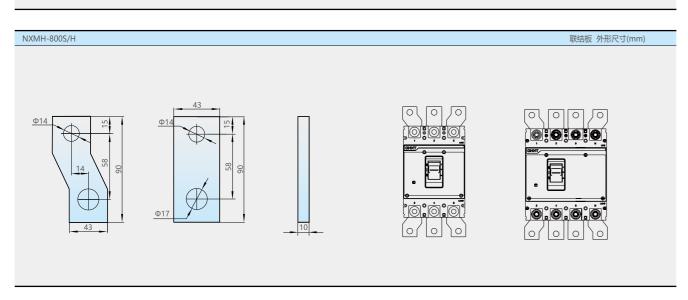


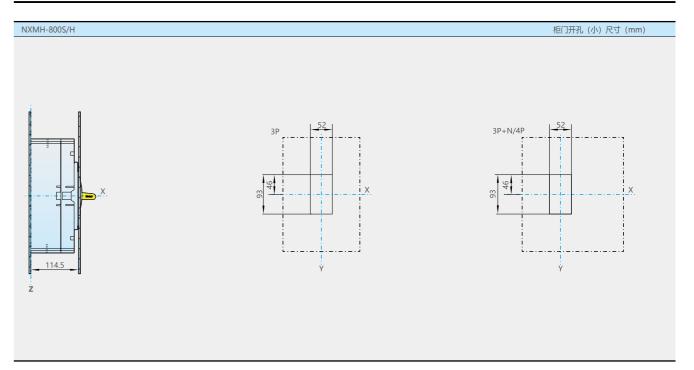


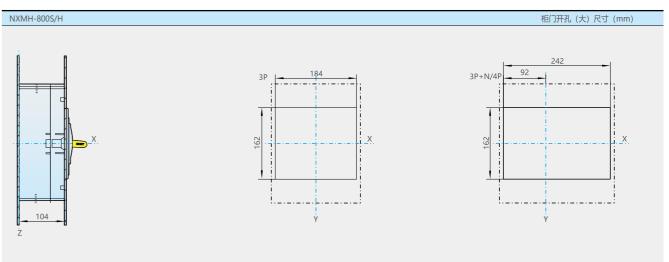


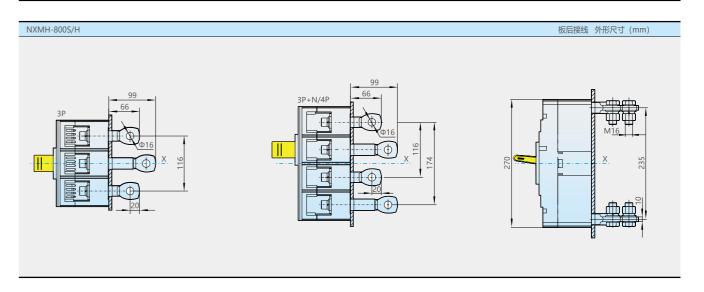


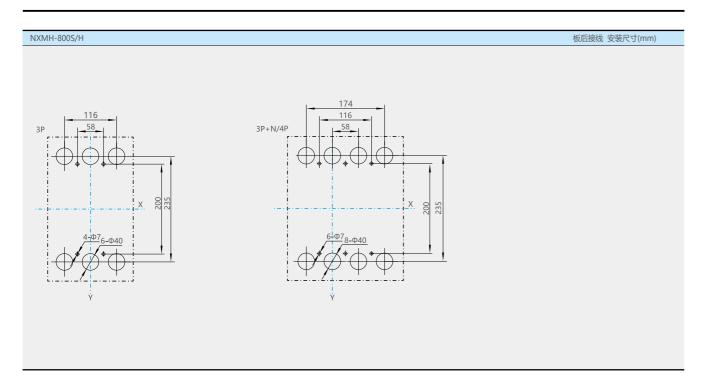


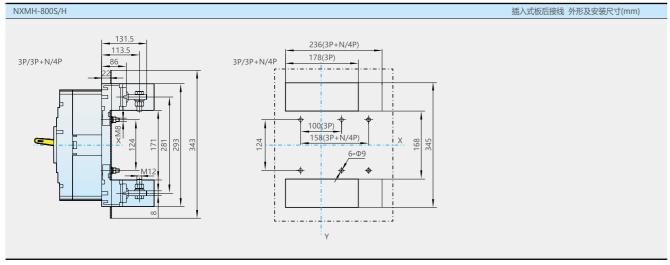


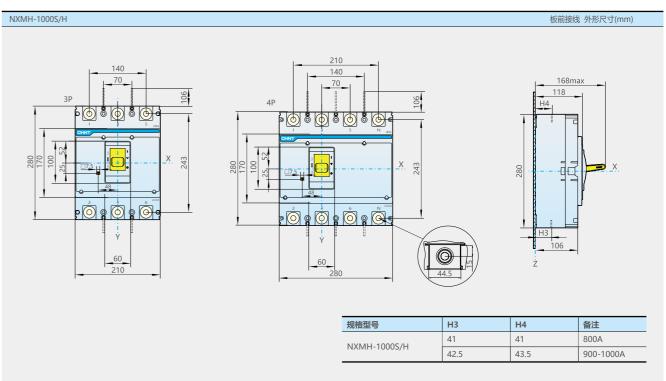


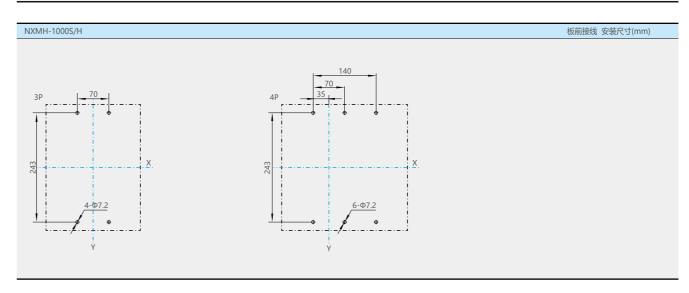


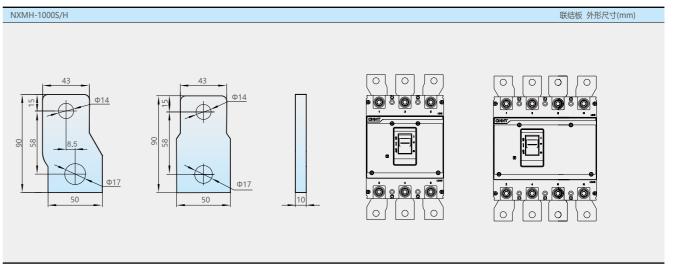


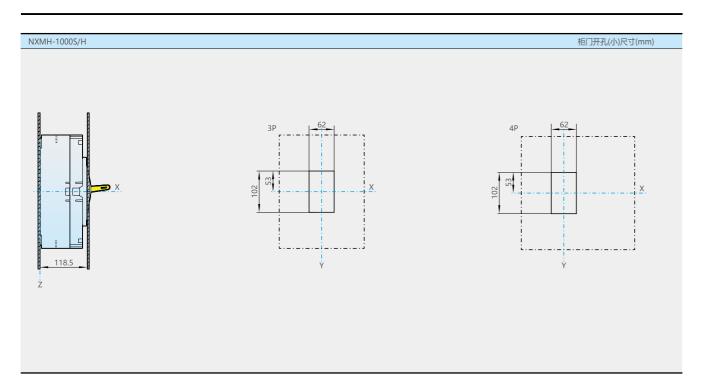


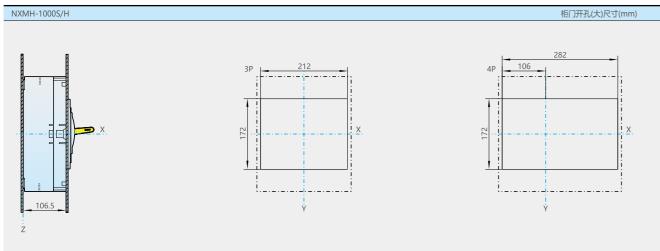


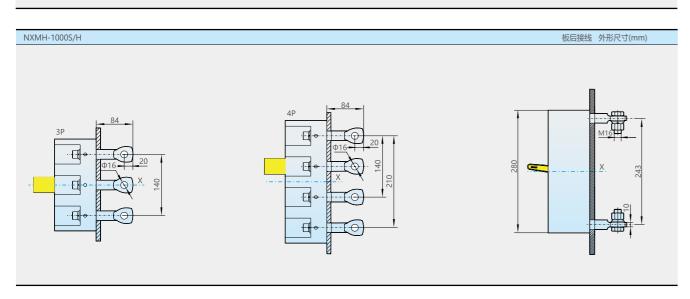


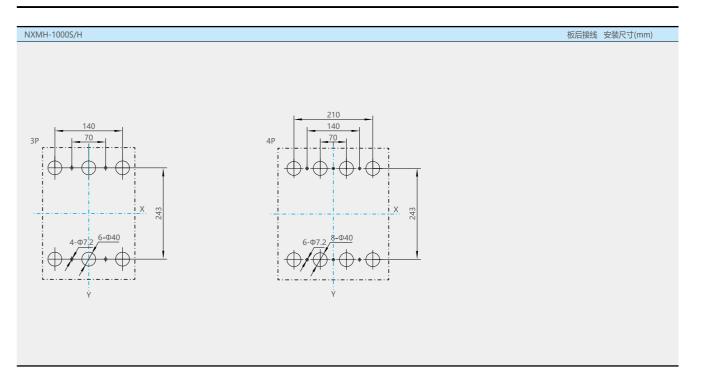


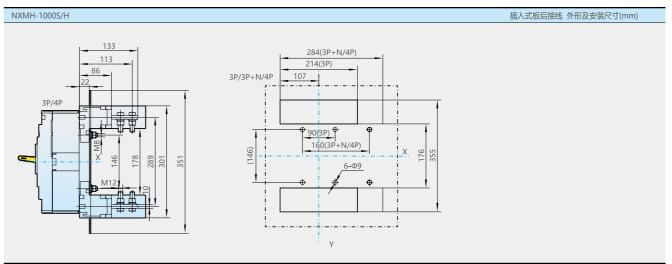


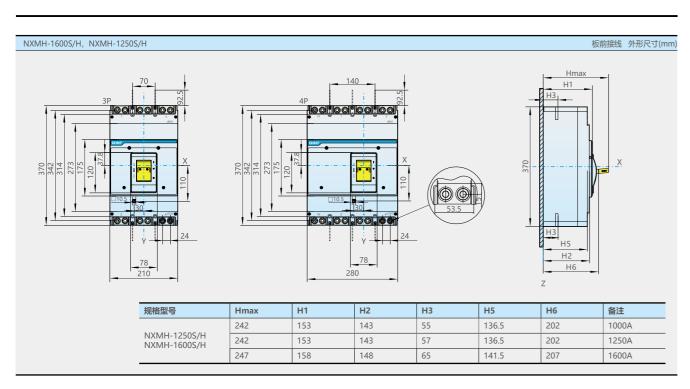


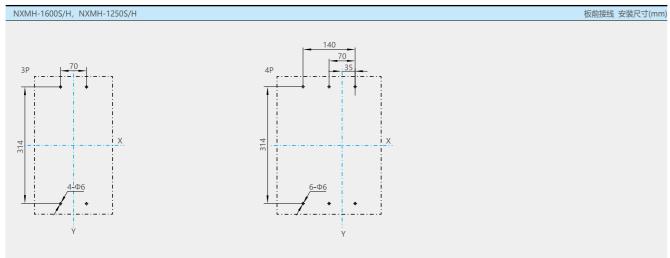


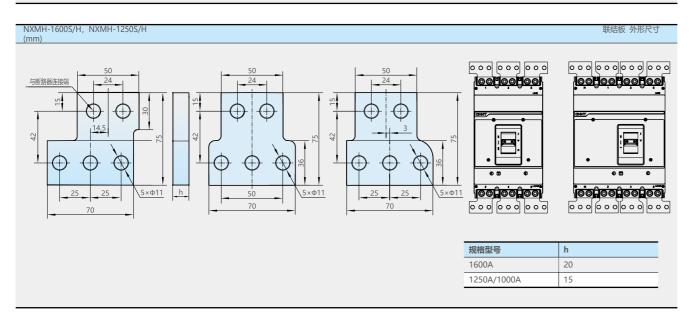


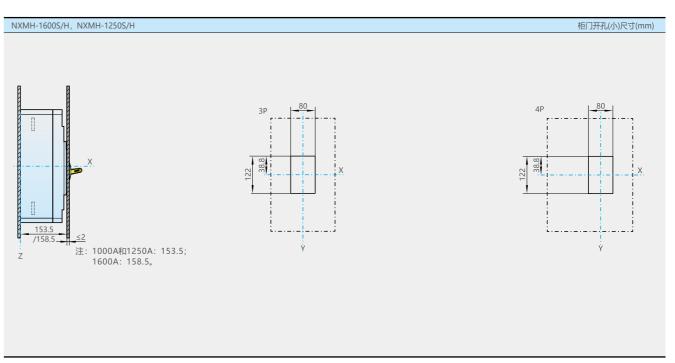


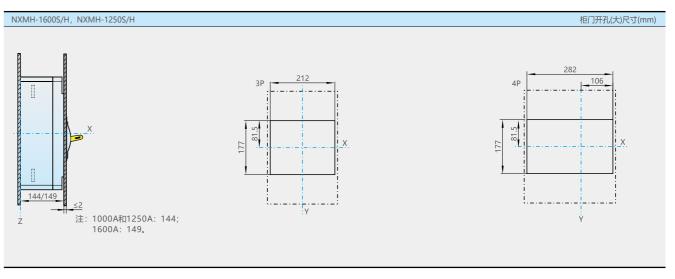


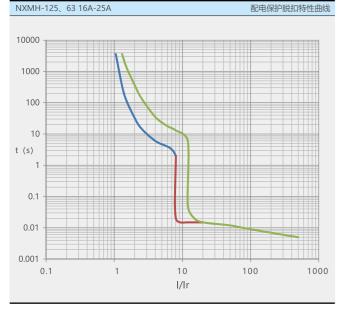


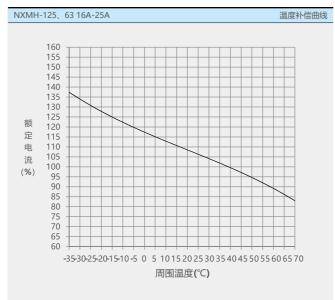


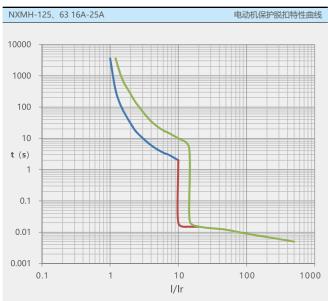


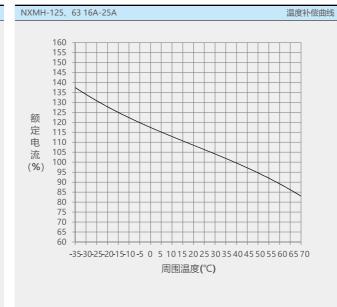


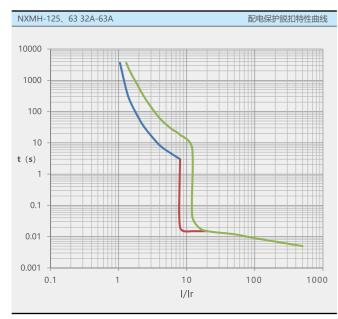


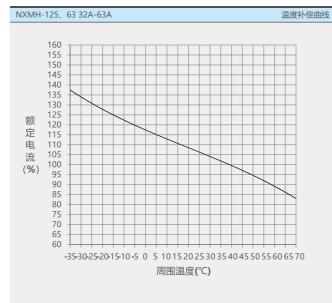


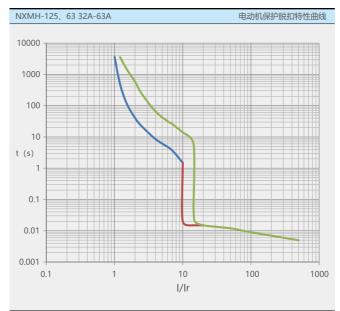


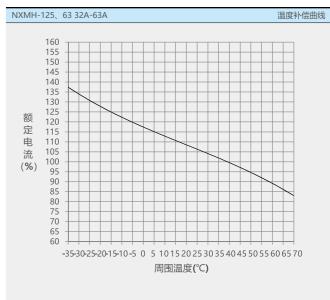


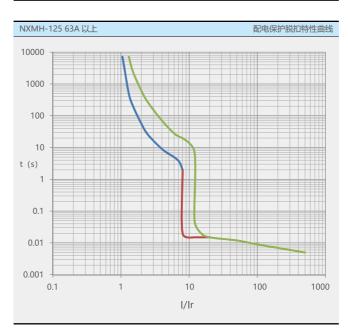


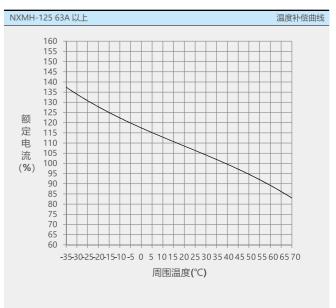


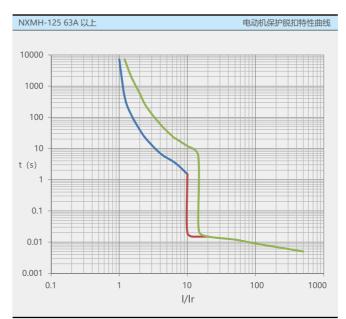


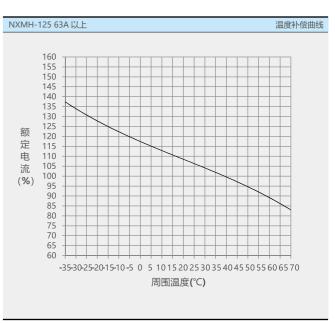




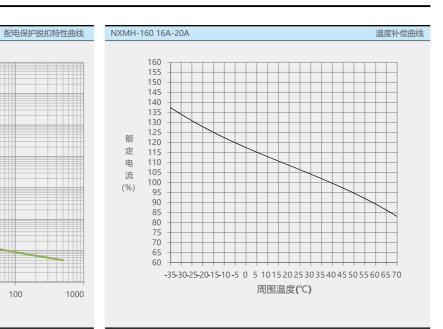


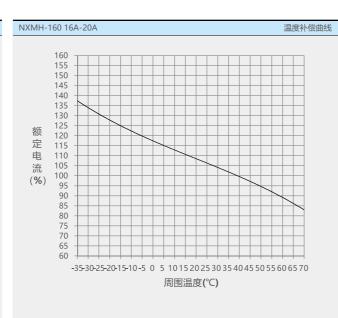


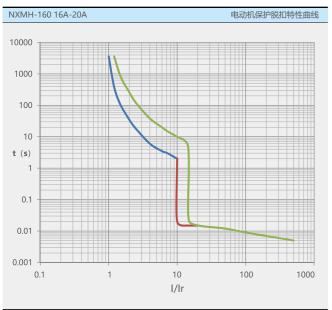












10

100

NXMH-160 16A-20A

10000

1000

100

10

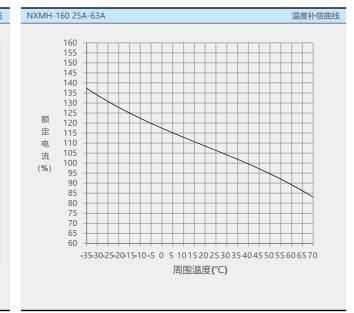
0.1

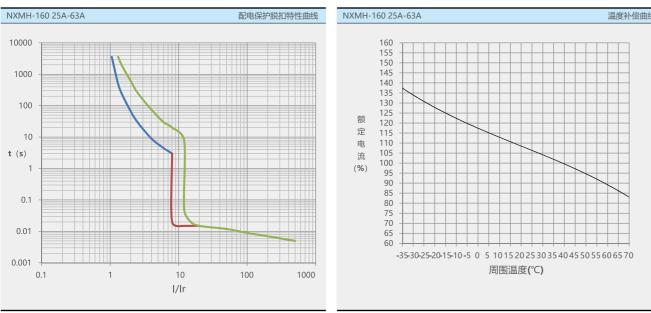
0.01

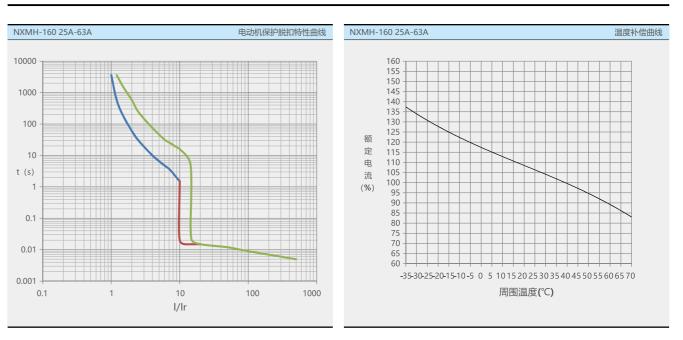
0.001

0.1

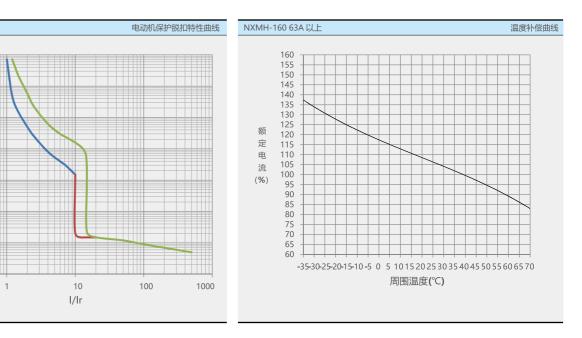
t (s)











141 | CHINT CHINT | 142

NXMH-160 63A 以上

1000

100

10

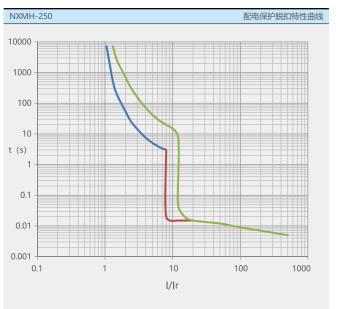
t (s)

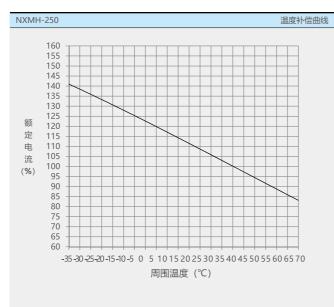
0.01

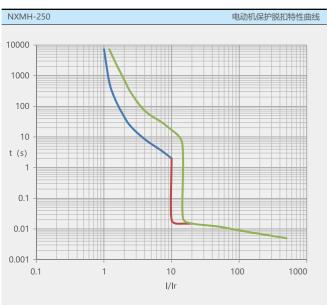
0.001

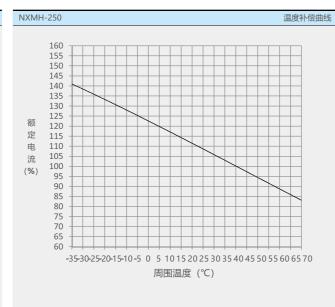
0.1

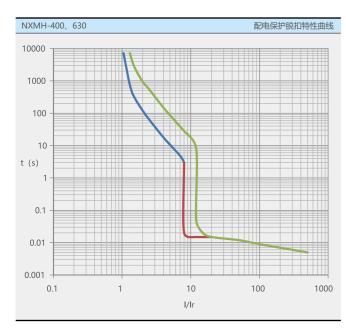


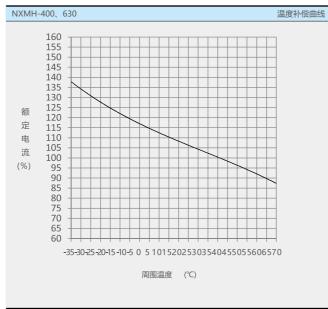


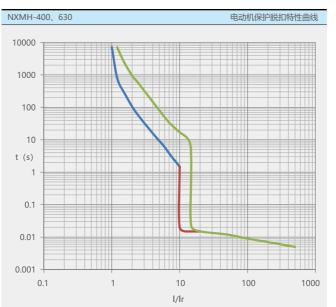


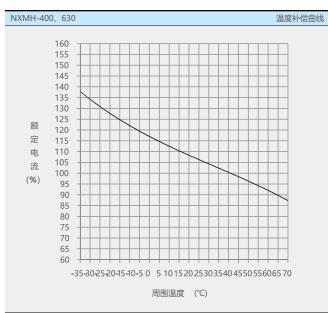


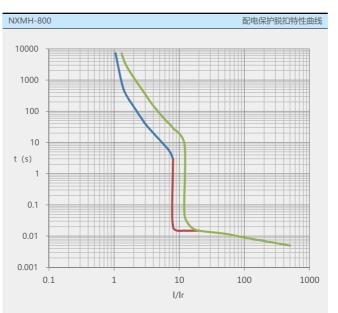


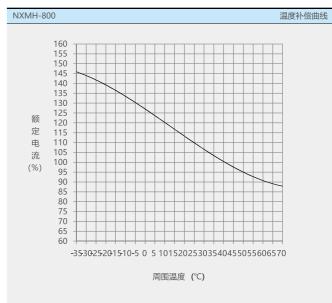


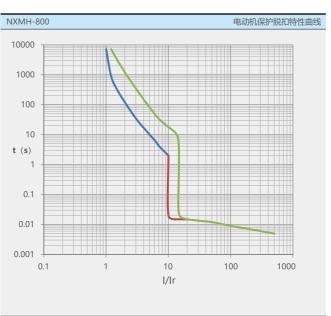


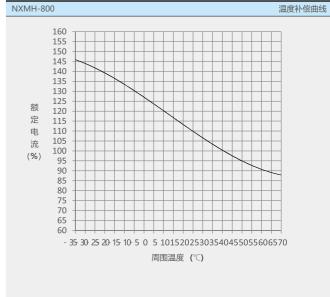








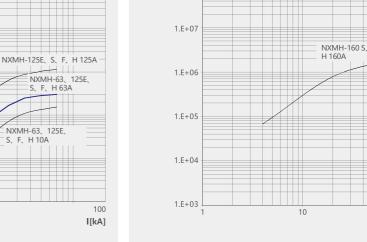




NXMH-160 允通曲线

I[kA]

NXMH-400/630 允通曲线

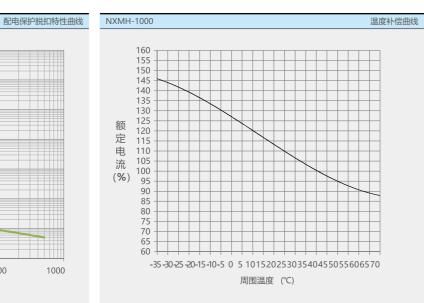


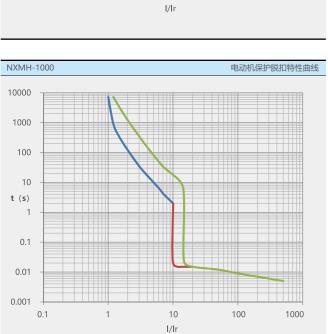
NXMH-125 允通曲线

NXMH-63、125E、 S、F、H 63A

160 壳架允通曲线

I²t[A²s] _{1.E+08}





10

100

1000

NXMH-1000

10000

1000

100

10

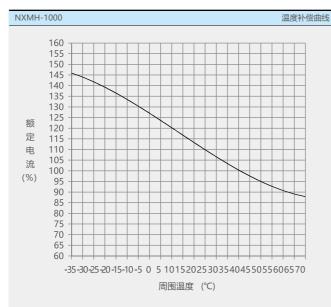
t (s)

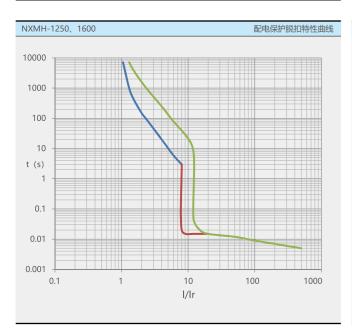
0.1

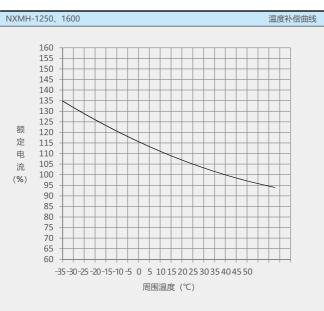
0.01

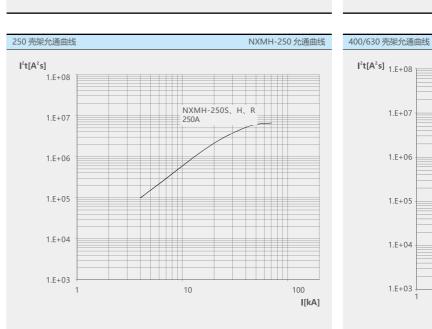
0.001

0.1









10

125 壳架允通曲线

I²t[A²s]_{1.E+08}

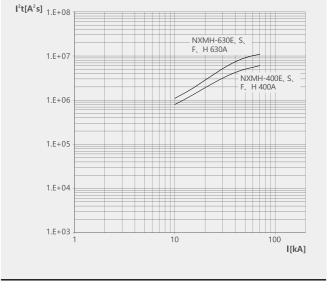
1.E+07

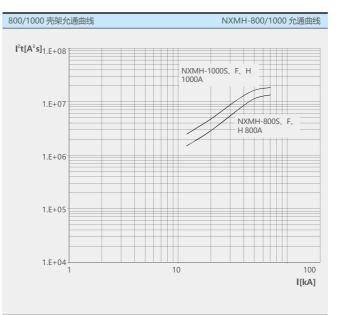
1.E+06

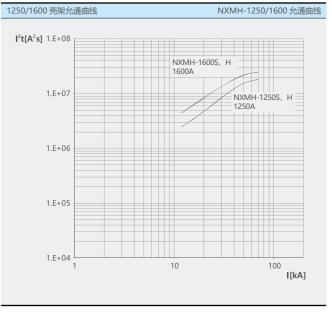
1.E+05

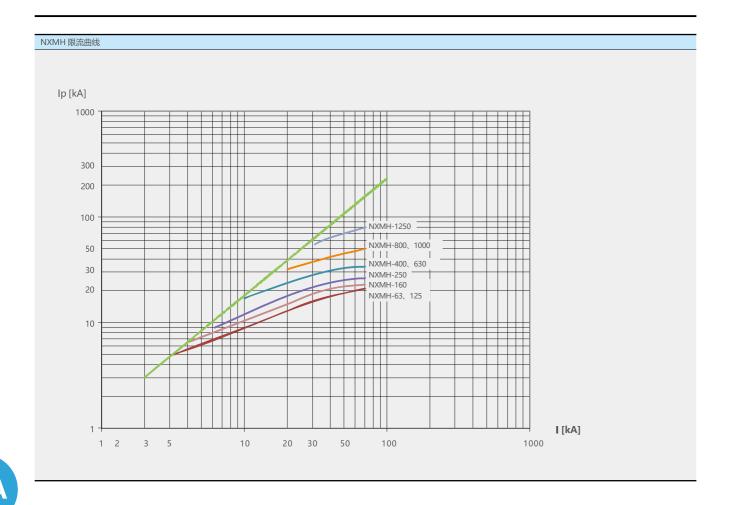
1.E+04

1.E+03









NOTE	