



产品介绍

Smart 系列低压配电产品

精致保护 世界通行



Schneider
Electric

简介

新一代的 **Smart** 系列小型断路器拥有更加完善的电流规格，更加简明的选型标注，为 OEM 客户度身定做的特色系列标识和特色包装，更加齐全的附件系列……它在设计过程中，充分考虑了工业控制和原始设备制造商的需求和市场特点，凭着 Merlin Gerin 领先的技术和成熟的经验，以产品的可靠性和高质量为重，同时注重实用性和安装方便。

市场定位-为OEM量身定做

为 OEM 提供最好的低压配电产品解决方案和服务，**Smart** 系列小型断路器主要用于 OEM 各种工业设备和工业控制柜的保护，不适用于建筑领域低压配电系统的保护。

模数化产品

Smart 系列小型断路器为模数化产品，每一个模数统一为 9mm 的宽度，变繁为简。

认证

Smart 系列小型断路器已通过 CCC、CE、UL、TUV、CCS 等全系列多项认证，完全满足 OEM 用户的国内使用与设备出口，符合欧盟 RoHS 指令。

安装

可方便地安装在 DIN 国际标准轨道，无需特别的安装。它可根据需要在轨道上垂直或水平安装而不影响其性能。双稳态锁定夹，安装更方便。

连接

产品采用隧道式接线端子，这种设计易于使导线接入正确位置，压接更加牢固，可有效减少由于连接不良引起的端子过热和烧毁。

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



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

◎ 技术参数

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

OSMC65H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 60947-2 / GB 14048.2
- 认证证书: CCC、CE、UL、TUV
- 符合RoHS及REACH

技术参数

- 电气参数
- 最大工作电压: 480 V AC
- 分断能力(IEC 60947-2)

额定电流 (A)	类型	电压 (V)	分断能力 (kA)
1-63	1P	240	10
	2/3/4P	415	10

- 冲击耐受电压: 10 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 (40 °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 (40 °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 (40 °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。

Ⓜmart 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。

◎ 选型指南

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	额定电流		仅适用于K
名称		1: 1P	B: B型曲线,	负载	1: 1A	10: 10A	系列产品
C32a		2: 2P	适用于电子类	D: D型曲线,	2: 2A	16: 16A	
C32N		3: 3P	负载	适用于冲击性	3: 3A	20: 20A	
C65H		4: 4P	C: C型曲线,	负载	4: 4A	25: 25A	
					6: 6A	32: 32A	
						40: 40A	
						50: 50A	
						63: 63A	

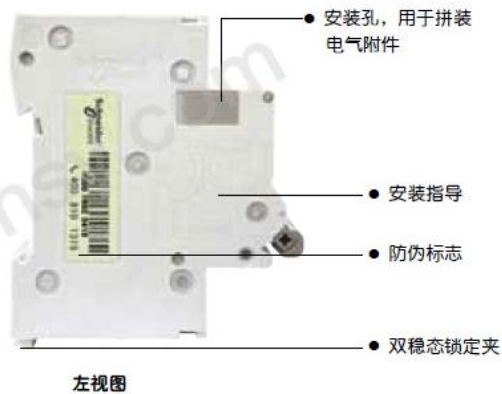
@ 产品细节

OSMC32N小型断路器

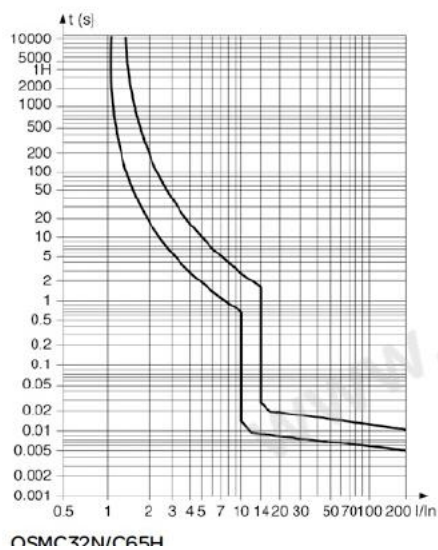
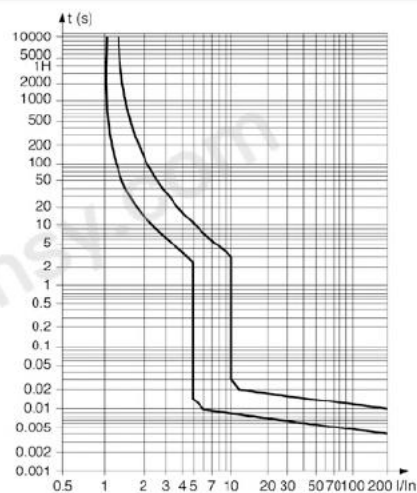
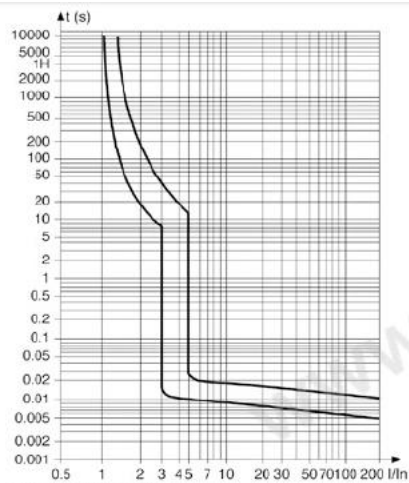


OSMC65H小型断路器





@性能曲线



OSMC32N系列断路器

B、C和D型脱扣曲线, 符合IEC60898标准

OSMC65H系列断路器

B、C和D型脱扣曲线, 符合IEC60947-2标准

其瞬时磁脱扣动作范围如下:

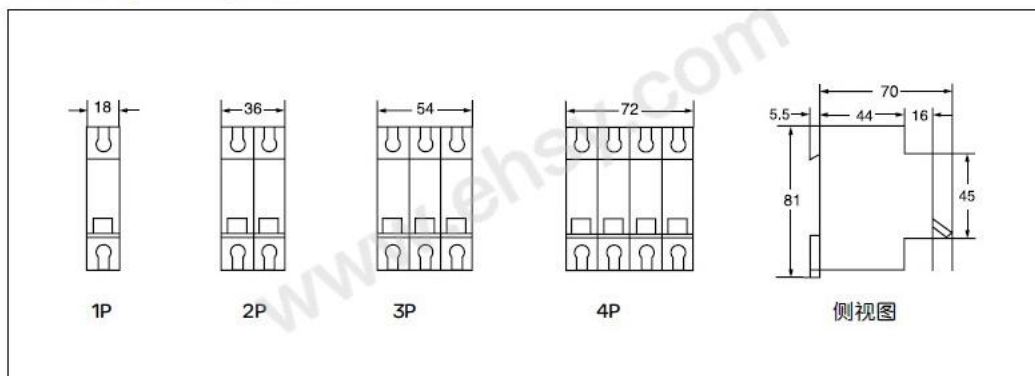
B型曲线: (3-5) I_n

C型曲线: (5-10) I_n

D型曲线: (10-14) I_n

@产品尺寸

OSMC32N/C65H 断路器



OSMC32N/C65H 旋转手柄安装

