

## Compact NSX & NSXm ELCB: 体验创新与高效

### Compact NSX & NSXm ELCB 主要性能与创新

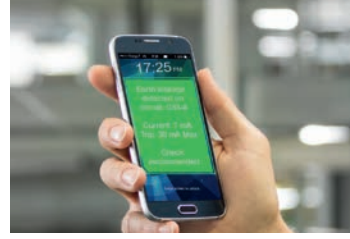
#### 安全可靠

- > 集成漏电保护模块，避免安装失误
- > 双旋转分断技术，提高分断可靠性
- > 裸线缆连接补偿专利，持久可靠连接



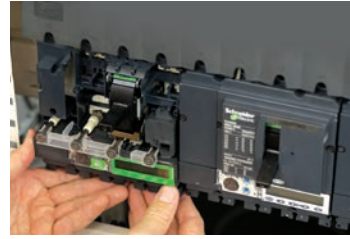
#### 灵活高效

- > 内置漏电模块，节省 20% 安装时间
- > 内置漏电模块，节省 40% 安装空间
- > 集成漏电一体式电子脱扣器，提供完美产品升级



#### 实时通讯

- > 报警和预报警模块提供远程通讯
- > 预测诊断，优化设备保护和运行
- > Ecostructure 提供全面能源管理



## 帮您提高能效，是我们的头等大事

### 客户价值

#### 柜内空间优化

漏电保护模块内置，优化了断路器体积  
Compact NSXm ELCB 体积优化 40% 以上  
Compact NSX ELCB 体积优化 30% 以上



#### 安装时间优化

无需单独安装漏电模块，优化断路器安装时间。  
NSX ELCB 与 NSX 尺寸一致，开孔及安装更加简单。  
Mic4/7 尺寸及安装方式与 NSX 现有脱扣单元一致，且可更换，便于后期升级改造



#### 数字化及智能化

Ecostructure Power 的重要元件  
本体显示、测量及通讯功能数据采集；  
参数设置、漏电报警记录、漏电跳闸记录等



## Compact NSX 塑壳断路器选型表

(适用于配电保护)

<b>分断能力</b> NSX @415V F: 36kA, N: 50kA, H: 70kA, S: 100kA, L: 150kA, R: 200kA; @690V HB1: 75kA, HB2: 100kA NSXm @415V E: 16kA, B: 25kA, F: 36kA, N: 50kA H: 70kA	<b>脱扣单元类型</b> NSX: 100-250A: 热磁脱扣单元 TM 电子脱扣单元 Mic2.2, Mic5.2A, Mic5.2E, Mic6.2A, Mic6.2E 400-630A: 电子脱扣单元 Mic2.3, Mic5.3A, Mic5.3E, Mic6.3A, Mic6.3E NSXm: 热磁脱扣单元 TM	<b>脱扣单元额定电流</b> NSX: 脱扣单元额定电流 NSXm: 63A 壳架: 16, 25, 32, 40, 50, 63A 160A 壳架: 80, 100, 125, 160A	<b>连接方式:</b> NSX: FC: 板前接线 RC: 板后接线多种 连接附件可选取, 详见样本 NSXm: FC: 板前接线 Evl: Everlink 连接	<b>连接方式:</b> NSX: MX/MN 分励 / 失压 OF/SD/SDE/SDx 多功能辅助开关 MT 电动操作机构 ERH/RH FDM 柜门显示单元 SDx 故障分类指示附件 IFE1 智能网关 I/O 输入输出模块 NSXm OF,SD, MN,MX
<b>NSX 160 N</b>	<b>Mic2.2</b>	<b>160 3P</b>	<b>F FC</b>	<b>附件 COM4</b>
<b>型号:</b> NSX NSXm	<b>壳架电流</b> NSX: 100, 160, 250, 400, 630 NSXm: 63, 160	<b>极数</b> 3P(可不标) 4P	<b>安装方式:</b> NSX: F: 固定式 (可不标), P: 插入式, D: 抽出式 NSXm: F: 固定式	<b>通信或测量方案:</b> COM1 COM2 COM3 COM4

(适用于漏电保护，一体式漏电保护脱扣单元)

<b>型号</b> NSX NSXm	<b>分断能力</b> NSX @415V F: 36kA, N: 50kA, H: 70kA, S: 100kA, L: 150kA, R: 200kA; NSXm @415V E: 16kA, B: 25kA, F: 36kA, N: 50kA H: 70kA	<b>漏电保护功能</b> NSX: EL: 脱扣, ELA: 只报警不脱扣, 灵敏度: 30mA, 0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 3A, 5A NSXm: EL: 脱扣, 灵敏度: 30mA, 0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 3A, 5A	<b>安装方式:</b> NSX: F: 固定式 (可不标), P: 插入式 D: 抽出式 NSXm: F: 固定式	<b>连接方式:</b> NSX: FC: 板前接线 RC: 板后接线 多种连接附件可选取, 详见样本 NSXm: FC: 板前接 Evl: Everlink 连接	<b>通信或测量方案:</b> COM1 COM2 COM3 COM4
<b>NSX 160 N</b>	<b>Mic4.1</b>	<b>ELA/30mA 160</b>	<b>3P F</b>	<b>FC</b>	<b>附件 COM4</b>
<b>壳架电流</b> NSX: 100, 160, 250, 400, 630 NSXm: 63, 160	<b>脱扣单元类型</b> NSX: 100-250A: 电子脱扣单元 Mic4.2, Mic7.2E 400-630A: 电子脱扣单元 Mic4.3, Mic7.3E NSXm: 电子脱扣单元 Mic4.1	<b>脱扣单元额定电流</b> NSX: 100-250A 壳架: 40A, 100A, 160A, 250A 400-630A 壳架: 400A, 570A NSXm: 63A 壳架: 25A, 50A 160A 壳架: 100A, 160A	<b>极数</b> 3P(可不标) 4P	<b>连接方式:</b> NSX: MX/MN 分励 / 失压 OF/SD/SDE/SDx 多功能辅助开关 MT 电动操作机构 ERH/RH FDM 柜门显示单元 SDx 故障分类指示附件 IFE1 智能网关 I/O 输入输出模块 NSXm: OF,SD,MN,MX,SDE	<b>通信或测量方案:</b> COM1 COM2 COM3 COM4

客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司  
Schneider Electric (China) Co., Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East Wangjing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

www.schneider-electric.cn

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像  
只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。

ECATA1003  
2018.03

本手册采用生态纸印刷

## Compact NSX 系列塑壳断路器

60年 持续在创新 从未被超越



1952 1974 1994 2008 2017 2018

### Compact NSX 集成漏电保护模块的电子式塑壳断路器



Compact NSX & NSXm ELCB 集成漏电保护模块的电子式塑壳断路器是施耐德电气 Compact NSX 家族的崭新成员。

基于施耐德电气在低压塑壳断路器领域 60 年的创新和领先优势，我们与 2018 年隆重推出了含有多项专利技术的 Compact NSX 家族的新成员 Compact NSXm ELCB 和 Compact NSX ELCB。

Compact NSXm ELCB 内置 Micrologic 4.1 脱扣单元，Compact NSX ELCB 内置 Micrologic 4A 和 Micrologic 7E 脱扣单元，不仅保持与 NSX 一样卓越的性能之外，Compact NSXm ELCB 还新增了创新功能，EverLink 专利接线技术和集成漏电保护模块的电子式塑壳断路器。

## Compact NSXm ELCB

集成漏电保护模块的电子式塑壳断路器

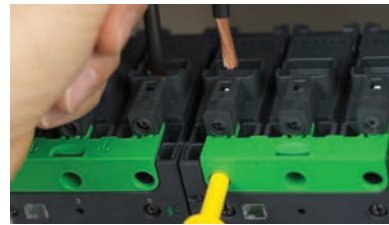
### Compact NSX & NSXm ELCB 主要功能与创新

Compact NSXm 系列塑壳断路器和隔离开关是 Compact NSX 家族的最新成员。它是市面上同类产品中小尺寸最为紧凑的选择之一，且新增了创新功能。Compact NSXm 系列沿用了双旋转触头结构，确保产品可靠性与 Compact NSX 保持一致。

Compact NSX 提供一系列的脱扣单元，包含热、热磁和电子脱扣单元。其中电子脱扣单元 Micrologic 4,5,6,7 可提供通信和测量功能。通过 Micrologic 传感器的数据收集和智能运算，Compact NSX 可以为电力运行和能源优化提供所有必要数据信息。

#### Compact NSXm ELCB 主要功能与创新

- 一体式漏电保护断路器 (VIGI)
- 内置 DIN 导轨和底板安装孔
- 电气附件可视化
- EverLink 接线器 (专利技术), 裸线缆连接
- 安全可靠, 体积小巧, 灵活安装
- 增加报警和故障判断, 大大提高系统安全性能



#### Compact NSX ELCB 主要功能和创新

- 新增 Micrologic 4 和 7 集成漏电保护的电子脱扣器
- 新的 Micrologic 4 和 7 集成漏电保护的电子脱扣器尺寸与现有脱扣器尺寸保持一致。
- 增加报警和故障判断, 以及漏电报警不跳闸功能, 大大提高系统安全性
- 提供完美的产品升级

#### 专利技术

Compact NSXm 采用新的电缆连接方式 EverLink, 这种连接方式利用了蠕变补偿效应, 能够使接线器保持准确耐久的紧固力矩, 确保接线可靠。

- EverLink 接线器可以直接连接裸电缆, 节约安装时间及空间
- 带控制接线孔的 EverLink 接线器可以通过控制接线孔为电气附件供电, 或用于电气测量

#### 设计

Ecodial 软件  
通过单线图设计用来计算和规定电动装置尺寸的软件。  
Ecoreal 软件  
给配电柜提供快速配置和报价。

#### 组装

EverLink 让配电柜安装和连接更为简便、安全和可靠, 附件和配件可提供简便的现场安装。

#### 配置和订购

MyPact  
完成设备的产品选型和采购。

#### 运营和维护

升级和支持  
使用更智能的功能升级您的装置。  
快速服务  
快速获取客户和专家支持。  
持续服务  
给您的客户提供最优的解决方法。



### Compact NSX & NSXm 脱扣单元概述

	Compact NSXm 最高额定电流至160A	Compact NSX 最高额定电流至250A	Compact NSX 最高额定电流至630A
	TM-D配电保护	MA电动机保护	Micrologic 2 和 1.3 1.3 发电机 2.2/2.3 配电保护 2.2/2.3 AB连接服务 (公共配电网) 2.2 发电机保护 2.2/2.3 电动机
	Micrologic 4.1 配电和漏电保护	TM-D配电保护 TM-G发电机保护	Micrologic 4 4.2/4.3 配电漏电保护 4.2/4.3 AB连接服务 (公共配电网) 4.2/4.3 AL
设置和指示	以安培为单位的表盘 时间延迟不可调		以安培为单位的表盘 时间延迟不可调
本地指示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
测试连接器	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
自测	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
测量			
电流			<input checked="" type="checkbox"/>
功率			<input checked="" type="checkbox"/>
诊断和维护			
状态指示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
操作指南	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
控制			
电压线圈	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电操机构	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
通信			
Modbus SL		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
以太网		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
本地显示		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
输入/输出控制			
SDx		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I/O 模块		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
漏电			
内置保护	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
附加模块		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
外部继电器		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Compact NSX & NSXm 脱扣单元概述

### Compact NSX & NSXm ELCB: 体验创新与高效

#### Micrologic 4.1 脱扣单元的漏电保护性能 (内嵌式)

**漏电保护**  
漏电灵敏度(I<sub>Δn</sub>)可调、漏电延时(Δt)可调。

**电源**  
内部自供电, 因此无需外部电源。即使在只有两相供电时仍可工作。

- 灵敏度 I<sub>Δn</sub> (A)**
- A类: 30mA-100mA-300mA-500mA-1A
  - AC类: 30mA-100mA-300mA-500mA-1A-3A-5A

**延时 IΔt (ms)**  
0ms - 60ms \* - 150ms \* - 500ms \* - 1000ms \*。  
注: \* 如果灵敏度设为30 mA, 不论延时设置如何, 均无延时。

**工作电压**  
200...440 V AC - 50/60 Hz。

**报警和故障判断**  
可在漏电保护断路器侧面安装SDx模块用于提供报警和故障判断:  
● 过载报警  
● 过载脱扣指示  
● 漏电报警  
● 漏电脱扣指示

#### Micrologic 4A 脱扣单元的漏电保护性能

**漏电保护**  
漏电阈值和延时阈值可以通过脱扣单元上绿色区域两个旋钮来调节。

**电源**  
脱扣单元内部自供电, 因此无需外部电源。即使在只有两相供电时仍可工作。

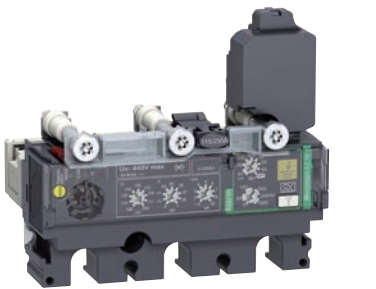
- 灵敏度 I<sub>Δn</sub> (A)**
- A类: 30mA - 100mA - 300mA - 500mA - 1A - 3A - 5A (适用 40A-250A)
  - A类: 300mA - 500mA - 1A - 3A - 5A - 10A (适用 400A-570A)

注意:I<sub>Δn</sub>的“OFF”设置是可用的。它会切断漏电保护。在这种情况下, ELCB表现为MCCB。“OFF”设置在编码轮最高的一侧。

**延时 IΔt(ms)**  
Case IΔn = 30mA: IΔt=30μs, 均无延时 0 sec (任何设置)  
Case IΔn > 30mA: IΔt 0 - 60ms - 150ms - 500ms - 1sec (可设置)

**工作电压**  
200...440 V AC - 50/60 Hz。

**报警和故障判断**  
通过在断路器内安装SDx指示附件, 能够远程传输如下数据  
● 过载预警  
● 过载脱扣  
● 漏电预警  
● 漏电脱扣  
● 漏电报警



#### Micrologic 7E 脱扣单元的漏电保护性能

**漏电保护**  
漏电阈值只用旋钮调整 (无需按键), 延时阈值只用按键调整。

- 灵敏度 I<sub>Δn</sub> (A)**
- A类: 30mA - 100mA - 300mA - 500mA - 1A - 3A - 5A (适用 40A-250A)
  - A类: 300mA - 500mA - 1A - 3A - 5A - 10A (适用 400A-570A)

注意:I<sub>Δn</sub>的“OFF”设置是可用的。它会切断漏电保护。在这种情况下, ELCB表现为MCCB。“OFF”设置在编码轮最高的一侧。

**延时 IΔt (ms)**  
Case IΔn = 30mA: IΔt=30μs, 均无延时 0 sec (任何设置)  
Case IΔn > 30mA: IΔt 0 - 60ms - 150ms - 500ms - 1sec (可设置)

**报警和故障判断**  
通过在断路器内安装SDx指示附件, 能够远程传输如下数据  
● 过载预警  
● 过载脱扣  
● 漏电预警  
● 漏电脱扣  
● 漏电报警

