

NS2 系列交流电动机起动器



NS2-25、NS2-32



NS2-25X、NS2-32X



NS2-32H



NS2-80

1 适用范围

NS2系列交流电动机起动器适用于交流电压至690V，电流至80A的电路中，作为三相鼠笼型异步电动机的过载、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。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 安装地点的海拔一般不超过2000m。
- 3.2 周围空气温度下限一般不低于-5°C，上限一般不高于+40°C，24h内其平均值不超过+35°C。
- 3.3 空气相对湿度不大于90%(在+25°C±5°C时)。
- 3.4 周围环境污染等级为污染等级3。
- 3.5 起动器的安装类别为安装类别Ⅲ。
- 3.6 起动器与安装垂直面倾斜不大于±5°。
- 3.7 脱扣级别：NS2-25(X)、NS2-32(X)、NS2-32H、NS2-80: 10A;
- 3.8 额定工作制：不间断工作制，八小时工作制。

4 主要技术参数

- 4.1 额定绝缘电压 U_i (V): 690。
- 4.2 额定工作电压 U_e (V): AC230/240、AC400/415、AC440、AC500、AC690。
- 4.3 额定频率(Hz): 50/60。
- 4.4 壳架等级额定电流 I_n (A): 25(NS2-25、25X), 32(NS2-32、32X NS2-32H), 80(NS2-80)
- 4.5 脱扣器额定电流 I_n (A): (见表1)。
- 4.6 整定电流调节范围: (见表1)。
- 4.7 额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA): (见表1)。
- 4.8 额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA): (见表1)。
- 4.9 额定冲击耐受电压 U_{imp} (V): 8000。
- 4.10 选择性类别 (A类或B类) 及使用类别: A类、AC-3
- 4.11 导体 (导线/导电排) 插入端子之前应剥掉绝缘长度 (mm) : 10、15 (NS2-80)
- 4.12 导体 (导线/导电排) 截面积 mm^2 : 1~6、2.5~25 (NS2-80)
- 4.13 允许夹入导体 (导线/导电排) 的最大根数: 2、1 (NS2-80)
- 4.14 接线端紧固螺钉 (或螺栓) 大小: M4、M8 (NS2-80)
- 4.15 接线端紧固螺钉拧紧力矩 (N.m) : 1.7、6 (NS2-80)
- 4.16 操作频率 (次/小时) : ≤30、≤25 (NS2-80)
- 4.17 可适配接触器: NC1、NC8

表1

| 型号 | 脱扣器 额定电 流In(A) | 整定电流 调节范围 (A) | 额定极限短路分断能力Icu、额定运行短路分断能力Ics kA | | | | 飞弧 距离 (mm) |
|-----------|----------------------|---------------------|--------------------------------|------|---------|------|------------------|
| | | | AC 400/415V | | AC 690V | | |
| | | | Icu | Ics | Icu | Ics | |
| NS2-25(X) | 0.16 | 0.1~0.16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-25(X) | 0.25 | 0.16~0.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-25(X) | 0.4 | 0.25~0.4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-25(X) | 0.63 | 0.4~0.63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-25(X) | 1 | 0.63~1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-25(X) | 1.6 | 1~1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-25(X) | 2.5 | 1.6~2.5 | 100 | 100 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-25(X) | 4 | 2.5~4 | 100 | 100 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-25(X) | 6.3 | 4~6.3 | 100 | 100 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-25(X) | 10 | 6~10 | 100 | 100 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-25(X) | 14 | 9~14 | 15 | 7.5 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-25(X) | 18 | 13~18 | 15 | 7.5 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-25(X) | 23 | 17~23 | 15 | 6 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-25(X) | 25 | 20~25 | 15 | 6 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-32(X) | 32 | 24~32 | 10 | 5 | 3 | 2.25 | 40 |
| NS2-32H | 0.16 | 0.1~0.16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-32H | 0.25 | 0.16~0.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-32H | 0.4 | 0.25~0.4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-32H | 0.63 | 0.4~0.63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-32H | 1 | 0.63~1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-32H | 1.6 | 1~1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 |
| NS2-32H | 2.5 | 1.6~2.5 | 100 | 100 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 4 | 2.5~4 | 100 | 100 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 6.3 | 4~6.3 | 100 | 100 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 10 | 6~10 | 100 | 100 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 14 | 9~14 | 50 | 25 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 18 | 13~18 | 50 | 25 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 23 | 17~23 | 50 | 25 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 25 | 20~25 | 50 | 25 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-32H | 32 | 24~32 | 50 | 25 | 4 | 4 | 40 |
| NS2-80 | 25 | 20~25 | 50 | 17.5 | 4 | 2 | 50 |
| NS2-80 | 32 | 23~32 | 50 | 17.5 | 4 | 2 | 50 |
| NS2-80 | 40 | 30~40 | 50 | 17.5 | 4 | 2 | 50 |
| NS2-80 | 50 | 37~50 | 50 | 17.5 | 4 | 2 | 50 |
| NS2-80 | 65 | 48~65 | 50 | 17.5 | 4 | 2 | 50 |
| NS2-80 | 80 | 63~80 | 50 | 17.5 | 4 | 2 | 50 |

4.18 起动机所控制三相电动机额定功率(见表2)。

表2

| 型号 | 脱扣器 额定电流In(A) | 整定电流 调节范围(A) | 三相电动机标准额定功率(kW) | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| | | | AC-3, 50Hz/60Hz | | | | | |
| | | | 230/240V | 400V | 415V | 440V | 500V | 690V |
| NS2-25(X), NS2-32H | 0.16 | 0.1-0.16 | - | - | - | - | - | - |
| NS2-25(X), NS2-32H | 0.25 | 0.16-0.25 | - | - | - | - | - | - |
| NS2-25(X), NS2-32H | 0.4 | 0.25-0.4 | - | - | - | - | - | - |
| NS2-25(X), NS2-32H | 0.63 | 0.4-0.63 | - | - | - | - | - | 0.37 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 1 | 0.63-1 | - | - | - | 0.37 | 0.37 | 0.55 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 1.6 | 1-1.6 | - | 0.37 | - | 0.55 | 0.75 | 1.1 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 2.5 | 1.6-2.5 | 0.37 | 0.75 | 0.75 | 1.1 | 1.1 | 1.5 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 4 | 2.5-4 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 3 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 6.3 | 4-6.3 | 1.1 | 2.2 | 2.2 | 3 | 3.7 | 4 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 10 | 6-10 | 2.2 | 4 | 4 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 14 | 9-14 | 3 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 9 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 18 | 13-18 | 4 | 7.5 | 9 | 9 | 9 | 11 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 23 | 17-23 | 5.5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 |
| NS2-25(X), NS2-32H | 25 | 20-25 | 5.5 | 11 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| NS2-32(X), NS2-32H | 32 | 24-32 | 7.5 | 15 | 15 | 15 | 18.5 | 25 |

表3

| 型号 | 脱扣器 额定电流In(A) | 整定电流 调节范围(A) | 三相电动机标准额定功率(kW) | | | | | |
|--------|------------------|-----------------|-----------------|------|------|---|---|------|
| | | | AC-3, 50Hz/60Hz | | | | | |
| NS2-80 | 25 | 20-25 | - | 11 | 11 | - | - | 18.5 |
| NS2-80 | 32 | 23-32 | - | 15 | 15 | - | - | 22 |
| NS2-80 | 40 | 30-40 | - | 18.5 | 18.5 | - | - | 37 |
| NS2-80 | 50 | 37-50 | - | 22 | 22 | - | - | 45 |
| NS2-80 | 65 | 48-65 | - | 30 | 30 | - | - | 55 |
| NS2-80 | 80 | 63-80 | - | 37 | 37 | - | - | 63 |

注：在有高次谐波存在的线路（如存在变频器等设备）中使用起动器，需根据实际情况按电动机额定电流值的1.3倍至1.9倍选取起动器具体规格，如电动机额定电流为1.1A时，对于无高次谐波存在的线路中应选择起动器规格为：1-1.6A,对于有高次谐波存在的线路中推荐选择起动器规格为：1.6-2.5A。

4.19 外壳防护等级为：IP20（正前侧）。

4.20 过电流动作保护特性：

4.20.1 起动器各相负载平衡时的动作特性(见表4)。

表4

| 序号 | 整定电流倍数 | 起始状态 | 规定时间 | | 预期结果 | 周围空气温度 |
|----|--------|-------------------|------|--------------|------|-----------|
| 1 | 1.05 | 冷态 | t≥2h | | 不脱扣 | +20°C±2°C |
| 2 | 1.2 | 热态(紧接序1试验后升至规定电流) | t<2h | | 脱扣 | +20°C±2°C |
| 3 | 1.5 | 1倍整定电流热平衡后开始 | 脱扣级别 | 10A t<2min | 脱扣 | +20°C±2°C |
| 4 | 7.2 | 冷态 | 脱扣级别 | 10A 2s<t≤10s | 脱扣 | +20°C±2°C |

4.20.2 起动器各相负载不平衡时(断相)的动作特性(见表5)。

表5

| 序号 | 整定电流倍数 | | 起始状态 | 规定时间 | 预期结果 | 周围空气温度 |
|----|--------|-----|-------------------|------|------|-----------|
| | 任意二相 | 第三相 | | | | |
| 1 | 1.0 | 0.9 | 冷态 | t≥2h | 不脱扣 | +20°C±2°C |
| 2 | 1.15 | 0 | 热态(紧接序1试验后升至规定电流) | t<2h | 脱扣 | +20°C±2°C |

4.20.3 起动器温度补偿性能(见表6)。

表6

| 序号 | 整定电流倍数 | 起始状态 | 规定时间 | 预期结果 | 周围空气温度 |
|----|--------|-------------------|--------|------|-----------|
| 1 | 1.0 | 冷态 | t≥2h | 不脱扣 | +40°C±2°C |
| 2 | 1.2 | 热态(紧接序1试验后升至规定电流) | t<2h | 脱扣 | +40°C±2°C |
| 3 | 1.5 | 热态(1.0倍整定电流达到平衡后) | t<2min | 脱扣 | +40°C±2°C |
| 4 | 1.05 | 冷态 | t≥2h | 不脱扣 | -5°C±2°C |
| 5 | 1.3 | 热态(紧接序3试验后升至规定电流) | t<2h | 脱扣 | -5°C±2°C |
| 6 | 1.5 | 热态(1.0倍整定电流达到平衡后) | t<4min | 脱扣 | -5°C±2°C |

控制电器

4.20.4 起动机瞬时电磁脱扣电流整定值(见表7)，起动机瞬时电磁脱扣动作特性(见表8)。

4.21 后备熔断器的选用：

当安装地点预期短路电流大于起动机额定极限短路分断能力时，后备短路保护熔断器的型式及熔体电流规格(见表9)。

例如可选用使用类别为gG型的熔断器RT16(NT00)。

表7

| 型号 | 脱扣额定电流In(A) | 热元件整定电流调节范围(A) | 瞬时电磁脱扣电流整定值Ii (A) | |
|----------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----|
| NS2-25(X) NS2-32H | 0.16 | 0.1-0.16 | 1.5 | |
| | 0.25 | 0.16-0.25 | 2.4 | |
| | 0.4 | 0.25-0.4 | 5 | |
| | 0.63 | 0.4-0.63 | 8 | |
| | 1 | 0.63-1 | 13 | |
| | 1.6 | 1-1.6 | 22.5 | |
| | 2.5 | 1.6-2.5 | 33.5 | |
| | 4 | 2.5-4 | 51 | |
| | NS2-32(X)、NS2-32H | 6.3 | 4-6.3 | 78 |
| | | 10 | 6-10 | 138 |
| | | 14 | 9-14 | 170 |
| | | 18 | 13-18 | 223 |
| | | 23 | 17-23 | 327 |
| | NS2-80 | 25 | 20-25 | 327 |
| 32 | | 24-32 | 416 | |
| 25 | | 20-25 | 350 | |
| 32 | | 23-32 | 448 | |
| 40 | | 30-40 | 560 | |
| 50 | | 37-50 | 700 | |
| 65 | 48-65 | 910 | | |
| 80 | 63-80 | 1120 | | |

表8

| 试验电流 | 起始状态 | 规定时间 | 预期结果 | 周围空气温度 |
|-------|------|---------------|------|-------------------------------|
| 0.8Id | 冷态 | $t \geq 0.2s$ | 不脱扣 | $+20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ |
| 1.2Id | 冷态 | $t < 0.2s$ | 脱扣 | $+20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ |

| 型号 | 脱扣器 额定电流 In(A) | 整定电流 调节范围 (A) | 只有当预期短路电流 $I_{cc} > I_{cu}$ 额定极限短路分断能力时需要备用熔断器的熔体电流规格 | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|---------------------|---|---------|----------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | | 230/240V | | 400/415V | | 440V | | 500V | | 690V | |
| | | | aM A | gL/gG A | aM A | gL/gG A | aM A | gL/gG A | aM A | gL/gG A | aM A | gL/gG A |
| NS2-25(X) | 0.16 | 0.1-0.16 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-25(X) | 0.25 | 0.16-0.25 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-25(X) | 0.4 | 0.25-0.4 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-25(X) | 0.63 | 0.4-0.63 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-25(X) | 1 | 0.63-1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-25(X) | 1.6 | 1-1.6 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-25(X) | 2.5 | 1.6-2.5 | * | * | * | * | * | * | * | * | 16 | 20 |
| NS2-25(X) | 4 | 2.5-4 | * | * | * | * | * | * | * | * | 25 | 32 |
| NS2-25(X) | 6.3 | 4-6.3 | * | * | * | * | 50 | 63 | 50 | 63 | 32 | 40 |
| NS2-25(X) | 10 | 6-10 | * | * | * | * | 50 | 63 | 50 | 63 | 32 | 40 |
| NS2-25(X) | 14 | 9-14 | * | * | 63 | 80 | 50 | 63 | 50 | 63 | 40 | 50 |
| NS2-25(X) | 18 | 13-18 | * | * | 63 | 80 | 50 | 63 | 50 | 63 | 40 | 50 |
| NS2-25(X) | 23 | 17-23 | 80 | 100 | 80 | 100 | 63 | 80 | 50 | 63 | 40 | 50 |
| NS2-25(X) | 25 | 20-25 | 80 | 100 | 80 | 100 | 63 | 80 | 50 | 63 | 40 | 50 |
| NS2-32(X) | 32 | 24-32 | 80 | 100 | 80 | 100 | 63 | 80 | 50 | 63 | 40 | 50 |
| NS2-32H | 0.16 | 0.1-0.16 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-32H | 0.25 | 0.16-0.25 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-32H | 0.4 | 0.25-0.4 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-32H | 0.63 | 0.4-0.63 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-32H | 1 | 0.63-1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-32H | 1.6 | 1-1.6 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| NS2-32H | 2.5 | 1.6-2.5 | * | * | * | * | * | * | * | * | 20 | 25 |
| NS2-32H | 4 | 2.5-4 | * | * | * | * | * | * | * | * | 25 | 32 |
| NS2-32H | 6.3 | 4-6.3 | * | * | * | * | * | * | * | * | 40 | 50 |
| NS2-32H | 10 | 6-10 | * | * | * | * | * | * | 50 | 63 | 40 | 50 |
| NS2-32H | 14 | 9-14 | * | * | * | * | 50 | 63 | 50 | 63 | 50 | 63 |
| NS2-32H | 18 | 13-18 | * | * | 100 | 125 | 63 | 80 | 50 | 63 | 50 | 63 |
| NS2-32H | 23 | 17-23 | * | * | 100 | 125 | 80 | 100 | 50 | 63 | 50 | 63 |
| NS2-32H | 25 | 20-25 | * | * | 100 | 125 | 80 | 100 | 50 | 63 | 50 | 63 |
| NS2-32H | 32 | 24-32 | * | * | 100 | 125 | 80 | 100 | 50 | 63 | 50 | 63 |
| NS2-80 | 25 | 20-25 | - | - | 250 | 315 | - | - | - | - | 160 | 200 |
| NS2-80 | 32 | 23-32 | - | - | 250 | 315 | - | - | - | - | 160 | 200 |
| NS2-80 | 40 | 30-40 | - | - | 250 | 315 | - | - | - | - | 160 | 200 |
| NS2-80 | 50 | 37-50 | - | - | 315 | 400 | - | - | - | - | 200 | 250 |
| NS2-80 | 65 | 48-65 | - | - | 315 | 400 | - | - | - | - | 200 | 250 |
| NS2-80 | 80 | 63-80 | - | - | 315 | 400 | - | - | - | - | 200 | 250 |

5 其它

5.1 起动器的附件

5.1.1 附件种类，型号及规格(见表10)。

表10

| 附件名称 | NS2-25 NS2-32适用 | NS2-25X NS2-32X适用 | NS2-32H 适用 | NS2-80适用 | 附件规格 |
|-------------------|--------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------------------|
| 欠压脱扣器 | NS2-UV110 | NS2-UV110 | NS2-UV110 | NS2-UV110 | 110~115V, 50Hz; 127V,60Hz |
| | NS2-UV220 | NS2-UV220 | NS2-UV220 | NS2-UV220 | 220~240V, 50Hz |
| | NS2-UV380 | NS2-UV380 | NS2-UV380 | NS2-UV380 | 380~400V, 50Hz; 440V,60Hz |
| 分励脱扣器 | NS2-SH110 | NS2-SH110 | NS2-SH110 | NS2-SH110 | 110~115V, 50Hz; 127V,60Hz |
| | NS2-SH220 | NS2-SH220 | NS2-SH220 | NS2-SH220 | 220~240V, 50Hz |
| | NS2-SH380 | NS2-SH380 | NS2-SH380 | NS2-SH380 | 380~400V, 50Hz; 440V,60Hz |
| 瞬时辅助触头 (前挂) | NS2-AE20 | NS2-AE20 | NS2-AE20 | NS2-AE20 | 2NO |
| | NS2-AE11 | NS2-AE11 | NS2-AE11 | NS2-AE11 | 1NO+1NC |
| 瞬时辅助触头 (侧挂) | NS2-AU20 | NS2-AU20 | NS2-AU20 | NS2-AU20(NS2-80) | 2NO |
| | NS2-AU11 | NS2-AU11 | NS2-AU11 | NS2-AU11(NS2-80) | 1NO+1NC |
| 故障信号触头 及瞬时辅助触头 | NS2-FA0110 | NS2-FA0110 | NS2-FA0110 | - | - |
| | NS2-FA0101 | NS2-FA0101 | NS2-FA0101 | - | - |
| | NS2-FA1010 | NS2-FA1010 | NS2-FA1010 | - | - |
| | NS2-FA1001 | NS2-FA1001 | NS2-FA1001 | - | - |
| 防水安装盒 | NS2-MC | WPB-1 | - | - | - |
| 带急停按钮的安装盒 | NS2-MC01 | - | - | - | - |

注：如需订购NS2-80配套的NS2-AU时，需注明为NS2-80专用，如NS2-AU11(NS2-80)。

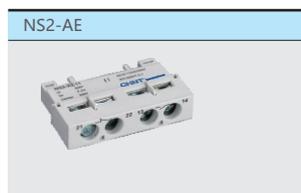
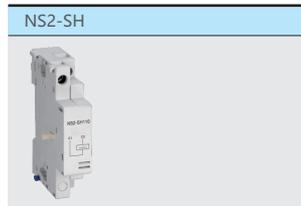
5.1.2 欠压脱扣器NS2-UV110, UV220, UV380的性能：

a. 额定绝缘电压 U_i (V)：690；

b. 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)：6；

c. 动作特性：

当电压下降到额定电压的70%和35%范围内，欠压脱扣器应动作；欠压脱扣器在电源电压低于脱扣器额定电压的35%时，欠压脱扣器应能防止起动器闭合；电源电压等于或大于脱扣器额定电压的85%时，欠压脱扣器应能保证起动器闭合。



5.1.3 分励脱扣器NS2-SH110, SH220, SH380的性能：

a. 额定绝缘电压 U_i (V)：690；

b. 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)：6；

c. 动作特性：分励脱扣器的动作电压范围为额定工作电压的70%~110%。

5.1.4 瞬时辅助触头NS2-AE20, AE11(前挂)的性能：

a. 额定绝缘电压 U_i (V)：250；

b. 约定发热电流 I_{th} (A)：2.5；

c. 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)：2.5；

d. 瞬时辅助触头的使用类别，额定工作电压及额定工作电流(见表11)。

表11

| 使用类别 | AC-15 | | | | DC-13 | | |
|------------------|-------|------|---------|---------|-------|-----|------|
| | 24 | 48 | 110/127 | 230/240 | 24 | 48 | 60 |
| 额定工作电压 U_e (V) | 24 | 48 | 110/127 | 230/240 | 24 | 48 | 60 |
| 额定工作电流 I_e (A) | 2 | 1.25 | 1 | 0.5 | 1 | 0.3 | 0.15 |
| 正常工作功率 P(W) | 48 | 60 | 127 | 120 | 24 | 15 | 9 |

5.1.5 瞬时辅助触头NS2-AU20, AU11 (侧挂)的性能:

- a. 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 690;
- b. 约定发热电流 $I_{th}(A)$: 6;
- c. 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 4;
- d. 瞬时辅助触头的使用类别, 额定工作电压及额定工作电流(见表12)。

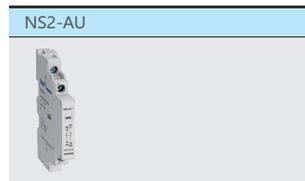


表12

| 使用类别 | AC-15 | | | | | | | | DC-13 | | | | |
|-----------------|-------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--|
| | 48 | 110/127 | 230/240 | 380/415 | 440 | 500 | 690 | 24 | 48 | 60 | 110 | 220 | |
| 额定工作电压 $U_e(V)$ | 48 | 110/127 | 230/240 | 380/415 | 440 | 500 | 690 | 24 | 48 | 60 | 110 | 220 | |
| 额定工作电流 $I_e(A)$ | 6 | 4.5 | 3.3 | 2.2 | 1.5 | 1 | 0.6 | 6 | 5 | 3 | 1.3 | 0.5 | |
| 正常工作功率 $P(W)$ | 300 | 500 | 720 | 850 | 650 | 500 | 400 | 140 | 240 | 180 | 140 | 120 | |

5.1.6 故障信号触头及瞬时辅助触头NS2-FA的性能:

故障信号触头及瞬时辅助触头NS2-FA由故障信号触头和瞬时辅助触头组成, 其使用类别和性能有所不同。

- a. 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 690;
- b. 瞬时辅助触头的约定发热电流 $I_{th}(A)$: 6; 故障信号触头的约定发热电流 $I_{th}(A)$: 2.5;
- c. 故障信号触头的额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 2.5, 瞬时辅助触头的额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 4
- d. 瞬时辅助触头的使用类别, 额定工作电压及 额定工作电流(见表12), 与NS2-AU瞬时辅助触头的性能相同; 故障信号触头的使用类别, 额定工作电压及额定工作电流(见表13)。



表13

| 使用类别 | AC-14 | | | | DC-13 | | |
|-----------------|-------|------|---------|---------|-------|------|------|
| | 24 | 48 | 110/127 | 230/240 | 24 | 48 | 60 |
| 额定工作电压 $U_e(V)$ | 24 | 48 | 110/127 | 230/240 | 24 | 48 | 60 |
| 额定工作电流 $I_e(A)$ | 1.5 | 1 | 0.5 | 0.3 | 1 | 0.3 | 0.15 |
| 正常工作功率 $P(W)$ | 36 | 48 | 72 | 72 | 24 | 15 | 9 |
| 操作性能(次) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

5.1.7 故障信号触头与瞬时辅助触头的非正常接通与分断能力(见表14)。

表14

| 使用类别 | 接通 | | | 分断 | | | 通断操作循环次数和操作频率 | | |
|-------|---------|---------|-------------------------|---------|---------|-------------------------|---------------|-----------|------|
| | I/I_e | U/U_e | $\cos\Phi$ 或 $T_{0.95}$ | I/I_e | U/U_e | $\cos\Phi$ 或 $T_{0.95}$ | 操作循环次数 | 每分钟操作循环次数 | 通电时间 |
| AC-14 | 6 | 1.1 | 0.7 | 6 | 1.1 | 0.7 | 10 | 2 | 0.05 |
| AC-15 | 10 | 1.1 | 0.3 | 10 | 1.1 | 0.3 | 10 | 2 | 0.05 |
| DC-13 | 1.1 | 1.1 | 6 P_e | 1.1 | 1.1 | 6 P_e | 10 | 2 | 0.05 |

注: $P_e \geq 50W$, $T_{0.95}$ 的上限 $\approx 6P_e \leq 300ms$ 。

5.1.8 附件其它参数

表15

| 附件型号 | 配套熔断器型号 | 配套熔断器额定电流 A | 额定限制短路电流 I_q kA | 外壳防护等级 |
|---------------|------------|-------------|-------------------|--------|
| NS2-AE20,AE11 | gG、RT36-00 | 6 | 1 | IP20 |
| NS2-AU20,AU11 | | 10 | | |
| NS2-FA | | | | |

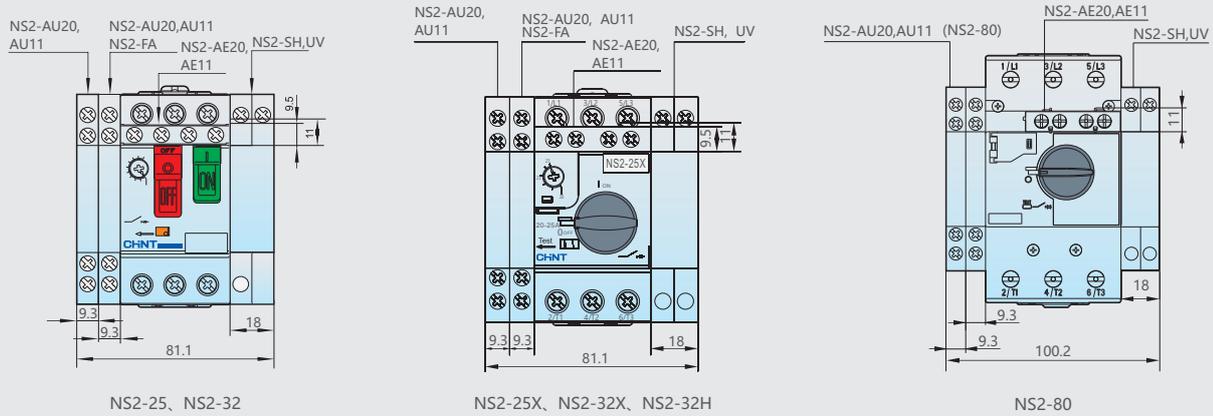
5.1.9 NS2-25安装盒 (NS2-MC、NS2-MC01)

| | | |
|---|-------------------|------|
|  | NS2-MC 防水安装盒 | IP55 |
|  | NS2-MC01 带急停按钮安装盒 | IP55 |
|  | WPB-1 防水安装盒 | IP55 |

控制电器

5.1.10 附件安装位置和安装尺寸

附件安装位置和安装尺寸

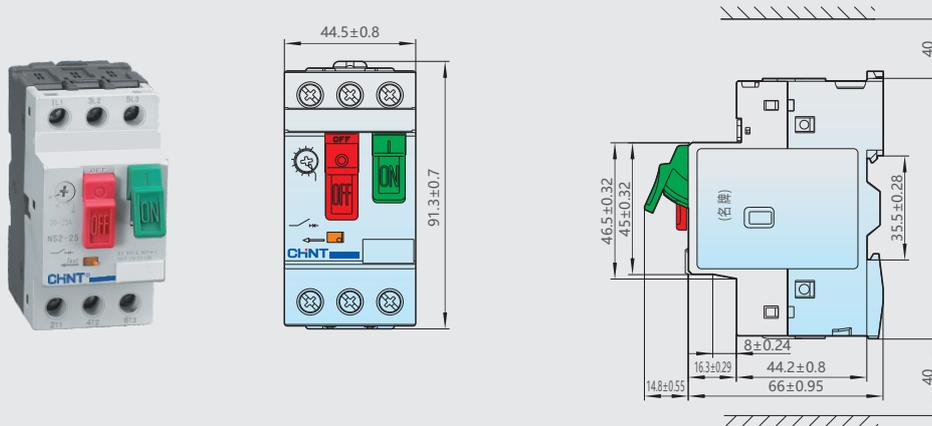


6 外形及安装尺寸

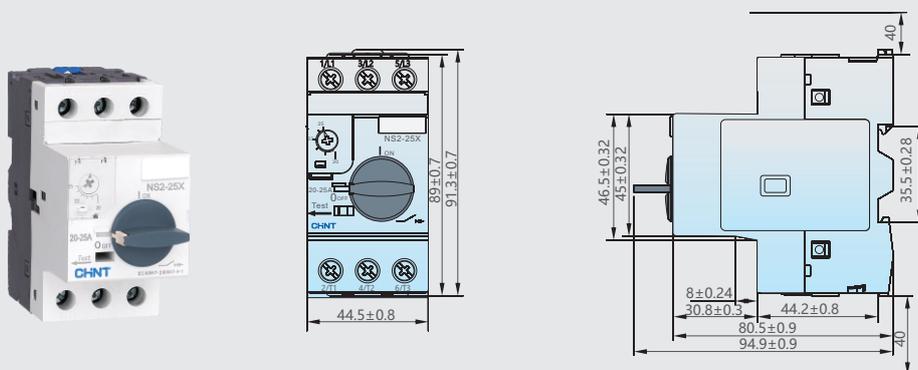
6.1 起动器外形及安装尺寸；

6.2 起动器采用标准导轨安装，其导轨应符合JB6525的A2.1 TH35-7.5型钢安装轨要求。

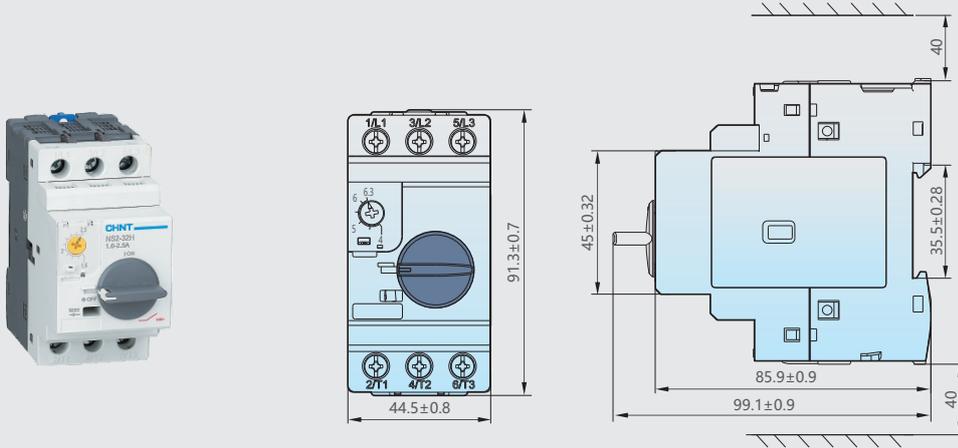
NS2-25、NS2-32起动器外形及安装尺寸



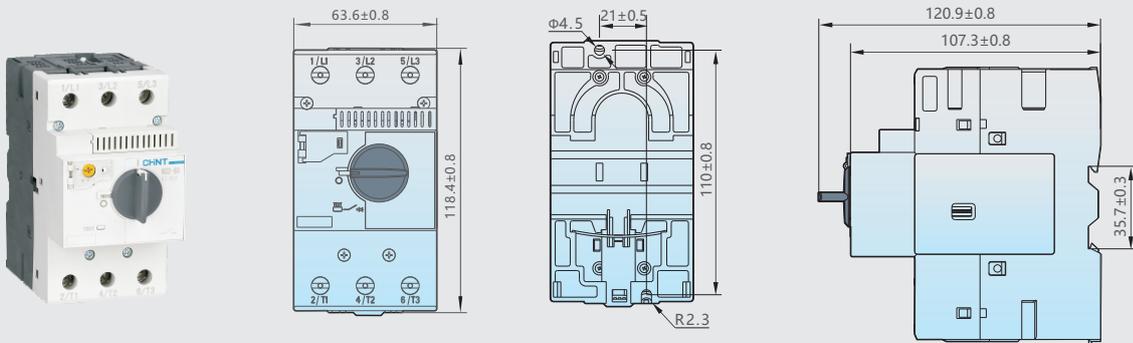
NS2-25X、NS2-32X起动器外形及安装尺寸



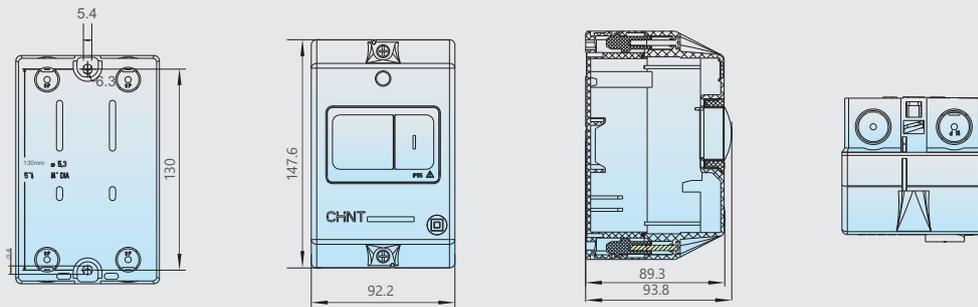
NS2-32H起动器外形及安装尺寸



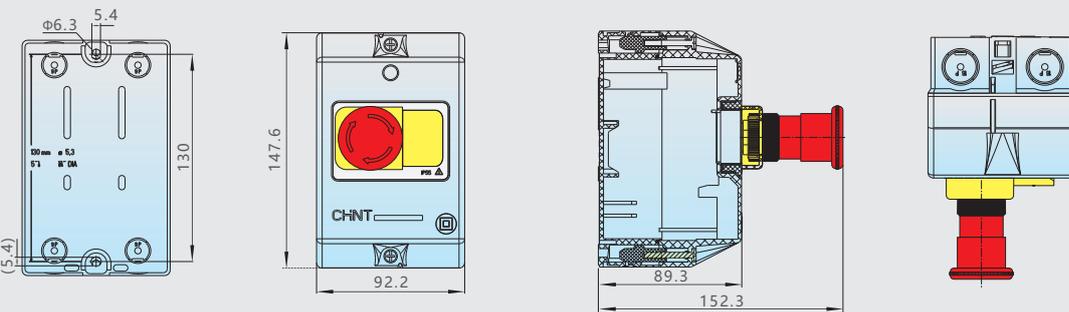
NS2-80起动器外形及安装尺寸



NS2-MC



NS2-MC01

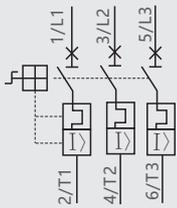


WPB-1

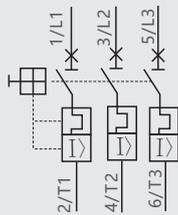


7 线路图

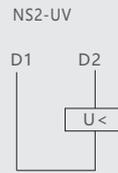
NS2-25X, NS2-32X, NS2-32H, NS2-80



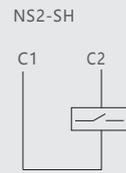
NS2-25, NS2-32



欠压脱扣器

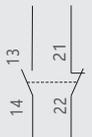


分励脱扣器



瞬时辅助触头 (前挂)

NS2-AE11



NS2-AE20



瞬时辅助触头 (侧挂)

NS2-AU11

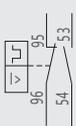


NS2-AU20

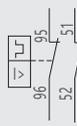


故障信号触头及瞬时辅助触头 前方01、10代表故障信号触头，后方01、10代表辅助触头

NS2-FA0110



NS2-FA0101



NS2-FA1010



NS2-FA1001



8 订货须知

8.1 订货时写明产品型号规格及台数。如：订购NS2-25整定电流调节范围9-14A的交流电动机起动器50台写为：

NS2-25/9-14A 50台

如：订购NS2-80B整定电流调节范围30-40A的交流电动机起动器20台写为：

NS2-80/30-40A 20台

8.2 需要附件时可只写明附件型号及台数。附件型号(见表10)。如：订购110V 50Hz欠压脱扣器10台写为：

NS2-UV110 10台

如：订购约定发热电流6A的含有一常开触头和一常闭触头的瞬时辅助触头组10台写为：

NS2-AU11 10台

8.3 凡需特殊使用的起动器和产品技术条件中供需双方协商的起动器，以及超过本规定正常工作范围的起动器应作为特殊订货。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Circuit Breakers](#) category:

Click to view products by [CHINT](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LUGZX66-1-61-20.0-44](#) [M39019/01-201](#) [M39019/01-221](#) [M39019/04-249S](#) [M39019/04-313S](#) [M55629/1-016](#) [M55629/1-018](#) [M55629/1-021](#)
[M55629/1-033](#) [M55629/1-046](#) [M55629/1-048](#) [M55629/1-058](#) [M55629/1-067](#) [M55629/1-070](#) [M55629/1-079](#) [M55629/1-084](#) [M55629/1-085](#)
[M55629/1-109](#) [M55629/11-102](#) [M55629/12-045](#) [M55629/12-046](#) [M55629/1-330](#) [M55629/1-366](#) [M55629/1-387](#) [M55629/1-401](#) [M55629/2-](#)
[022](#) [M55629/2-030](#) [M55629/2-072](#) [M55629/2-082](#) [M55629/2-099](#) [M55629/2-101](#) [M55629/2-102](#) [M55629/21-BM-BM](#) [M55629/21-HM-HM](#)
[M55629/21-NS-NS](#) [M55629/22-NR-NR-NR](#) [M55629/22-RS-RS-RS](#) [M55629/2-347](#) [M55629/2-401](#) [M55629/2-413](#) [M55629/3-030](#)
[M55629/3-050](#) [M55629/3-102](#) [M55629/3-103](#) [M55629/3-128](#) [M55629/3-130](#) [M55629/3-238](#) [M55629/3-386](#) [M55629/3-LBZB](#) [M55629/4-](#)
[115](#)