

适用于电机保护的Compact NS

带有MA电磁脱扣器  
或ME电子脱扣器



Compact NS80 H-MA.



Compact NS250 H-MA.



Compact NS400 H-MA.

带整定值可调的MA电磁脱扣器的Compact NS100至NS630断路器具有以下特征：

- 提供短路保护
- 适用于隔离

带整定值可调的STR22ME或STR43ME电子脱扣器的Compact NS100至NS630断路器具有如下特征：

- 提供短路保护
- 提供单相电流不平衡保护
- 提供过载保护
- 适用于隔离

Compact NS80H-MA专门设计用于保护37kW以下电机。由于具有很大的限流能力，它可以有效地保护电动机起动器(2型配合符合IEC 60947-4标准有关接触器部分)外形小巧，易于安装在马达控制中心开关柜上(MCC)。

| Compact 断路器          |  |                 |                      |               | NS80 H-MA  |  |        |  |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|---------------|------------|--|--------|--|
| 极数                   |  |                 |                      |               | 3          |  |        |  |
| 控制                   |  | 手动<br>直接或延伸旋转手柄 |                      |               | ■<br>■     |  |        |  |
| 连接                   |  | 固定式             |                      |               | 前连接<br>后连接 |  | -<br>■ |  |
| 符合IEC60947-2的电气特性    |  |                 |                      |               |            |  |        |  |
| 额定电流(A)              |  | In              | 65 ℃                 |               | 80         |  |        |  |
| 额定绝缘电压(V)            |  | Ui              |                      |               | 750        |  |        |  |
| 额定冲击耐受电压(kV)         |  | Uimp            |                      |               | 8          |  |        |  |
| 额定工作电压(V)            |  | Ue              | AC 50/60 Hz          |               | 690        |  |        |  |
| 极限分断能力(kA rms)       |  | Icu             | AC 50/60 Hz          |               | 220/240 V  |  | 100    |  |
|                      |  |                 |                      |               | 380/415 V  |  | 70     |  |
|                      |  |                 |                      |               | 440 V      |  | 65     |  |
|                      |  |                 |                      |               | 500 V      |  | 25     |  |
|                      |  |                 |                      |               | 525 V      |  | 25     |  |
|                      |  |                 |                      |               | 660/690 V  |  | 6      |  |
| 使用分断能力               |  | Ics             | %Icu                 |               | 100%       |  |        |  |
| 使用类别                 |  |                 |                      |               | A          |  |        |  |
| 隔离功能                 |  |                 |                      |               | ■          |  |        |  |
| 最大期望维护值<br>(闭合/打开循环) |  | 机械              |                      |               | 20000      |  |        |  |
|                      |  | 电气              | 440 V                |               | In/2       |  | 10000  |  |
|                      |  |                 |                      |               | In         |  | 7000   |  |
| 保护                   |  |                 |                      |               |            |  |        |  |
| 电磁脱扣器                |  |                 | 内置                   |               |            |  |        |  |
| 额定值                  |  | In              | 1.5 2.5 6.3 25 50 80 |               |            |  |        |  |
| 脱扣电流整定值              |  | Im              | 可调<br>6... 14 × In   |               |            |  |        |  |
| 指示和控制辅助装置            |  |                 |                      |               |            |  |        |  |
| 辅助开关                 |  |                 |                      |               | 1OF + 1SD  |  |        |  |
| 电压脱扣器                |  |                 |                      |               | MN或MX      |  |        |  |
| 安装和连接                |  |                 |                      |               |            |  |        |  |
| 连接                   |  |                 |                      |               | 内置接线端子     |  |        |  |
| 端子护罩                 |  |                 |                      |               | ■          |  |        |  |
| DIN导轨安装              |  |                 |                      |               | ■          |  |        |  |
| 尺寸(mm)               |  | W × H × D       |                      | 90 × 120 × 80 |            |  |        |  |
| 重量(kg)               |  | 1.0             |                      |               |            |  |        |  |

| Compact NS100至NS630带MA电磁脱扣器 |       |    |            |     |      |    |    |     |     |            |     |          |            |
|-----------------------------|-------|----|------------|-----|------|----|----|-----|-----|------------|-----|----------|------------|
| 额定电流(A)                     | 65 °C | In | 2.5        | 6.3 | 12.5 | 25 | 50 | 100 | 150 | 220        | 350 | 500(MAE) |            |
| N/SX/H/L                    | NS100 | ■  | ■          | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | -   | -          | -   | -        |            |
|                             | NS160 | -  | -          | -   | -    | ■  | ■  | ■   | -   | -          | -   | -        |            |
|                             | NS250 | -  | -          | -   | -    | -  | ■  | ■   | ■   | ■          | -   | -        |            |
| H/L                         | NS400 | -  | -          | -   | -    | -  | -  | -   | -   | -          | ■   | -        |            |
|                             | NS630 | -  | -          | -   | -    | -  | -  | -   | -   | -          | -   | ■        |            |
| 短路电流保护(电磁式)                 |       |    |            |     |      |    |    |     |     |            |     |          |            |
| 脱扣电流整定范围(A)                 | Im    | 可调 | 6... 14×In |     |      |    |    |     | 可调  | 9... 14×In |     | 可调       | 6... 14×In |

| STR22ME、STR43ME电子脱扣器 |       |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|----------------------|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 额定电流(A)              | 65 °C | In | 40 | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 220 | 320 | 500 |  |  |
| N/SX/H/L             | NS100 | ■  | ■  | ■  | ■  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |  |
|                      |       | ■  | ■  | ■  | ■  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |  |
|                      |       | ■  | ■  | ■  | ■  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |  |
| N/H/L                | NS400 | -  | -  | -  | -  | -   | ■   | -   | ■   | -   | -   | -   |  |  |
|                      |       | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |  |
|                      |       | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |  |

Compact 断路器

Compact NS100~630A

| Compact 断路器 |           | NS100                   | NS160                   | NS250                   | NS400 | NS630 |
|-------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|
| 极数          |           | 2 <sup>(1)</sup> , 3, 4 | 2 <sup>(1)</sup> , 3, 4 | 2 <sup>(1)</sup> , 3, 4 | 3, 4  | 3, 4  |
| 控制          | 手动        | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |
|             | 拨动手柄      | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |
|             | 直接或延伸旋转手柄 | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |
| 连接          | 电气        | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |
|             | 固定式       | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |
|             | 前连接       | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |
|             | 后连接       | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |
| 插入式/抽出式     |           | ■                       | ■                       | ■                       | ■     | ■     |

| 电气性能符合IEC60947-2和EN 60947-2 |      |             |     |     |     |     |
|-----------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 额定电流 (A)                    | In   | 40 °C       | 100 | 160 | 250 | 400 |
|                             |      | 65 °C       | 100 | 150 | 220 | 320 |
| 额定绝缘电压 (V)                  | Ui   |             | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 额定脉冲耐压 (kV)                 | Uimp |             | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 额定工作电压 (V)                  | Ue   | AC 50/60 Hz | 690 | 690 | 690 | 690 |
|                             |      | DC          | 500 | 500 | 500 | 500 |

| 断路器类型           |          |           | N                    | SX    | H   | L     | N     | SX | H     | L     | N  | SX    | H     | L   | N                    | H                 | L                 | N                 | H                 | L                 |
|-----------------|----------|-----------|----------------------|-------|-----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|-----|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 极限分断能力 (kA rms) | Icu      | AC        | 85                   | 90    | 100 | 150   | 85    | 90 | 100   | 150   | 85 | 90    | 100   | 150 | 85                   | 100               | 150               | 85                | 100               | 150               |
|                 |          | 50/60 Hz  | 36                   | 50    | 70  | 150   | 36    | 50 | 70    | 150   | 36 | 50    | 70    | 150 | 50                   | 70                | 150               | 50                | 70                | 150               |
|                 |          | 440 V     | 35                   | 50    | 65  | 130   | 35    | 50 | 65    | 130   | 35 | 50    | 65    | 130 | 42                   | 65                | 130               | 42                | 65                | 130               |
|                 |          | 500 V     | 25                   | 36    | 50  | 100   | 30    | 36 | 50    | 70    | 30 | 36    | 50    | 70  | 30                   | 50                | 100               | 30                | 50                | 70                |
|                 |          | 525 V     | 22                   | 35    | 35  | 100   | 22    | 35 | 35    | 50    | 22 | 35    | 35    | 50  | 22                   | 35                | 100               | 22                | 35                | 50                |
|                 |          | 660/690 V | 8                    | 10    | 10  | 75    | 8     | 10 | 10    | 20    | 8  | 10    | 10    | 20  | 10 <sup>(2)</sup>    | 20 <sup>(2)</sup> | 75 <sup>(2)</sup> | 10 <sup>(2)</sup> | 20 <sup>(2)</sup> | 35 <sup>(2)</sup> |
| 使用分断能力 (kA rms) | Ics      | % Icu     | 100 % <sup>(3)</sup> |       |     | 100 % |       |    | 100 % |       |    | 100 % |       |     | 100 % <sup>(4)</sup> |                   |                   |                   |                   |                   |
| 隔离功能            |          |           | ■                    |       |     | ■     |       |    | ■     |       |    | ■     |       |     | ■                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| 应用类别            |          |           | A                    |       |     | A     |       |    | A     |       |    | A     |       |     | A                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| 寿命 (C-O周期)      | 机械<br>电气 |           | 50000                |       |     | 40000 |       |    | 20000 |       |    | 15000 |       |     | 15000                |                   |                   |                   |                   |                   |
|                 |          | 440 V     | In/2                 | 50000 |     |       | 40000 |    |       | 20000 |    |       | 12000 |     |                      | 8000              |                   |                   |                   |                   |
|                 |          |           | In                   | 30000 |     |       | 20000 |    |       | 10000 |    |       | 6000  |     |                      | 6000              |                   |                   |                   |                   |

| 保护   |             | TM (热磁) | STR22 (电子) | STR23 (电子) | STR53 (电子) |
|------|-------------|---------|------------|------------|------------|
| 脱扣器  |             | ■       | ■          | ■          | ■          |
| 漏电保护 | Vigi 模块     | ■       | ■          | ■          | ■          |
|      | Vigirex 继电器 | ■       | ■          | ■          | ■          |

| 测量、指示和控制附件    |  |   |
|---------------|--|---|
| 辅助开关          |  | ■ |
| MX分励和MN欠压线圈   |  | ■ |
| 电流互感器模块和电流表模块 |  | ■ |
| 带电指示器/绝缘监视模块  |  | ■ |

| 安装             |               |                                 |
|----------------|---------------|---------------------------------|
| 附件             |               | ■                               |
|                | 端子扩展和延伸       | ■                               |
|                | 端子罩盖和相同隔板     | ■                               |
|                | 门开孔罩盖         | ■                               |
| 尺寸 (mm)        | W x H x D     | 105 x 161 x 86/140 x 161 x 86   |
| 重量 (Kg)        | 固定前连接 2-3P/4P | 140 x 255 x 110/185 x 255 x 110 |
|                | 固定前连接 3P/4P   | 6.2至8.1                         |
| 电源转换系统         |               |                                 |
| 手动、遥控或自动电源转换系统 |               | ■                               |

(1) 2P, 3P仅用于N型 (2) 适用于电压等级>525V的脱扣器 (3) NS100N、U< 500V; Ics=50%Icu (4) 工作电压最高可达500V

多种连接附件

有多种联接形式,包括裸电缆,电缆接线片的前接线或后接线,以及插入式或抽出式接线,有一整套连接附件可迅速的安装在断路器上。



插入式和抽出式

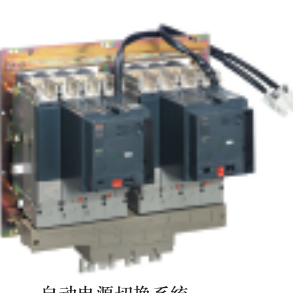
插入式和抽出式安装具有以下特性：

- 可靠性：不需要接触带元件,断路器就可以快速插入或抽出
- 灵活性：备用的出线线路,为断路器以后扩展和配线用
- 安全性：可视性分断



电源转换系统

电源转换系统在两个电源之间切换负载。它可以根据外部条件自动实现转换。可以另外安装下级连接附件来简化负载侧的连接。



自动电源切换系统

自动电源转换系统控制器

Compact 断路器

Compact NS800~1250A

| Compact 断路器 |           | NS800 | NS1000 | NS1250 |
|-------------|-----------|-------|--------|--------|
| 极数          |           | 3, 4  | 3, 4   | 3, 4   |
| 控制          | 手动        | ■     | ■      | ■      |
|             | 拨动手柄      | ■     | ■      | ■      |
|             | 直接或延伸旋转手柄 | ■     | ■      | ■      |
| 连接          | 电气        | ■     | ■      | ■      |
|             | 固定式       | ■     | ■      | ■      |
|             | 前连接       | ■     | ■      | ■      |
|             | 后连接       | ■     | ■      | ■      |

| 符合IEC60947-2和EN60947-2的电气特性 |      |                      |     |
|-----------------------------|------|----------------------|-----|
| 额定电流(A)                     | In   | 50 °C                | 800 |
|                             |      | 65 °C <sup>(5)</sup> | 800 |
| 额定绝缘电压(V)                   | Ui   |                      | 750 |
| 额定脉冲耐压(kV)                  | Uimp |                      | 8   |
| 额定工作电压(V)                   | Ue   | AC 50/60 Hz          | 690 |
|                             |      | DC                   | 500 |

| 断路器类型          |     | N         | H   | N     | H   |
|----------------|-----|-----------|-----|-------|-----|
| 极限分段能力(kA rms) | Icu | AC        | 50  | 70    | 50  |
|                |     | 50/60 Hz  | 50  | 70    | 50  |
|                |     | 440 V     | 50  | 65    | 50  |
|                |     | 500/525 V | 40  | 50    | 40  |
|                |     | 660/690 V | 30  | 42    | 30  |
| 使用分断能力(kA rms) | Ics | %Icu      | 75% | 50%   | 75% |
| 短时耐受电流(kA rms) | Icw | 0.5 s     | 25  | 25    | 25  |
| V AC 50/60Hz   |     | 1 s       | 17  | 17    | 17  |
|                |     | 3 s       | -   | -     | -   |
| 隔离功能           |     | ■         | ■   | ■     | ■   |
| 应用类别           | B   |           | B   | B     | B   |
| 寿命(C-O周期)      |     | 10000     |     | 10000 |     |
|                |     | 6000      |     | 5000  |     |
|                |     | 5000      |     | 4000  |     |
|                |     | 4000      |     | 3000  |     |
|                |     | 2000      |     | 2000  |     |

| 隔离功能      |    |       |      | ■     | ■     |
|-----------|----|-------|------|-------|-------|
| 应用类别      |    |       |      | B     | B     |
| 寿命(C—O周期) | 机械 |       |      | 10000 | 10000 |
|           |    |       |      |       |       |
|           | 电气 | 440 V | ln/2 | 6000  | 5000  |
|           |    |       | ln   | 5000  | 4000  |
|           |    | 690 V | ln/2 | 4000  | 3000  |
|           |    |       | ln   | 2000  | 2000  |