

无载切换  
负极接触器

表624E

版本：2008 年第 01 版

---

## 应用

空气断路器接触器配有负极主触点元件（动断触点），适用于制动电动机、短路电机、发电机、抗流电路。由于其特殊的接触面，空气断路器接触器可以接通和携带容许负载电流，直到其衰减至零。但是，只可在零电流时进行断开（触点断开）。（带灭弧腔的负极接触器见表 549）。

## 设计

静止主触点元件与螺线管磁芯安装在水平杆上。可旋转前轴支撑可移动主触点元件和枢轴衔铁。不同的接触器具有 1 个或多个引脚设计。辅助开关安装在电磁系统下方。负极触点只可在零电流时打开。

## 驱动

电磁操作机构使用直流电。较大的多极接触器需要一个直流螺线管，在内置了 HOMA 硅整流器的情况下，直流螺线管可以采用交流电力系统的供电。如果需要的话，也可以为所有的接触器配备带有省电型触点和省电型电阻器的直流螺线管，用于连接至直流控制电压。

## 螺线管

按照 VDE 0660 的要求，HOMA 空气断路器接触器的工作电压为额定工作电压的 0.85 至 1.1 倍。如果在非标准安装条件下使用，必须首先咨询我公司。

## 绝缘

爬电距离和气隙满足 VDE 0110 C 组的要求，额定绝缘电压  $U_i = 1500\text{ V}$ 。（按照客户要求，可以提供额定绝缘电压  $U_i = 3000\text{ V}$ ）。

## 主触点

接触器的接触面为银复合合金，适用于永久连接和频繁切换。

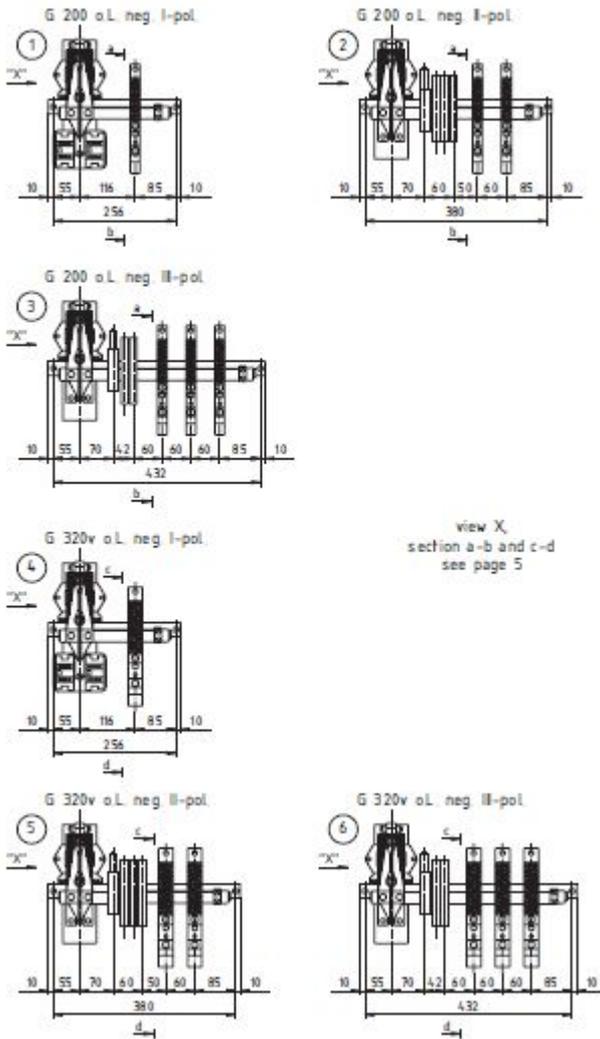
## 备注

空气断路器接触器的设计可参阅表 350/1 和 549 中的械锁紧装置、机械耦合、较高的工作频率、环境温度升高和较高的安装高度、耐候型设计、船载运行、外国法规、极并联连接、机械使用寿命、辅助开关设计、特殊设计等。

## 无载切换负极接触器选择表

接触器类型	极数	额定电流 [A]	图	尺寸 A [mm]	额定电压 [V]	切换 参考图	净重 [kg]
G 200 无载负极	I	200	1	256	1500	1	7
	II		2	380		2	9
	III		3	432		2	11
G 320v 无载负极	I	400	4	256	1500	1	5
	II		5	380		2	5
	III		6	432		2	12
G 500v 无载负极	I	700	7	345	1500	1	18
	II		8	445		3	22
	III		9	541		3	26
G 5002v 无载负极	I	1250	10	445	1500	3	22
	II		11	635		4	30
	III		12	885		5	52

G200 无载负极和 G320v 无载负极尺寸图,  $U_i=1500V$



G 200 o.L. neg. I-pole      G200 无载负极, 1 极

G 200 o.L. neg. II-pole      G200 无载负极, 2 极

G 200 o.L. neg. III-pole      G200 无载负极, 3 极

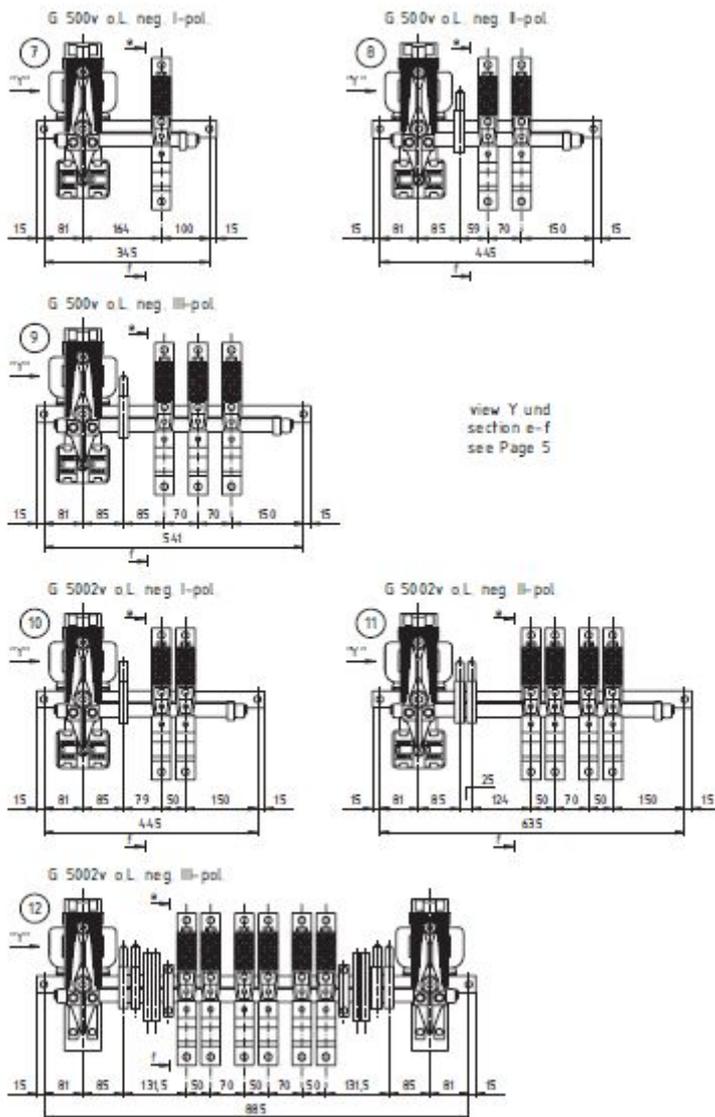
G 320v o.L. neg. I-pole      G320v 无载负极, 1 极

G 320v o.L. neg. II-pole      G320v 无载负极, 2 极

G 320v o.L. neg. III-pole      G320v 无载负极, 3 极

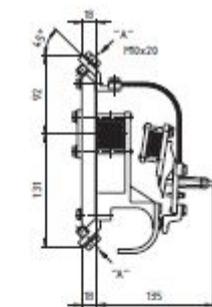
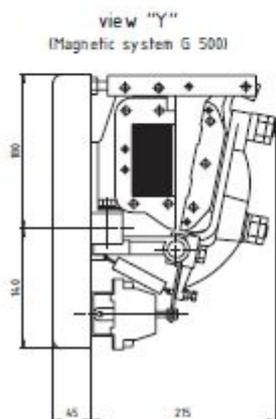
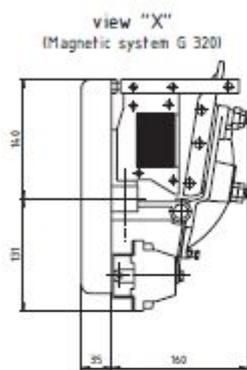
View X, section a-b and c-d see page 5      侧视图 X、截面图 a-b 和 c-d 见第 5 页

G500v 无载负极和 G5002v 无载负极尺寸图,  $U_i=1500V$

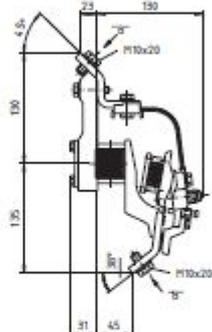
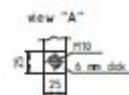


- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| G 500v o.L. neg. I-pole    | G500v 无载负极, 1 极  |
| G 500v o.L. neg. II-pole   | G500v 无载负极, 2 极  |
| G 500v o.L. neg. III-pole  | G500v 无载负极, 3 极  |
| G 5002v o.L. neg. I-pole   | G5002v 无载负极, 1 极 |
| G 5002v o.L. neg. II-pole  | G5002v 无载负极, 2 极 |
| G 5002v o.L. neg. III-pole | G5002v 无载负极, 3 极 |
- View Y and section e-f see page 5    侧视图 Y 和截面图 e-f 见第 5 页

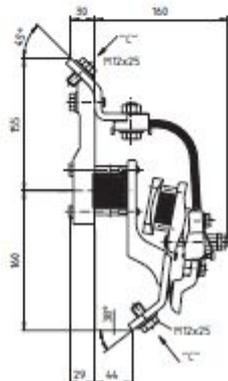
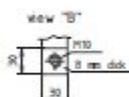
截面图和侧视图



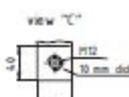
Section a-b



Section c-d



Section e-f



View "X" (magnetic system G 320)

侧视图“X” (磁系统 G 320)

View "Y" (magnetic system G 500)

侧视图“Y” (磁系统 G 500)

Section a-b 截面图 a-b

View "A" 侧视图“A”

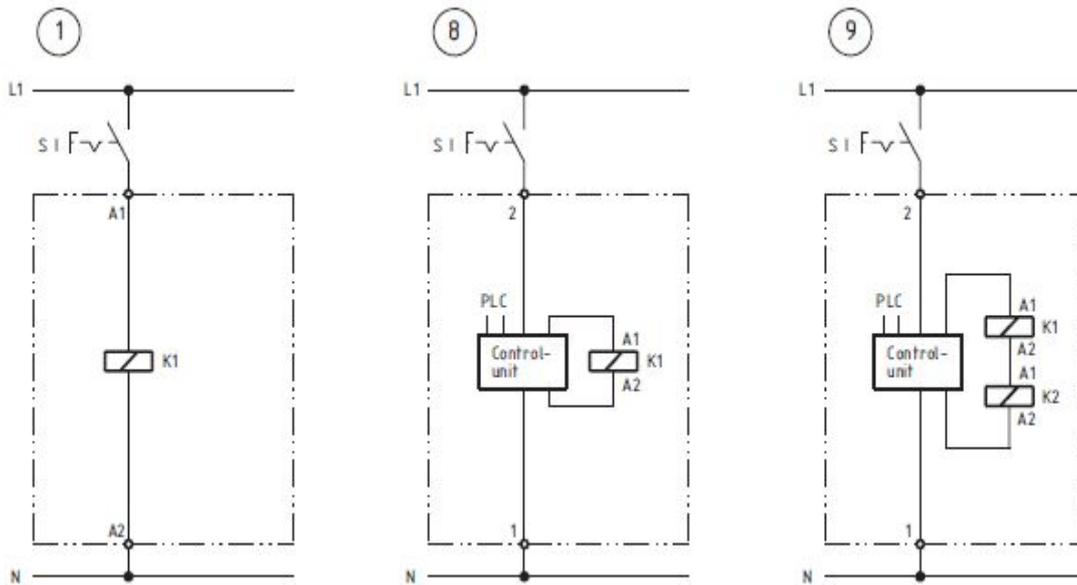
Section c-d 截面图 c-d

View "B" 侧视图“B”

Section e-f 截面图 e-f

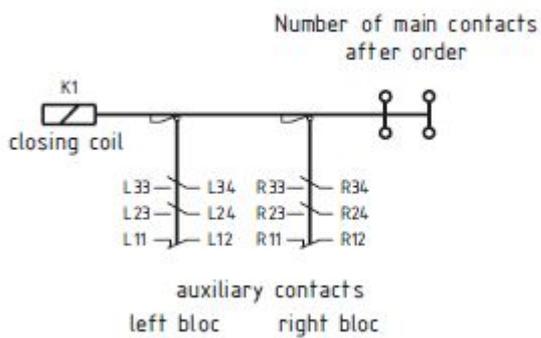
View "C" 侧视图“C”

## 辅助触点的线圈电路和布置



Control-unit 控制单元

## 辅助触点的布置



Closing coil 闭合线圈

Number of main contacts after order 主触点数量（根据订单要求）

Auxiliary contacts 辅助触点

Left block 左框

Right block 右框

## 制造产品列表

- 026/1 换极开关、转换开关、断路器
- 145 NF 与 MF 大电流开关（空冷）
- 280 无载切换 NF 与 MF 接触器
- 282 阻尼电阻器
- 350/1 有载切换 DC 与 NF 接触器
- 421 棱形触点（空冷与水冷）
- 427 NF 与 MF 大电流开关（水冷）
- 460 绝缘体支架与母线支架
- 467 有载切换 MF 接触器
- 475/1 棱形触点（空冷）
- 502 电缆（空冷与水冷）
- 506 放电电阻器与降压电阻器
- 507 有载切换电容器接触器
- 549 有载切换常闭触点接触器
- 559 电极位置棱形触点
- 560 备件
- 600 电动换极开关（水冷）
- 615 无载切换 NF 与 MF 大电流断路器（水冷）
- 617 无载切换 NF 与 MF 大电流断路器（空冷）
- 624 无载切换常闭触点接触器**
- 625 制动触点直流接触器
- 641 空冷载流导线