

	文件名称 File Name	使用说明书 Operation instruction	文件编号 File Number	NDT2920086
	产品型号及名称 Model and Name of Product	NDC2 (N) 系列交流接触器 NDC2(N)Series AC Contactor	版次 Version	第 0 版 Version 0
			实施日期 Implementation Date	20160420

Nader Electrical · Foresee the Future
良信电器 · 预见未来

NDC2(N)系列交流接触器
使用说明书
NDC2(N)Series AC Contactor
UsingInstruction

Nader 良信电器

编制/日期 Drafted by/Date	白亚亚/20160420 baiyaya/20160420	审核/日期 Reviewed by/ Date	路晓苗/20160420 LiXiangyu20160301	批准/日期 Approved by/ Date	刘长友/20160420 Liuchangyou20160420
--------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------	----------------------------	-------------------------------------

文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------

修订记录
Revision History

版次 Version	修订内容 Revision Contents	修订日期 Revision Date	修订人员 Revised by
0	新增 Some contents were added.	20160420	白亚亚 baiyaya

文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------

一、产品特点/Product feature

1、适用范围与用途 Intended use and applicable range

NDC2(N)系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流 50Hz（或 60Hz）、额定电压至 690V，在 AC-4 使用类别下额定工作电压为 415V 时额定工作电流至 5.6A 的电路中，供远距离接通、分断电路及频繁启动、控制交流电动机；和适当的热过载继电器组合，保护可能发生过负荷的电路之用。

NDC2(N)series AC contactor is used in AC 50Hz(or60Hz),rated insulation voltage is up to 690V,and rated current is up to 5.6A under rated voltage 415V, to realize distant connection and disconnection of the circuit and constant starting to control AC motors. It can also be used with thermal relay and electric protecting devices to protect circuit against possible overload.

2、设计特点 Design feature

动作机构为直动式，触头为双断点；Direct-moving,double breaking contact terninals

触头系统、磁系统利用支点转换，减少碰撞及能量损耗；

Contact system, magnetic system utilizes pivot conversion, reduce collisions and energy loss

上方可加装辅助触头组 NF3；Can add installation NF3

体积小、重量轻。Small size, light weight

二、应用范围/Applicable range

1、适用环境 Application Environment

使用环境温度/存储温度 Ambient temperature/storage temperature

标准使用环境温度：-5℃～+40℃；Standard use of ambient temperature -5℃～+40℃

极限使用环境温度：-25℃～+60℃；Limit the use of ambient temperature -25℃～+60℃

存储温度：-60℃～+80℃；Storage temperature -60℃～+80℃

使用海拔 Altitude

正常使用海拔高度：≤3000 米；Normal use Altitude: ≤3000 meters;

极限使用海拔高度：≤5000 米；Limit use Altitude: ≤5000 meters;

环境湿度要求 Environmental humidity

最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过 5%~90%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取保护措施。

With the temperature of +40℃, the relative humidity in the installation location shall not exceed 5%~90%.

Under the lower temperature, the greater relative humidity is allowed. The special measures shall be taken to deal with the condensation caused by temperature change.

2、污染等级/Pollution grade

3 级 Grade 3

3、安装类别 Installation tse category

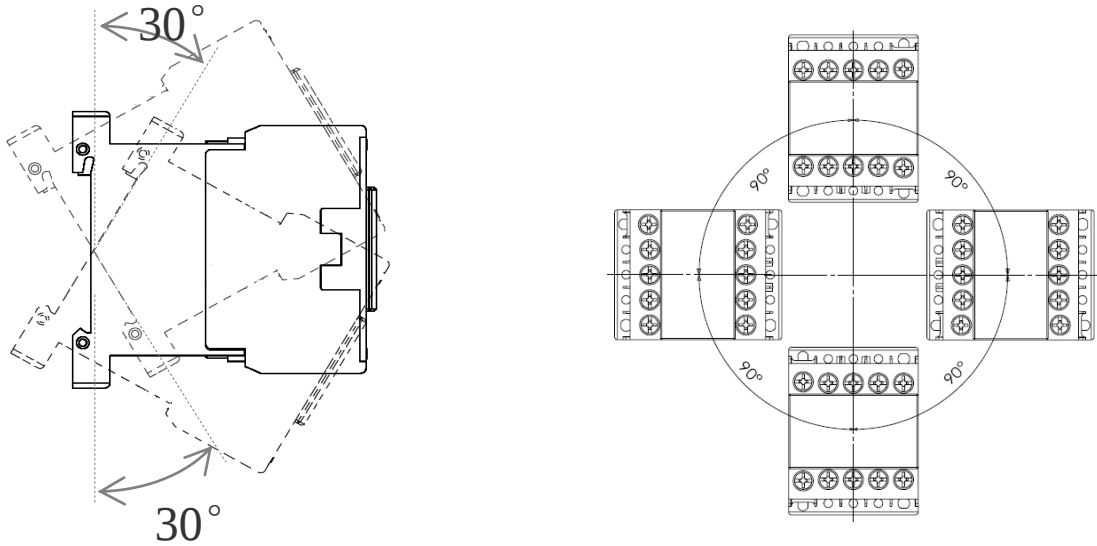
III 类(配电及控制水平级) class III (Class of power distribution control).

4、安装方向/Installation direction

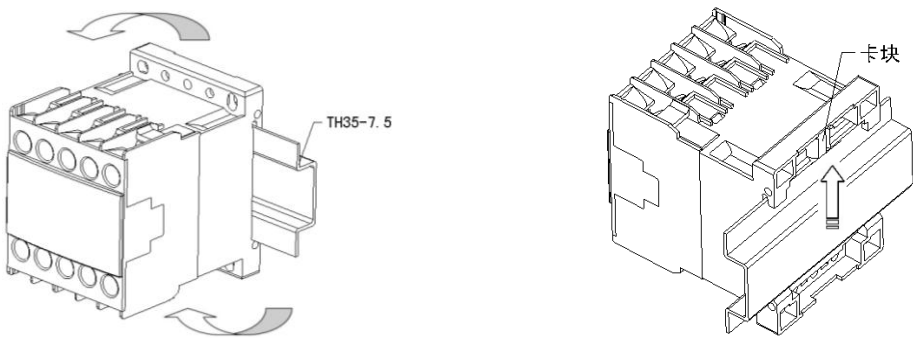
文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------

垂直安装，安装面与垂直面的倾斜度为：θ 标准安装±5 °、极限安装±30 °。

Vertical installed, the tilt gradient with vertical face should beθ :standard installed±5 °, limit installed±30 °.



5、安装及拆卸方式 Installation & Disassembly



将接触器放在 35mm 标准卡轨上用力按下，利用卡块的弹性形变进行接触器的安装或拆卸。如果没有卡轨，接触器也可以用螺丝钉固定在所需要的位置上。

Fit contactor on to the upper side of 35mm DIN rail then push it to make it fit with the down side of DIN rail. The contactor can be installed or taken down due to the fixing claw's elastic deformation. If there is no DIN rail, the contactor can also be fixed by screws.

6、使用工作制 Working rule

八小时工作制 8h working rule

不间断工作制 on going work rule

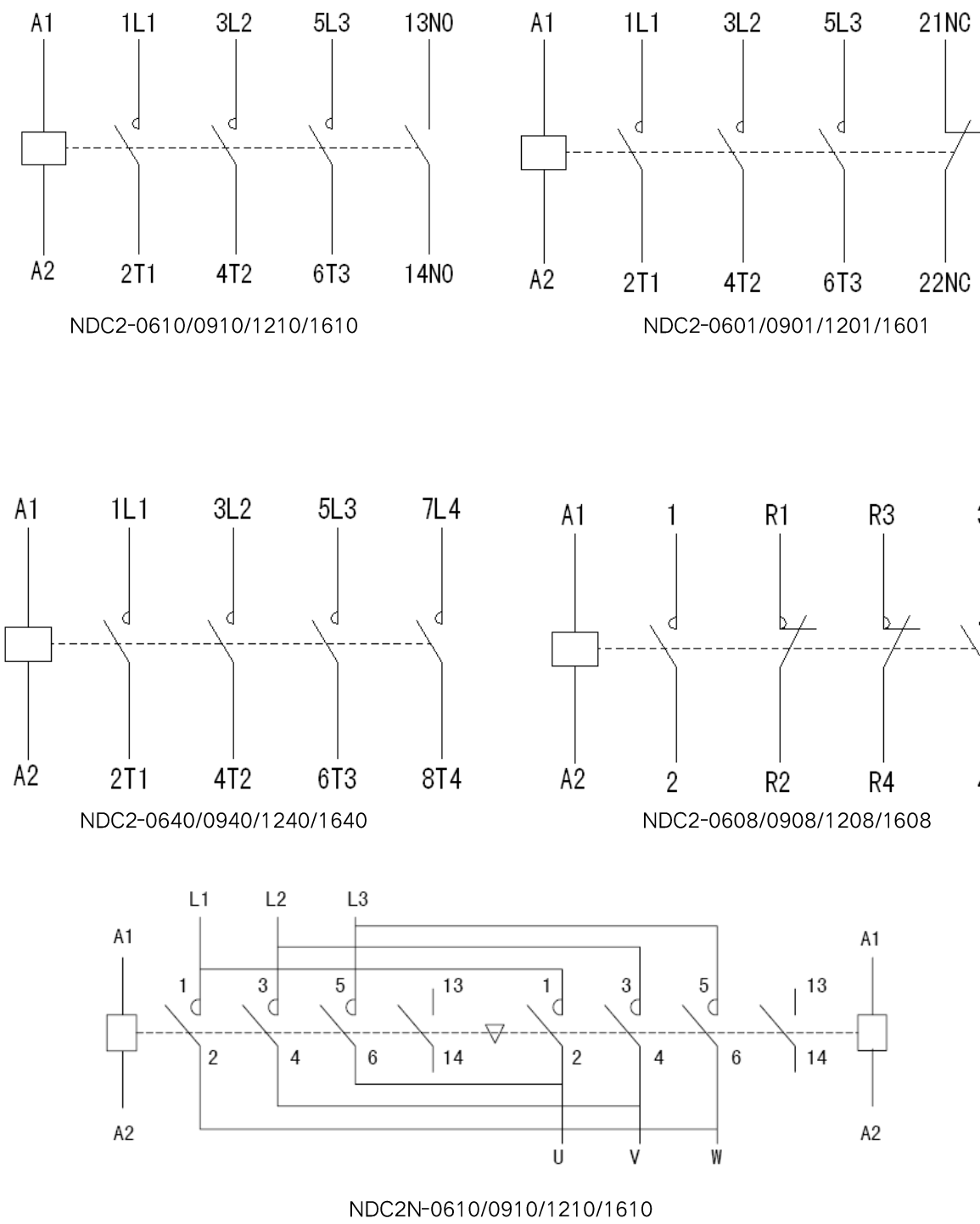
继续周期工作制 负载因数：40% Continue to cycle working load factor 40%

操作频率 operating frequency

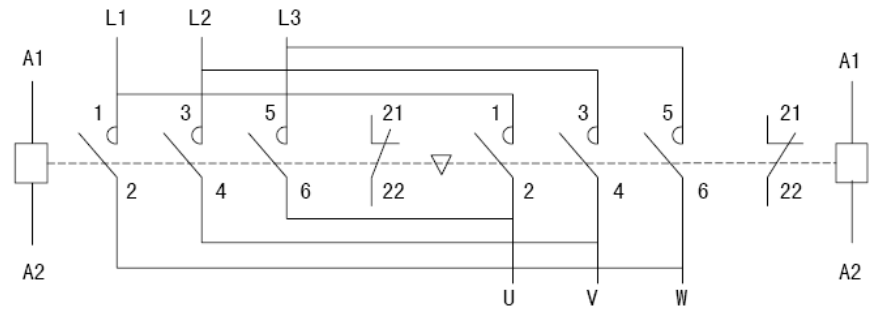
$$I_e \leq 16A \quad 1200 \text{ 次 times/小时 hour}$$

文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------

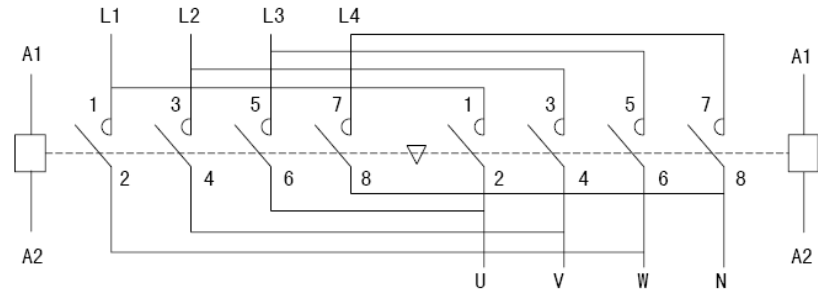
二、接线图/Circuit



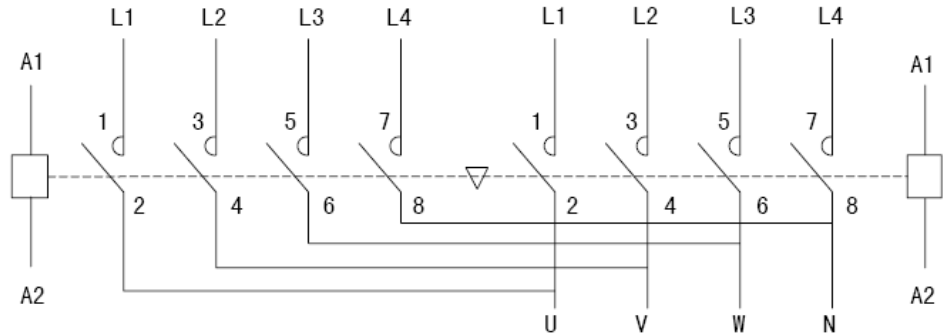
文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------



NDC2N-0601/0901/1201/1601



NDC2N-0640/0940/1240/1640(控制可逆运转时的接线图 Reversible operation)



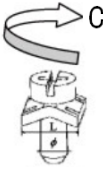
NDC2N-0640/0940/1240/1640(控制双电源切换时的接线图 Dual power switch)

三、线圈特性/Coil Characteristics

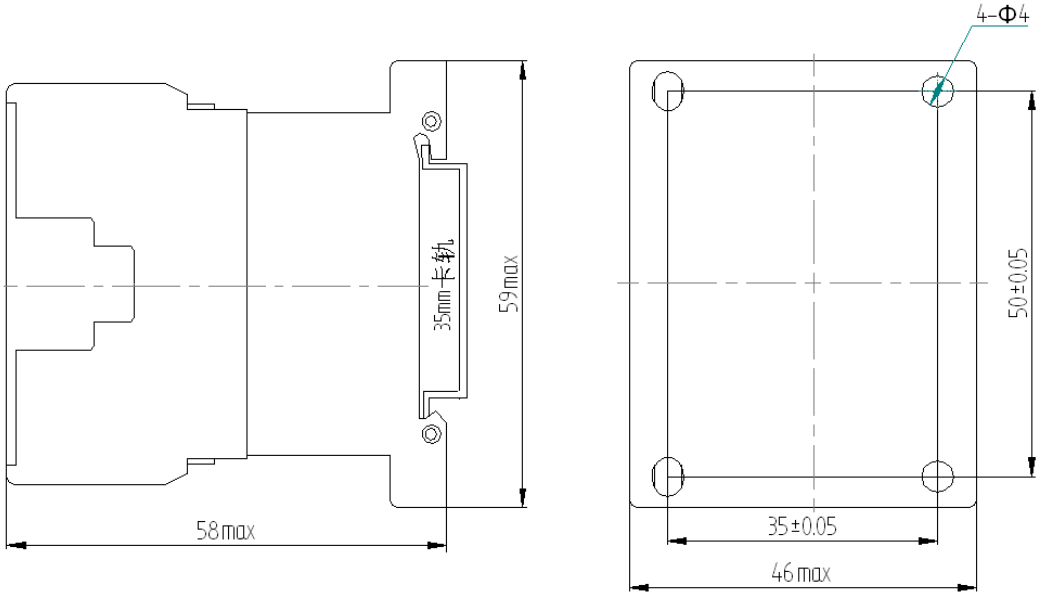
A1 A2			
Rated control circuit voltage / 控制电压范围	V	AC 24~690V 50Hz	AC 24~690V 50/60Hz
Control voltage limits 动作特性	Operation/吸合	V	0.8Us~1.1Us
	Drop-out/释放	V	0.2Us~0.75Us
Consumption at 20 °C 功耗	Inrush/动作	VA	30
	Sealed/保持	VA	5

文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------

四、接线能力/Connecting Characteristics

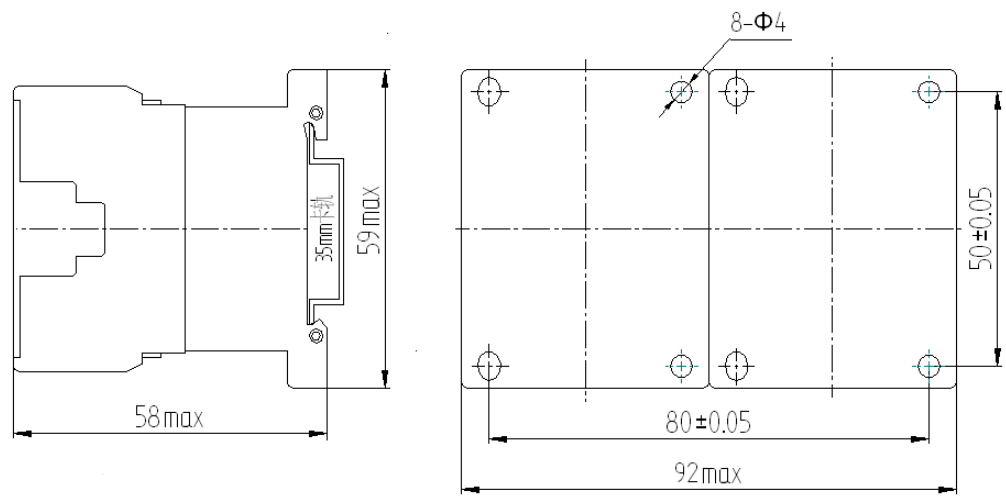
Rigid Solid 硬线		Flexible 软线		Cold-compacting Terminals 冷压端头软线			Philips N' 2 十字螺刀	Slotted φ6 φ6	Tightening Torque 紧固力矩		
One 一根	Two 两根	One 一根	Two 两根	One 一根	Two 两根	One 一根					
mm²		mm²		mm²		mm			C N.m	L mm	φ mm
1.5~4	1.5~4 + 1.5~4	0.75~4	0.75~4 + 0.75~4	0.34~2.5	0.34~1.5 + 0.34~2.5	7	/	/	0.8~1.0	7	3

五、外形及安装尺寸/Outline and installing dimension



NDC2-06/09/12/16

文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------



NDC2N-06/09/12/16

六、订货须知/Ordering Notice

- 订货时应指明 Order notice
- 1、接触的全部型号及名称；entitle type of contactor；
 - 2、控制线圈频率及电压；frequency and voltage of control coil；
 - 3、订货数量 order volume
- 例如 Example
- NDC2(N)-12 AC220V50/60Hz 交流接触器 10 台；表示：额定工作电流为 12A 交流接触器，控制电压的频率为 50/60Hz,电压为 220V；订货数量 10 台
- Representing: order 10 sets of contactors with rated operational current of 12A, rated voltage of 220V and control voltage frequency of 50/60Hz
- 4、特殊电压规格产品，如客户需要可特殊订货。
- Special voltage specification of products can special order.

文件编号 File Number	NDT2920086	版次 Version	第 0 版 Version 0	实施日期 Implementation Date	20160420
---------------------	------------	------------	-----------------	-----------------------------	----------



Nader Electrical · Foresee the Future
良信电器 · 预见未来

www.sh-liangxin.com

Nader 良信电器

上海良信电器股份有限公司
Shanghai Liangxin Electrical CO., LTD.
上海浦东新区申江南路 2000 号
No.2000 South ShenJiang Road. Pudong New District
Shanghai,201206
T/ 021-68586699 F/ 021-23025796
E/ liangxin@sh-liangxin.com
<http://www.Sh-liangxin.com>