

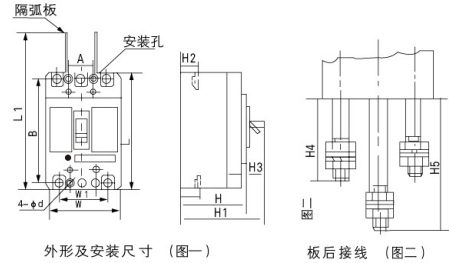
五、附属装置的技术设置

1. 辅助触头和报警触头的额定值见表

分类	壳架等级 额定电流	约定发热 电流 ith	交流 400v 时额 定工作电流 Ie
辅助触头	225A 及以下	3	0.30
	400A 及以上	6	1
报警触头	400A 及以下	交流 200VIA	

2. 分励脱器的外加电压介于额定控制电源电压 70%-100% 之间时，能可靠分断断路器。

3. 当电源电压下降到欠电压脱扣器额定工作电压的 70%-35% 范围内时，欠电压脱扣器能可靠地分断断路器：当电源电压低于欠电压脱扣器额定工作电压的 35% 时，欠电压脱扣器能防止断路器闭合；当电源电压高于欠压脱扣器额定工作电压的 85% 时，欠电压脱扣器能保证断路器可靠闭合。



连接导线的截面积与相适应的额定电流见下表														
型号	外形尺寸										安装尺寸			
	板前接线										板后接线			
	W	L	H	W1	L1	H1	W2	L2	H2	H4	H5	A	B	φd
SNDCM1-63L	78	136	73.5	50	172	90.5	20.5	7	117	24	42	25	117	3.5
SNDCM1-63M	78	136	82	50	172	98.5	20.5	7	117	24	42	25	117	3.5
SNDCM1-100C	92	150	68	60	187	86	24	7	132	68	109	30	129	4.5
SNDCM1-100L	92	150	68	60	187	86	24	7	132	68	109	30	129	4.5
SNDCM1-100M	92	150	86	60	187	104	24	7	132	68	109	30	129	4.5
SNDCM1-100H	92	150	86	60	187	104	24	7	132	68	109	30	129	4.5
SNDCM1-225C	107	165	86	70	215	110	24	4.5	144	66	110	35	126	5
SNDCM1-225L	107	165	86	70	215	110	24	4.5	144	66	110	35	126	5
SNDCM1-225M	107	165	103	70	215	127	24	4.5	144	66	110	35	126	5
SNDCM1-225H	107	165	103	70	215	127	24	4.5	144	66	110	35	126	5
SNDCM1-400C	150	257	105	96	357	155	38	4.5	224	60	120	44	194	7
SNDCM1-400L	150	257	105	96	357	155	38	4.5	224	60	120	44	194	7
SNDCM1-400M	150	257	105	96	357	155	38	4.5	224	60	120	44	194	7
SNDCM1-630C	182	270	110	116	370	160	43	4.5	224	65	125	58	200	7
SNDCM1-630L	182	270	110	116	370	160	43	4.5	224	65	125	58	200	7
SNDCM1-630M	182	270	110	116	370	160	43	4.5	224	65	125	58	200	7
SNDCM1-800M														
SNDCM1-800H	210	280	107	140	380	142	33	8	243	128		70	243	7



南京施恩电气有限公司
NANJING SHIEN ELECTRIC CO.,LTD.
① 地址:南京市高淳经济开发区
② 邮箱:sndsen@163.com
③ 网址:www.sndsen.com
④ 固话:025-57866666



时刻守护您的用电安全

SNDCM1

塑壳断路器

使用说明书



南京施恩电气有限公司
NANJING SND SIEN ELECTRIC CO.LTD

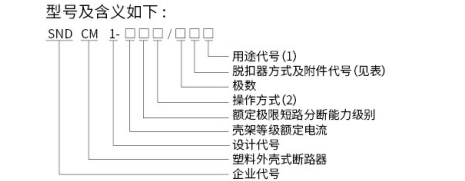
一、用途即使用范围

SNDCM1 系列塑料外壳式断路器 (以下简称断路器), 是本厂采用国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一, 按照其额定极限分断能力(1cu)的高低,分为C型(基本型)、L型(标准型)、M型(较高分断型)、H型(高分断型)四类。该产品具有体积小、分断高、”飞弧短、抗振动的特点,是陆地及船舶使用的理想产品。其额定绝缘电压 800 伏(SNDCM1-63 为 500V) 适用于交流 50Hz、690V 及以下的电路中作不频繁起动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护装置,能保护线路及电源设备不受损坏。本断路器可垂直安装(即竖装),亦可水平安装(即横装)。本产品符合标准 IEC60947-2、GB14048.2 要求。

二、断路器适用下列工作环境

- 1. 海拔高度 2000m 及以下；
- 2. 周围介质温度不高于 +40C (对船用产品为 +45C) 和不低于 -5C；
- 3. 能耐受潮湿空气的影响；
- 4. 能耐受盐雾、油雾的影响；
- 5. 能耐受霉菌的影响；
- 6. 最大倾斜度为 22.5°；
- 7. 在受到船舶正常振动时能可靠工作；
- 8. 在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；
- 9. 在没有雨雪侵袭的地方。

三、断路器的分类



- 注：(1) 配电用断路器无代号：保护电动机用断路器以 2 表示。
(2) 手柄直接操作无代号：电动操作用 P 表示
- 1. 按过电流脱扣器额定电流 (A) 分：SNDCM1、63 为 (6)、10、16、20、25、32、40、50、63A: SND CM1-100 为 (10)、16、20、25、32、40、50、63、80、100A: SNDCM1-225 为 100、125、140、160、180、200、225A: SNDCM1-400 为 225、250、315、350、400A; SNDCM1- 630 为 400、500、630A: SNDCM1-800 为 630、700、800A。
 - 注：(1) 6A 规格只有电磁（瞬时）型；
(2) 带（ ）为不推荐规格。
 - 2. 按接线方式分为板前接线、板后接线、插入式三种；
 - 3. 按过电流脱扣器型式分热电磁（复式）型、电磁（瞬时）型两种。
 - 4. 按附属装置分带附属装置和不带附属装置两种。附属装置分内部装置和外部装置：内部装置有分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种，外部装置有转动手柄操作机构、电动操作机构等。

脱扣器方式及附件代号

附件名称 脱扣器方式	附件代号	无	报警触头	分励脱扣器	辅助触头	欠电压脱扣器	分励脱扣器辅助触头	分励脱扣器欠电压脱扣器	二组辅助触头	辅助触头欠电压脱扣器
瞬时脱扣器		200	208	210	220	230	240	250	260	270
复式脱扣器		300	308	310	320	330	340	350	360	370

附件名称 脱扣器方式	附件代号	分励脱扣器报警触头	辅助触头报警触头	欠电压脱扣器报警触头	分励脱扣器辅助触头报警器头	二组辅助触头报警触头	辅助触头欠电压脱扣器报警触头
瞬时脱扣器		218	228	238	248	268	278
复式脱扣器		318	328	338	348	368	378

四、主要技术指标

- 1. 断路器热动型脱扣器具有反时限特性，电磁脱扣器为瞬时动作，特性见表（配电用）

脱扣器额定电流 A	热动型脱扣器（环境温度 +40C）		电磁脱扣器动作电流 A
	1.05In(冷态) 不动作时间 h	1.30In(热态) 不动作时间 h	10In ± 20%
10 ≤ In ≤ 63	1	1	10In±20%
63 ≤ In ≤ 100	2	2	
100<In ≤ 800	2	2	5In±20% 或 10In±In20%

注：电动机保护用断路器 1. 0In 不动作时间均为 2h: 动作电流为 1.20In(热态)，动作时间均为 2h 内电磁脱扣器动作电流为 12In ± 20%(A)。

- 2. 通断能力 (Icu)，见表

壳架等级 额定电流 InmA	约定发热 电流 IthA	短路分断 能力级别		
			AC400V	AC490V
63	63	L	25/18	
		M	50/35	
		H	85/50	
100	100	C	25/18	20/10
		L	35/22	
		M	50/35	
		H	85/50	
225	225	C	25/18	20/10
		L	35/22	
		M	50/35	
		H	85/50	
400	400	C	35/25	20/10
		L	50/35	
		M	65/42	
		H	100/65	
630	630	C	35/25	20/10
		L	50/35	
		M	65/42	
		H	100/65	

- 注：1) 试验程序：Icu 为 O-CO; Ics 为 O-CO-CO；
- 2) 其功率因数由试验电流 (KA) 确定；当 4.5<1 ≤ 6.0 为 0.7; 当 6.0<1 ≤ 10 为 0.5; 当 10<1<20 为 0.3; 20<1<50 为 0.25; 当 50<1 为 0.2;
 - 3) 额定绝缘电压按 800V