

NC11 交流接触器



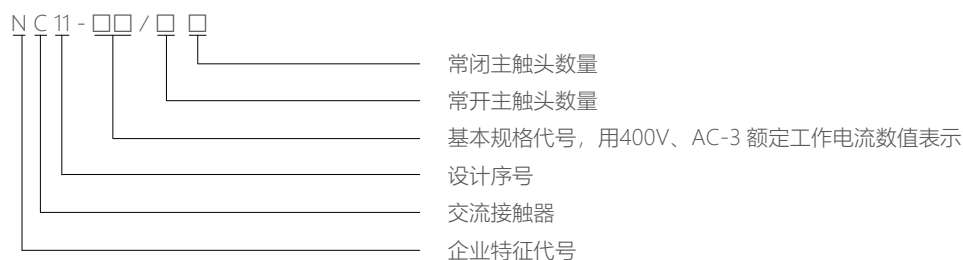
1 适用范围

NC11 接触器主要用于电表箱中, 控制电表的供电系统: 正常情况下, 接触器的主触头是保持接通的 (即主触头是四极常闭的, 其中有一极是给用户作保护的零线短接之用), 只有当用户欠费时, 供电部门可给接触器一个信号, 使接触器线圈通电, 从而切断电能供应。此外, 还可以使用在冷库房、洗衣房等的配电柜中。

NC11 接触器可用于交流 50Hz 或 60Hz, 额定工作电压至 400V, 在 AC-3 使用类别下额定工作电流至 65A 的电路中, 供远距离接通和分断电路之用。

符合标准: GB 14048.1、GB 14048.4、IEC 60947-4-1、EN 947-4-1。

2 型号及含义



3 运行条件

3.1 周围空气温度为: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 24 小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件: 最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 3 级。

3.5 安装类别: III类。

3.6 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

接触器的相关的技术参数如表 1 所示:

表 1

技术参数指标		产品型号、规格
		NC11-65/04
额定绝缘电压 U_i		690V
额定冲击耐受电压 U_{imp}		8kV
极数		4P
周围环境温度	贮存	$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
	运行	$-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
最高工作海拔		2000m
安装方式		允许与正常垂直安装平面成 $\pm 5^{\circ}$
额定工作电流 ($U_e \leq 440\text{V}$)	AC-3	65A
	AC-1	80A
额定工作电压		400V
约定自由空气发热电流 I_{th}		80A
可控三相鼠笼 电动机功率 kW	230V	18.5
	400V	30
机械寿命 (万次)		100
电寿命 (AC-3)(万次)		60
热态吸合电压 ($+55^{\circ}\text{C}$)		$(85\% \sim 110\%)U_s$
冷态释放电压 (-25°C)		$(75\% \sim 20\%)U_s$

续表 1

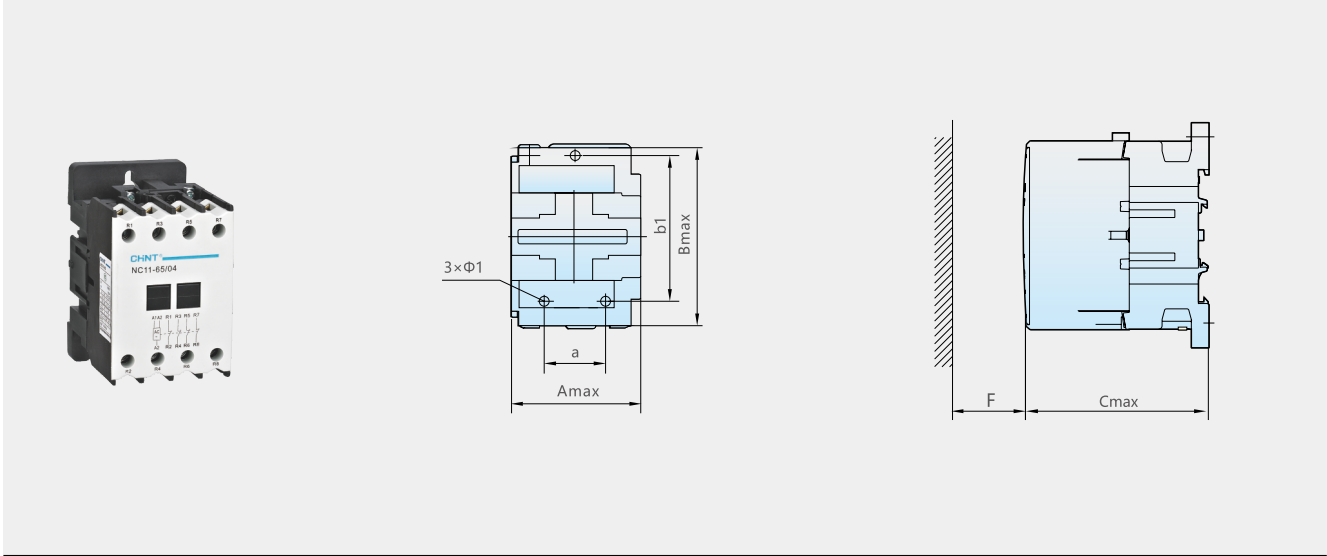
技术参数指标			产品型号、规格
			NC11-65/04
连接线	不带端子软线	1 根 最小 / 最大 mm²	6/25
		2 根 最小 / 最大 mm²	4/10
	带端子软线	1 根 最小 / 最大 mm²	6/25
		2 根 最小 / 最大 mm²	4/10
	不带端子硬线	1 根 最小 / 最大 mm²	6/25
		2 根 最小 / 最大 mm²	4/10
拧紧力矩	主回路		4 N.m
	控制回路		0.8 N.m
选用熔断器型号			gG80
安装类别			Ⅲ类
防护等级			IP10
污染等级			3 级
辅助触头			本体不带辅助头，但两侧可各侧挂一个 NCF1-11C
接触器可适用的工作制			八小时、不间断、断续周期工作制
额定线圈工作电压			220V/230V、380V/400V

5 总体布局及关键技术

该系列接触器为桥式双断点、直动式交流接触器，主触头为四常闭型，其反力为桥形触头自带反力的型式。

6 外形及安装尺寸

图1 NC11-65/04的外形尺寸与安装尺寸



基本规格	Amax	Bmax	Cmax	a	b1	B2	Φ1	Φ2	F
65	77	129	105	40±0.50	105±0.7	—	6.5 ^{+0.58} ₀	—	12

7 订货须知

订货时必须指出：

- 7.1 接触器完整的名称、型号；
- 7.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号；
- 7.3 订货数量。

订货示例：NC11-65/04 交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10 台