

电动机起动器



产品概述

NS5 系列电动机起动器主要用于交流 50Hz( 或 60Hz)，工作电压至 690V，工作电  
流至 32A 的电路中，作为三相鼠笼式异步电动机的过载、断相、短路保护及不频繁的  
起动控制之用，可用作配电线路保护和不频繁的负载转换，还可作隔离器使用。

**符合标准：**GB/T14048.2/IEC 60947-2, GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1  
**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

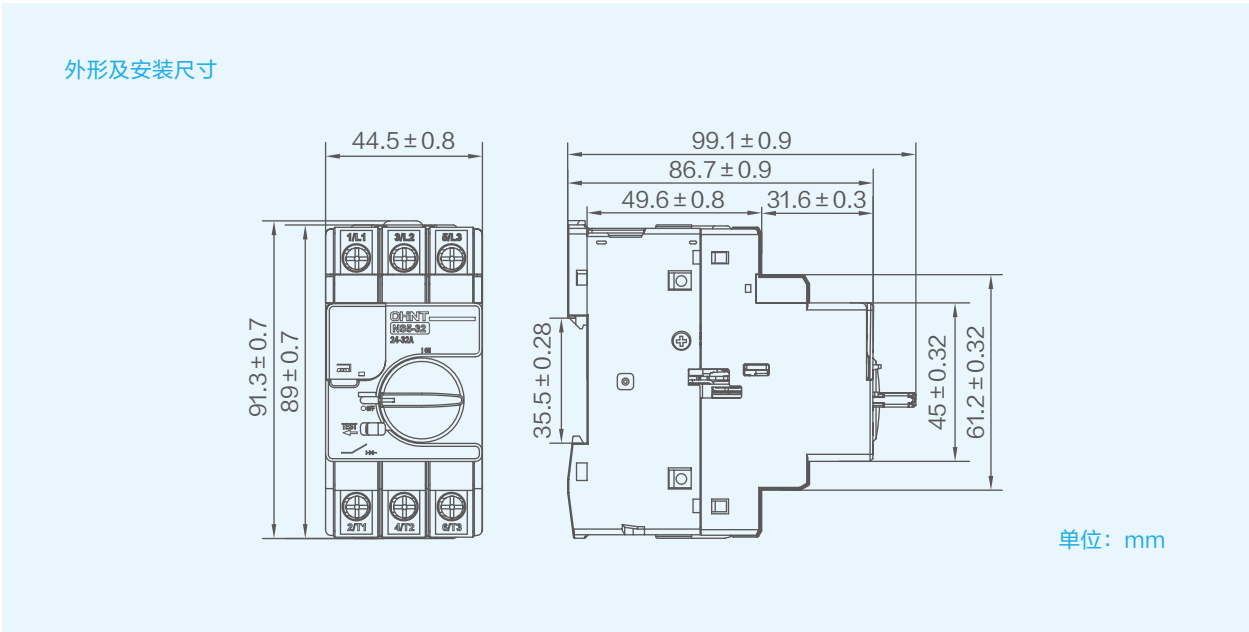
型号及含义



表 1

| 壳架     | 整定电流范围     | 壳架     | 整定电流范围 |
|--------|------------|--------|--------|
| NS5-32 | 0.1-0.16A  | NS5-32 | 4-6.3A |
|        | 0.16-0.25A |        | 5.5-8A |
|        | 0.25-0.4A  |        | 7-10A  |
|        | 0.4-0.63A  |        | 9-14A  |
|        | 0.63-1A    |        | 13-18A |
|        | 1.0-1.6A   |        | 17-23A |
|        | 1.6-2.5A   |        | 20-25A |
|        | 2.5-4A     |        | 24-32A |

电动机起动器



主要附件及规格

欠压脱扣器

| 型号 | NS2-UV110      | NS2-UV220      | NS2-UV380      |
|----|----------------|----------------|----------------|
| 规格 | 110~115V, 50Hz | 220~240V, 50Hz | 380~400V, 50Hz |

分励脱扣器

| 型号 | NS2-SH110      | NS2-SH220      | NS2-SH380      |
|----|----------------|----------------|----------------|
| 规格 | 110~115V, 50Hz | 220~240V, 50Hz | 380~400V, 50Hz |

前挂辅助触头

| 型号 | NS2-AE20 | NS2-AE11 |
|----|----------|----------|
| 规格 | 2NO      | 1NO+1NC  |

侧挂辅助触头

| 型号 | NS2-AU20 | NS2-AU11 |
|----|----------|----------|
| 规格 | 2NO      | 1NO+1NC  |

故障信号触头及辅助触头

| 型号 | NS2-FA0110 | NS2-FA0101 | NS2-FA1010 | NS2-FA1001 |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 规格 | 1NC+1NO    | 1NC+1NC    | 1NO+1NO    | 1NO+1NC    |

技术参数

| 产品型号                         |                  | NS5-32                       |     |
|------------------------------|------------------|------------------------------|-----|
| 抗冲击性能符合 GB/T 2423.5-2019 标准  |                  | 30g                          |     |
| 抗振动性能符合 GB/T 2423.10-2019 标准 |                  | 5g(5-150Hz)                  |     |
| 工作环境温度 (°C)                  |                  | -5~+40                       |     |
| 储存环境温度 (°C)                  |                  | -25~+55                      |     |
| 极限环境温度 (°C)                  |                  | -25~+55                      |     |
| 阻燃性能符合 (°C)                  |                  | 960                          |     |
| 适用海拔高度 (m)                   |                  | 0-2000                       |     |
| 工作位置                         |                  | 安装面与垂直面的倾斜度不大于 ±5°           |     |
| 连接<br>(最大导线数量<br>和截面积)       | -                | Min                          | Max |
|                              | 硬线 (mm²)         | 2×1                          | 2×6 |
|                              | 软线, 不带接线端子 (mm²) | 2×1.5                        | 2×6 |
|                              | 软线, 带接线端子 (mm²)  | 2×1                          | 2×4 |
| 紧固扭矩 (N·m)                   |                  | 1.2-2                        |     |
| 适用电气隔离性能                     |                  | 是                            |     |
| 符合标准                         |                  | GB/T 14048.2    GB/T 14048.4 |     |
| 产品认证                         |                  | CCC、CE、CB                    |     |
| 技术特性                         |                  |                              |     |
| 选择性类别 (A类或B类)及使用类别           |                  | A 类、AC-3                     |     |
| 外壳防护等级                       |                  | IP20( 正前侧 )                  |     |
| 额定工作制                        |                  | 不间断工作制, 八小时工作制               |     |
| 机械寿命(次)                      |                  | 50000                        |     |
| 电气寿命(次), AC-3 类 400V         | C.O.: 闭合 / 断开    | 20000                        |     |
| 额定工作频率 (Hz)                  |                  | 50/60                        |     |
| 额定工作电压 Ue(V)                 |                  | 690 及以下                      |     |
| 额定绝缘电压 Ui(V)                 |                  | 690                          |     |
| 额定冲击耐受电压 Uimp(kV)            |                  | 8                            |     |
| 每极耗散的总功率 (W)                 |                  | 1.6                          |     |
| 操作频率(次/h)                    |                  | ≤ 30                         |     |
| 脱扣级别                         |                  | 10A                          |     |

特性

| 脱扣器额定电流 In(A)  |                        |                      | 0.16A | 0.25A | 0.4A | 0.63A | 1A   | 1.6A | 2.5A | 4A   | 6.3A | 8A  | 10A | 14A | 18A | 23A | 25A  | 32A  |
|--|------------------------|----------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 分断能力   | 400/<br>415V           | Icu(kA)              | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100 | 100 | 50  | 50  | 50  | 50   | 50   |
|  |                        | Ics%( 指占 Icu 值的百分比 ) | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100 | 100 | 50  | 50  | 50  | 50   | 50   |
|  | 690v                   | Icu(kA)              | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 4    | 4    | 4    | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    |
|  |                        | Ics%( 指占 Icu 值的百分比 ) | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  |
|  | 短路电流脱扣器<br>整定电流值 Ii(A) |                      | 1.5   | 2.4   | 5    | 8     | 13   | 22.5 | 33.5 | 51   | 78   | 104 | 138 | 170 | 223 | 327 | 327  | 416  |
| 当预期<br>短路电<br>流 Icc ><br>Icu 额定<br>极限短<br>路分断<br>能力时<br>需要备<br>用熔断<br>器的熔<br>体电流<br>规格 | 230/<br>240V           | aM(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | ★   | ★   | ★   | ★   | ★   | ★    | ★    |
|  |                        | gG(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | ★   | ★   | ★   | ★   | ★   | ★    | ★    |
|  | 400/<br>415V           | aM(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | ★   | ★   | ★   | 100 | 100 | 100  | 100  |
|  |                        | gG(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | ★   | ★   | ★   | 125 | 125 | 125  | 125  |
|  | 440V                   | aM(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | ★   | ★   | 50  | 63  | 80  | 80   | 80   |
|  |                        | gG(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | ★   | ★   | 63  | 80  | 100 | 100  | 100  |
|  | 500V                   | aM(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50   | 50   |
|  |                        | gG(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | ★    | ★    | ★    | 63  | 63  | 63  | 63  | 63  | 63   | 63   |
|  | 690V                   | aM(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | 20   | 25   | 40   | 40  | 40  | 50  | 50  | 50  | 50   | 50   |
|  |                        | gG(A)                | ★     | ★     | ★    | ★     | ★    | ★    | 25   | 32   | 50   | 50  | 50  | 63  | 63  | 63  | 63   | 63   |
| 起动器<br>所控制<br>的电动<br>机额定<br>功率   | 230V<br>/240           | kW                   | -     | -     | -    | -     | -    | -    | 0.37 | 0.75 | 1.1  | 1.5 | 2.2 | 3   | 4   | 5.5 | 5.5  | 7.5  |
|  | 400V                   | kW                   | -     | -     | -    | -     | -    | 0.37 | 0.75 | 1.5  | 2.2  | 3   | 4   | 5.5 | 7.5 | 11  | 11   | 15   |
|  | 415V                   | kW                   | -     | -     | -    | -     | -    | -    | 0.75 | 1.5  | 2.2  | 3   | 4   | 5.5 | 9   | 11  | 11   | 15   |
|  | 440V                   | kW                   | -     | -     | -    | -     | 0.37 | 0.55 | 1.1  | 1.5  | 3    | 4   | 4   | 7.5 | 9   | 11  | 11   | 15   |
|  | 500V                   | kW                   | -     | -     | -    | -     | 0.37 | 0.75 | 1.1  | 2.2  | 3.7  | 4   | 5.5 | 7.5 | 9   | 11  | 15   | 18.5 |
|  | 690V                   | kW                   | -     | -     | -    | 0.37  | 0.55 | 1.1  | 1.5  | 3    | 4    | 5.5 | 7.5 | 9   | 11  | 15  | 18.5 | 25   |

注 ★ >100kA