

BENEFO® 百利®

执行标准:

Q/12YJ4290-2005

GB/T 14048.11

TQ30系列 自动转换开关 用户手册



获ISO9001质量体系认证



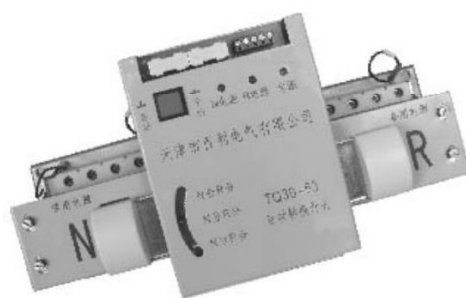
采用国际标准产品标志



获天津名牌产品



获中国CQC标志认证



天津市百利电气有限公司

尊敬的用户：

非常感谢您对天津市百利电气有限公司的信任。欢迎您使用本公司生产的TQ30系列自动转换开关。敬请您在安装，电路连接（配线），运行，维护检查前，必须熟读本用户手册内容，以保证正确使用，使用时也必须熟知有关安全和注意事项。

1.0 安全注意事项

警 告

- 请按有关条款要求操作，避免可能造成的重大安全事故。

注 意

- 请按有关条款要求操作，避免可能造成的安全事故或物质损坏。

警 告

- 请安装于金属等阻燃物上。
- 不要安装于含有爆炸气体的环境里，否则有引发爆炸的危险。
- 请勿安装于特别潮湿的地方。

注 意

- 不要安装在外磁场大于地磁场5倍的地方，否则不能正常工作。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 不要安装在震动大于5g的地方。

警 告

- 必须由具有专业资格的人员进行配线作业。
- 确认输入电源在完全断开的情况下，才能进行配线作业。

警 告

- 湿手不能操作TQ30自动转换开关，否则可能发生电击事故。

注 意

- TQ30自动转换开关不能频繁操作，否则会缩短使用寿命。

1.1 有关维护检查和部件更换

警 告

- 维护检查必须由专业技术人员负责。
- 如用户自行改装，本厂概不负责。

2.0 使用前有关事项

2.1 开箱检查注意事项

收到您订购的TQ30自动转换开关后，请开箱检查以下各项：

2.1.1检查外观有无任何在运输过程中发生的损坏，如螺丝的松动，接线端子的脱落等。

2.1.2包装箱内应有TQ30自动转换开关、使用说明书、产品合格证。

2.2 储存的环境条件见表

2.2.1储存的环境条件

项 目	规 范
周围温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
相对湿度	(环境温度 25°C 时) $\leq 95\%$

2.2.2使用的环境条件

项 目	规 范
海拔高度	不超过2000米
环境温度	不高于40℃，不低于-5℃
大气条件	大气相对湿度在周围空气温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
污染等级	3级

3.0 配线示意图

用户接线时应特别注意以下几点：

a. 塑壳断路器主回路的相序必须一致，两路

的中性线N不能接错，否则开关不能正常工作。

b.当所选用的断路器为三极时，两路电源的中性线N必须可靠接至控制器面板接线端子相应的位置上或三极专用零端子上；当所选用的断路器为四极时，两路电源的中性线N分别接至常用电源执行断路器和备用电源执行断路器相应的位置。

c.配线过程中切不要把原接在断路器进线端的控制线甩掉，碰掉或短接，否则TQ30自动转换开关不能正常工作。

3.1 图1为接线示意图。

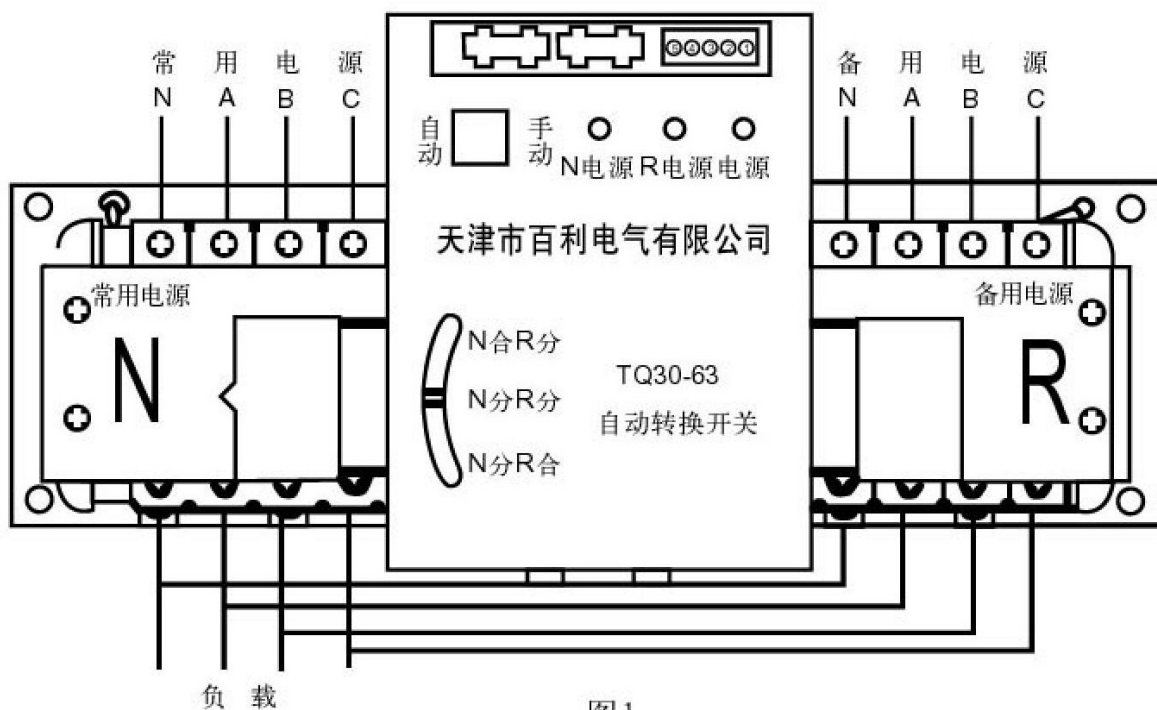


图1

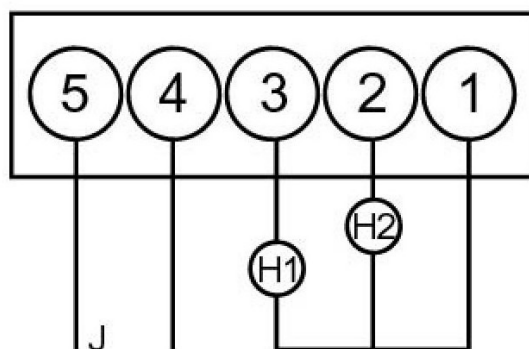


图2

图2为外接线端子接线图。此外接线端子为信号指示灯接至控制箱面板提供有源电

源，千万不要和其他有源信号连接，否则，有短路的危险。其中1，2接线端子为备用电源合闸信号指示灯H2提供电源；1，3接线端子为常用电源合闸信号指示H1提供电源，外接信号指示灯采用交流AD11 AC220V。当选用电网一发电机功能的自动转换开关时，可将发电机启动触头J接至发电机启动回路，当所选用的断路器为三极时，两路电源的中性线N必须可靠接至三极专用零端子上。当所选用的断路器为四极时，两路电源的中性线N分别接至常用电源执行断路器和备用电源执行断器相应的位置。

4.0 运行

4.1 运行前的检查和准备

a. 接线是否正确

b. 若要进行耐压试验，则先拔掉控制器连接器插头，摘掉控制器连在执行断路器进线端的控制线，然后再进行试验，否则将控制器击穿。耐压试验后应将连接器扣好，控制线恢复。

4.2 运行

a.将手动—自动开关置于手动位置，顺时针施转手柄Q_n断路器合，逆时针旋转手柄Q_r断路器合，相应指示灯亮。

b.将手动—自动开关置于自动位置，当常用电源正常时，开关执行断路器Q_n合，当常用电源不正常，开关执行断路器Q_n分、Q_r合，当常用电源恢复正常，开关执行断路器Q_r分、Q_n合。

5.0 关于保修期与售后服务

本产品是在完善的品质管理体系下制造的，当万一发生故障时，对保修期与售后服务作如下说明：

5.1 保修期

在用户遵守保管和使用条件下，从本厂发货之日起，不超过12个月，转换开关封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本厂负责无偿修理或更换。

但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换。

a.使用错误、自行改装及不适当的维修等原因。

b.超过标准规范的要求使用。

c.购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因。

d.火灾、雷击、异常电压、其它天灾及二次灾害等原因。

5.2 售后服务

a.故障时，请与供货商或本厂售后服务部门联系，联系电话：022—23979625

b.保修期内的修理或更换：由于本厂制造上的问题所造成的故障，作无偿修理，以至更换。

c.超过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能的场合下作有偿修理；修理后不能正常工作，作有偿更换。

本公司主要产品

- DZ20系列塑料外壳式断路器
- DZ20L系列塑料外壳式漏电断路器
- TM30系列塑料外壳式断路器
- TM30L系列智能型塑料外壳式漏电断路器
- TM30P系列智能型塑料外壳式断路器
- TM31-32微型断路器
- TM31L-32微型漏电断路器
- TM31L-32G微型漏电过电压保护断路器
- DW15系列万能式断路器
- DW17系列万能式断路器
- TW30系列智能型万能式断路器
- TQ30V(D)系列自动转换开关
- TM40系列塑料外壳式智能型断路器
- TQ40P系列智能型自动转换开关
- TJ40系列交流接触器
- TJ40系列可逆型交流接触器
- TJ40系列切换电容交流接触器

天津市百利电气有限公司

厂址：天津西青经济开发区民和道12号
邮编：300385
Http://www.benefo.com
E-mail:benefo@benefo.com

天津市百利电气有限公司营销中心
地址：天津西青经济开发区民和道12号
邮编：300385
电话：(022)23975781 (022)23975830
(022)23976077 (022)23976162
传真：(022)23975951

天津市百利电气有限公司维修服务中心
地址：天津西青经济开发区民和道12号
邮编：300385
电话：(022)83963707
传真：(022)23979625

版本号：V202006001