

Smart 系列小型断路器介绍

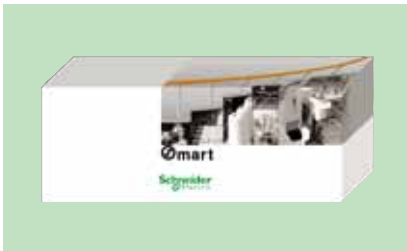
Smart 系列小型断路器

Smart 系列标识



这一标识将出现在所有为OEM客户度身订做的低压配电产品及他们的包装上。

包装特点



- 外包装盒及产品壳体均采用环保材料
- 外包装盒为彩盒设计，美观大方，易于识别
- 特定的OEM标识

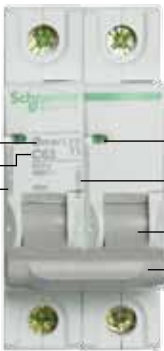
Smart 系列小型断路器产品号说明

OSM	C65H	1	C		10		K
产品系列	小型断路器	极数	脱扣曲线	适用于常规负载	额定电流		仅适用于K系列产品
Smart	名称	1: 1P	B: B型曲线，适用于电子类负载	D: D型曲线，适用于冲击性负载	1: 1A	10: 10A	
	C32a	2: 2P			2: 2A	16: 16A	
	C32N	3: 3P			3: 3A	20: 20A	40: 40A
	C65H	4: 4P	C: C型曲线，		4: 4A	25: 25A	50: 50A
					6: 6A	32: 32A	63: 63A

Smart K系列小型断路器

- 热塑外壳
- 强抗冲击性
- 有弹性

- 断路器系列
- 脱扣曲线和额定电流
- 订货号



正视图

- 明确状态指示
- 符合标准
- 锁定槽
- 操作手柄



顶视图

- 接线端子
- 隧道式接线端子
- 满足线缆和母线两种方式

- 操作手柄



侧视图

- 安装孔，用于拼装电气附件
- 防内标志
- 安装指导

Smart 系列小型断路器介绍

结构示意图及新防伪标签（K系列产品不适用）

结构示意图

1. Osmart系列小型断路器

2. MN/MNs欠压脱扣单元或
MV过压脱扣单元

3. MX/MX+OF分励脱扣单元

4. OF状态指示单元

5. SD报警单元
6. OF+SD/OF双重切换单元

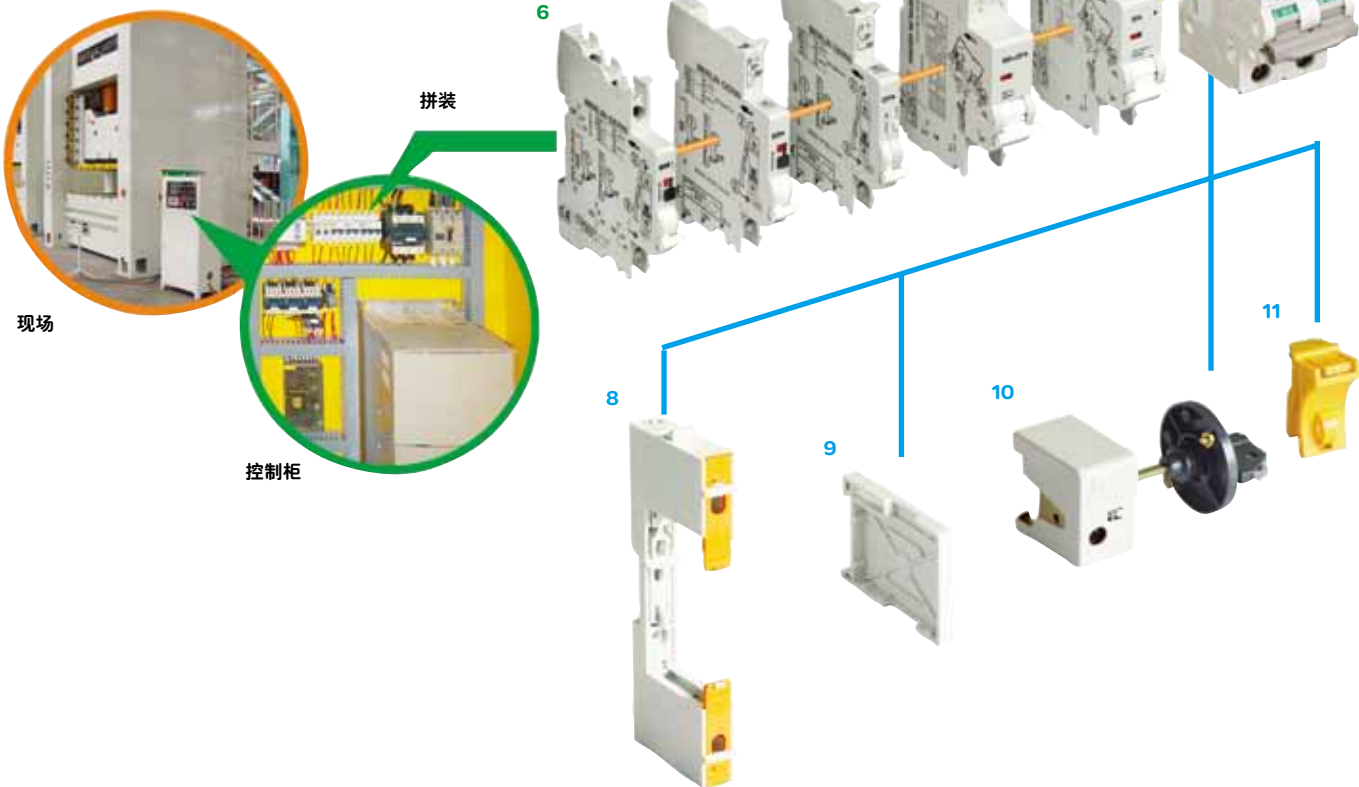
7. 梳状母排

8. 断路器插拔式底座

9. 间隔件

10. 旋转手柄

11. 手柄锁扣



新防伪标签



防伪标签外观

每个产品对应唯一产品条码，拨打 **4008101315** 热线电话，轻松查询产品真伪。



核径迹防伪技术

使用水笔涂抹在标签表层，擦去表面墨痕，显现施耐德电气防伪图案。



光变油墨防伪技术

使用紫光灯照射防伪标签，可见施耐德电气商标图案。

Smart 系列小型断路器介绍

OSMC32N小型断路器

功能

OSMC32N小型断路器具有以下功能

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

说明

标准及认证

- 符合IEC 60898 / GB 10963.1
- 认证证书: CCC、CE、CCS
- 符合RoHS及REACH

技术参数

- 电气参数
- 最大工作电压: 440 V AC
- 分断能力 (IEC 60898)

额定电流 (A)	类型	电压 (V)	分断能力 (kA)
1-63	1P	230	6
	2/3/4P	400	6

- 冲击耐受电压: 6 kV
- 限流等级: 3
- 隔离功能
- 切实分断指示
- 手柄上绿色标志表示触头处于断开位置
- 快速闭合: 保证冲击性负载的可靠工作, 延长断路器的电气寿命
- 机械寿命: 20,000次
- 环境
- 使用环境温度: -30 °C 至 +70 °C
- 抗湿热性: 2类
(温度55 °C时, 相对湿度95%)
- 参考重量 (克)

类型	1P	2P	3P	4P
重量	110	220	340	450

- 接线
- 隧道式接线端子
- 端子接线面积
- 1-32 A, 适用于25 mm²及以下导线
- 40-63 A, 适用于35 mm²及以下导线
- 安装
- 模块化结构, 可方便地安装在DIN标准导轨上
- 双稳态锁定夹, 安装更方便

电流等级 (A)	螺钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6-32	M5	2.5	5.1	2
40-63	M6.5	3.5	5.6	3.5

B型曲线

保护短路电流较小的负载 (如电源、长电缆等)

- 电气参数
- 额定电流: 1-63 A (30 °C 时)
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (3~5) I_n

C型曲线

保护常规负载和配电线缆

- 电气参数
- 额定电流: 1-63 A (30 °C 时)
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (5-10) I_n

D型曲线

保护起动电流大的冲击性负荷 (如电动机, 变压器等)

- 电气参数
- 额定电流: 1-63 A (30 °C 时)
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (10-14) I_n

断路器的限流特性

断路器的限流技术是当短路发生时, 依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

Smart 系列小型断路器具有优良的限流能力。例如, 对于额定值6A的断路器当出口处预期短路电流为5000A时, 其实际通过断路器的电流将限制到不大于350A。即只有预期短路电流的7%。

断路器的限流特性将大大减小短路时产生的热效应, 减小了故障对系统和设备的影响, 保护了电缆和断路器本身。

Smart 系列小型断路器介绍

OSMC32N小型断路器




OSMC32N1B16

类型	额定 电流 (A)	宽度(9mm 的倍数)	产品号		
			B型	C型	D型
1P 	1	2	OSMC32N1B1	OSMC32N1C1	OSMC32N1D1
	2	2	OSMC32N1B2	OSMC32N1C2	OSMC32N1D2
	3	2	OSMC32N1B3	OSMC32N1C3	OSMC32N1D3
	4	2	OSMC32N1B4	OSMC32N1C4	OSMC32N1D4
	6	2	OSMC32N1B6	OSMC32N1C6	OSMC32N1D6
	10	2	OSMC32N1B10	OSMC32N1C10	OSMC32N1D10
	16	2	OSMC32N1B16	OSMC32N1C16	OSMC32N1D16
	20	2	OSMC32N1B20	OSMC32N1C20	OSMC32N1D20
	25	2	OSMC32N1B25	OSMC32N1C25	OSMC32N1D25
	32	2	OSMC32N1B32	OSMC32N1C32	OSMC32N1D32
	40	2	OSMC32N1B40	OSMC32N1C40	OSMC32N1D40
	50	2	OSMC32N1B50	OSMC32N1C50	OSMC32N1D50
	63	2	OSMC32N1B63	OSMC32N1C63	OSMC32N1D63

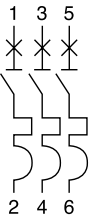


OSMC32N2B16

2P 	1	4	OSMC32N2B1	OSMC32N2C1	OSMC32N2D1
	2	4	OSMC32N2B2	OSMC32N2C2	OSMC32N2D2
	3	4	OSMC32N2B3	OSMC32N2C3	OSMC32N2D3
	4	4	OSMC32N2B4	OSMC32N2C4	OSMC32N2D4
	6	4	OSMC32N2B6	OSMC32N2C6	OSMC32N2D6
	10	4	OSMC32N2B10	OSMC32N2C10	OSMC32N2D10
	16	4	OSMC32N2B16	OSMC32N2C16	OSMC32N2D16
	20	4	OSMC32N2B20	OSMC32N2C20	OSMC32N2D20
	25	4	OSMC32N2B25	OSMC32N2C25	OSMC32N2D25
	32	4	OSMC32N2B32	OSMC32N2C32	OSMC32N2D32
	40	4	OSMC32N2B40	OSMC32N2C40	OSMC32N2D40
	50	4	OSMC32N2B50	OSMC32N2C50	OSMC32N2D50
	63	4	OSMC32N2B63	OSMC32N2C63	OSMC32N2D63

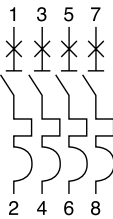


OSMC32N3B16

3P 	1	6	OSMC32N3B1	OSMC32N3C1	OSMC32N3D1
	2	6	OSMC32N3B2	OSMC32N3C2	OSMC32N3D2
	3	6	OSMC32N3B3	OSMC32N3C3	OSMC32N3D3
	4	6	OSMC32N3B4	OSMC32N3C4	OSMC32N3D4
	6	6	OSMC32N3B6	OSMC32N3C6	OSMC32N3D6
	10	6	OSMC32N3B10	OSMC32N3C10	OSMC32N3D10
	16	6	OSMC32N3B16	OSMC32N3C16	OSMC32N3D16
	20	6	OSMC32N3B20	OSMC32N3C20	OSMC32N3D20
	25	6	OSMC32N3B25	OSMC32N3C25	OSMC32N3D25
	32	6	OSMC32N3B32	OSMC32N3C32	OSMC32N3D32
	40	6	OSMC32N3B40	OSMC32N3C40	OSMC32N3D40
	50	6	OSMC32N3B50	OSMC32N3C50	OSMC32N3D50
	63	6	OSMC32N3B63	OSMC32N3C63	OSMC32N3D63



OSMC32N4B16

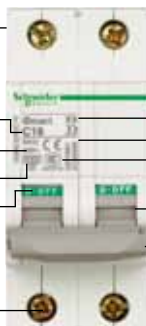
4P 	1	8	OSMC32N4B1	OSMC32N4C1	OSMC32N4D1
	2	8	OSMC32N4B2	OSMC32N4C2	OSMC32N4D2
	3	8	OSMC32N4B3	OSMC32N4C3	OSMC32N4D3
	4	8	OSMC32N4B4	OSMC32N4C4	OSMC32N4D4
	6	8	OSMC32N4B6	OSMC32N4C6	OSMC32N4D6
	10	8	OSMC32N4B10	OSMC32N4C10	OSMC32N4D10
	16	8	OSMC32N4B16	OSMC32N4C16	OSMC32N4D16
	20	8	OSMC32N4B20	OSMC32N4C20	OSMC32N4D20
	25	8	OSMC32N4B25	OSMC32N4C25	OSMC32N4D25
	32	8	OSMC32N4B32	OSMC32N4C32	OSMC32N4D32
	40	8	OSMC32N4B40	OSMC32N4C40	OSMC32N4D40
	50	8	OSMC32N4B50	OSMC32N4C50	OSMC32N4D50
	63	8	OSMC32N4B63	OSMC32N4C63	OSMC32N4D63

Smart 系列小型断路器介绍

Smart 系列小型断路器

OSMC32N小型断路器

- 热塑外壳
- 强抗冲击性
- 有弹性
- 可回收
- 自熄性
- 显示脱扣曲线和额定电流
- 额定电压、频率
- 分断能力
- 绿色指示条指示内部触头位置状态
- "I-ON"表示触头闭合状态位置
- "I-OFF"表示触头断开状态位置
- 紧固螺钉
- 接线图
- 符合标准
- CCC认证标志
- 锁定槽
- 操作手柄



正视图



顶视图



左视图

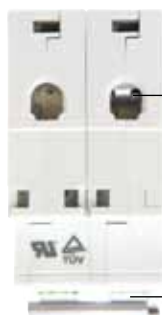
- 安装孔，用于拼装电气附件
- 安装指导
- 防伪标志
- 双稳态锁定夹

OSMC65H小型断路器

- 热塑外壳
- 强抗冲击性
- 有弹性
- 可回收
- 自熄性
- 显示脱扣曲线和额定电流
- 额定电压、频率
- 分断能力及限流等级
- 绿色指示条指示内部触头位置状态
- "I-ON"表示触头闭合状态位置
- "I-OFF"表示触头断开状态位置
- 紧固螺钉
- 接线图
- 符合标准
- CCC认证标志
- 锁定槽
- 操作手柄



正视图



顶视图



右视图

- 符合UL1077
- 额定电压
- 限容等级
- 符合标准以及频率



左视图

- 接线端子
- 隧道式接线端子
- 满足线缆和母线两种方式
- 操作手柄

- 安装孔，用于拼装电气附件
- 安装指导
- 防伪标志
- 双稳态锁定夹