



NXMLE series residual current operated circuit breaker

residual current operated circuit breaker

The main function of the residual current operated circuit breaker series is to provide indirect contact protection for human shocks with fatal danger, and to provide protection against electrical fires caused by ground fault currents, such as insulation damage. It also protects the overload, short circuit and under voltage of the line, and can also be used as an infrequent conversion of the line.

Shell rating: 125A, 160A, 250A, 400A, 630A, 800A

Rated operating voltage U_e (AC): AC 230V/240V (1P+N, 2P),

AC 400V/415V (3P, 3P+N, 4P)

Breaking capacity code: S, H

Number of poles: 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (1P+N, 2P only for 250A and below case products)

Installation method: fixed, plug-in

residual current operated circuit breaker

Specification

主要技术参数表

壳架等级额定电流 I_{nm} (A)	125		160		250		
额定电流 I_n (A), 40°C	10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125		16,20,25,32,40,50,63,80,100,125,160		125,160,180,200,225,250		
额定绝缘电压 U_i (V)	800		800		800		
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	8		8		8		
额定工作电压 U_e (V), AC 50/60Hz	230/240,400/415		230/240,400/415		230/240,400/415		
剩余电流动作特性	AC型, A型		AC型, A型		AC型, A型		
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	(2P、3P+N、4P) 单档不可调, 非延时型	30/50/100/200/300/500		30/50/100/200/300/500		30/50/100/200/300/500	
	(2P、3P+N、4P) 单档不可调, 延时型	50/100/200/300/500		50/100/200/300/500		50/100/200/300/500	
	三档可调, 非延时型	A: 30.50.100		A: 30.50.100		A: 30.50.100	
		B: 50.100.200		B: 50.100.200		B: 50.100.200	
		C: 100.200.300		C: 100.200.300		C: 100.200.300	
		D: 200.300.500		D: 200.300.500		D: 200.300.500	
	三档可调, 延时型	B: 50.100.200		B: 50.100.200		B: 50.100.200	
		C: 100.200.300		C: 100.200.300		C: 100.200.300	
D: 200.300.500		D: 200.300.500		D: 200.300.500			
-		-		-			
额定剩余不动作电流 Δn_o (mA)	0.5 $I_{\Delta n}$		0.5 $I_{\Delta n}$		0.5 $I_{\Delta n}$		
非延时型 $5I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s)	≤0.04		≤0.04		≤0.04		
延时型 $2I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 (s) 不可调	0.1/0.2/0.3, 可选		0.1/0.2/0.3, 可选		0.1/0.2/0.3, 可选		
延时型 $2I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s)	0.3/0.4/0.5, 可选		0.3/0.4/0.5, 可选		0.3/0.4/0.5, 可选		
分断能力代号	S H		S H		S H		
极数	1P+N	■	-	■	-	■	
	2P	■	-	■	-	■	
	3P	■	■	■	■	■	
	3P+N	■	■	■	■	■	
	4P	■	■	■	■	■	
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA), (AC230V/240V) (1P+N,2P)/(AC400V/415V) (3P,3P+N,4P)	36/25 -/36		50/36 -/50		50/36 -/50		
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA), (AC230V/240V) (1P+N,2P)/(AC400V/415V) (3P,3P+N,4P)	18/13 -/18		30/18 -/25		30/18 -/25		
符合标准	IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2						
使用类别	A		A		A		
隔离功能 ¹⁾	-		■		■		
适用工作环境温度	-25°C ~ +70°C						
飞弧距离	≤50		≤50		≤100		
机械寿命 (次)	免维护	20000		20000		20000	
	有维护	40000		40000		40000	
电气寿命 (次)	AC415V, I_n	10000		10000		10000	
附件	辅助触头 (1开1闭)	■	■	■	■	■	
	辅助触头 (2开2闭)	-	-	-	-	-	
	报警触头	■	■	■	■	■	
	辅助触头 报警触头	■	■	■	■	■	
	分励脱扣器	■	■	■	■	■	
	欠压脱扣器	■	■	■	■	■	
	剩余电流报警不跳闸模块	-	-	■	■	■	
	手动操作机构	■	■	■	■	■	
	电动操作机构	■	■	■	■	■	
	板后接线	■	■	■	■	■ ²⁾ ■ ²⁾	
	插入式	■	■	■	■	■	
	扩展端子联结排	■	■	■	■	■	
	相间隔板	■	■	■	■	■	
外形尺寸 (mm) 宽 (W) × 高 (H) × 深 (D)	宽 (1P+N/2P/3P/3P+N/4P)	56/56/78/103/103		63/63/90/120/120		78/78/105/140/140	
	高	156		160		170	
	深 (S型/H型)	71/81		75.5/91		77/80	

