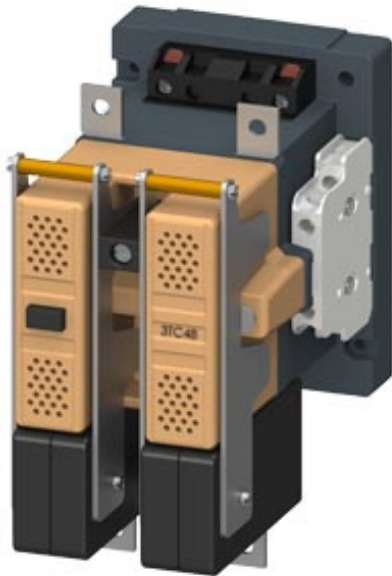


接触器 结构尺寸 4, 2 极, DC-3 和 5, 75 A 辅助开关 22(2 NO + 2 NC) 交流电操作 48 V AC 50 Hz/58 V AC 60 Hz



| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 产品名称 | 接触器 |
| 产品类型名称 | 3TC |
| 综合技术数据 | |
| 接触器的结构尺寸 | 4 |
| 产品扩展 | |
| • 用于通讯的功能模块 | 不 |
| • 辅助开关 | 是的 |
| 绝缘电压 测定值 | 800 V |
| 针对安全隔离的最大允许电压 在线圈和主触点之间 符合 EN 60947-1 | 300 V |
| 防护等级 IP | IP00 |
| • 正面的 | IP00 |
| • 连接端子 | IP00 |
| 耐冲击性 方波冲击时 | |
| • AC 时 | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| 机械式使用寿命 (转换周期) | |
| • 接触器的 典型 | 10 000 000 |
| • 带有辅助开关块的接触器的 典型 | 10 000 000 |

| | |
|--|---|
| 参考标示 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) 符合 IEC 750 | K |
| 参考标示 符合 IEC 81346-2:2009 | Q |
| 参考标示 符合 DIN EN 61346-2 | Q |

主电路

| | |
|---|----|
| 极数 | 2 |
| 极数 用于主电路 | 2 |
| 常开触点数量 用于主触点 | 2 |
| 常闭触点数量 用于主触点 | 0 |
| 电压类型 | AC |
| 工作电流 <ul style="list-style-type: none"> 在 2 个串联导电回路中 DC-1时 <ul style="list-style-type: none"> — 24 V 时 测定值 75 A — 110 V时 测定值 75 A — 220 V 时 测定值 75 A — 440 V 时 测定值 75 A — 600 V 时 测定值 75 A | |
| 工作电流 在 2 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 <ul style="list-style-type: none"> • 24 V 时 测定值 75 A • 110 V时 测定值 75 A • 220 V 时 测定值 75 A • 440 V 时 测定值 75 A • 600 V 时 测定值 75 A | |
| 额定功率 DC-1时 <ul style="list-style-type: none"> • 110 V时 测定值 8.2 kW • 220 V 时 测定值 16.5 kW • 440 V 时 测定值 33 kW • 750 V 时 测定值 56 kW | |
| 开关频率 <ul style="list-style-type: none"> • DC-1时 最大值 1 000 1/s • DC-3 时 最大值 600 1/s • DC-5 时 最大值 600 1/s | |

控制电路/控制

| | |
|--|----|
| 电压类型 控制馈电电压的 | AC |
| 控制馈电电压 AC 时 <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 测定值 48 V • 60 Hz 时 测定值 58 V | |
| 工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时 <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 0.8 ... 1.1 | |
| 起动视在功率 电磁线圈的 AC 时 <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 300 V·A | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| • 60 Hz 时 | 365 V·A |
| 感应功率因数 对于线圈的起动功率 | 0.5 |
| • 50 Hz 时 | 0.5 |
| • 60 Hz 时 | 0.45 |
| 停机视在功率 电磁线圈的 AC 时 | 26 V·A |
| • 50 Hz 时 | 26 V·A |
| • 60 Hz 时 | 35 V·A |
| 感应功率因数 对于线圈的停机功率 | 0.24 |
| • 50 Hz 时 | 0.24 |
| • 60 Hz 时 | 0.26 |
| 电弧持续时间 | 20 ... 30 ms |

辅助电路

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 常闭触点数量 用于辅助触点 | 2 |
| • 无延迟转换的 | 2 |
| 常开触点数量 用于辅助触点 | 2 |
| • 无延迟转换的 | 2 |
| 转换器数量 | |
| • 用于辅助触点 | 0 |
| 控制元件的编码数字和编码字母 | 22 |
| 工作电流 AC-12 时 最大值 | 10 A |
| 工作电流 AC-15 时 | |
| • 230 V 时 测定值 | 5.6 A |
| • 400 V 时 测定值 | 3.6 A |
| • 500 V 时 测定值 | 2.5 A |
| 工作电流 DC-12 时 | |
| • 24 V 时 测定值 | 10 A |
| • 48 V 时 测定值 | 10 A |
| • 60 V 时 测定值 | 10 A |
| • 110 V 时 测定值 | 3.2 A |
| • 125 V 时 测定值 | 2.5 A |
| • 220 V 时 测定值 | 0.9 A |
| • 600 V 时 测定值 | 0.22 A |
| 工作电流 DC-13 时 | |
| • 24 V 时 测定值 | 10 A |
| • 48 V 时 测定值 | 5 A |
| • 60 V 时 测定值 | 5 A |
| • 110 V 时 测定值 | 1.14 A |
| • 125 V 时 测定值 | 0.98 A |
| • 220 V 时 测定值 | 0.48 A |
| • 600 V 时 测定值 | 0.07 A |
| 接触可靠性 辅助触头的 | 每 100 Mio.(17 V, 5 mA)次开关转换出现一次错误情况 |

UL/CSA 额定数据

触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL

A600 / P600

保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

熔断体规格

- 用于主电路的短路保护
 - 对于相配类型1 需要
 - 对于相配类型2 需要
- 用于辅助开关的短路保护 需要

gG: 160 A (690 V, 100 kA)

gG: 63 A (690 V, 100 kA)

gG: 16 A (500 V, 1 kA)

装入/固定/外形尺寸

装入位置

垂直分层安装时可旋转 $\pm 22,5^\circ$ ，垂直分层安装时 $\pm 22,5^\circ$ ，可向前后翻转；立式，可水平分层安装

紧固类型

- 并排装配

螺栓固定

是的

高度

177.5 mm

宽度

100 mm

深度

156 mm

须遵守间距

- 单列式安装的

— 向前地

20 mm

— 反向地

0 mm

— 向上地

10 mm

— 向下地

10 mm

— 侧向地

10 mm

- 到接地部件

— 向前地

55 mm

— 反向地

0 mm

— 向上地

10 mm

— 侧向地

10 mm

— 向下地

10 mm

- 到带电压部件

— 向前地

55 mm

— 反向地

0 mm

— 向上地

10 mm

— 向下地

10 mm

— 侧向地

10 mm

接口/ 接线端子

电气连接规格

- 用于主电路
- 用于辅助和控制电路

螺栓连接

螺栓连接

螺栓连接

可连接的导线截面类型

- 用于辅助触点

— 单芯线或多芯线

2x (1 ... 2,5 mm²)

— 细芯线的 带有电缆末端加工

2x (0,75 ... 2,5 mm²)

安全

防电击接触保护

仅带有端子盖，手指保护功能

正树/批准：

| | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| General Product Approval | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|---------------------------------|--|----------------------------------|



CCC



CSA



UR



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



RMRS

[Confirmation](#)

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录，产品介绍册，...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3TC4817-0BH0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BH0>

Service&Support (用户手册，操作说明书，认证证书，特性曲线，常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3TC4817-0BH0>

图片数据库 (产品照片，2D比例图，3D模型，设备电路图，EPLAN Makros, ...)

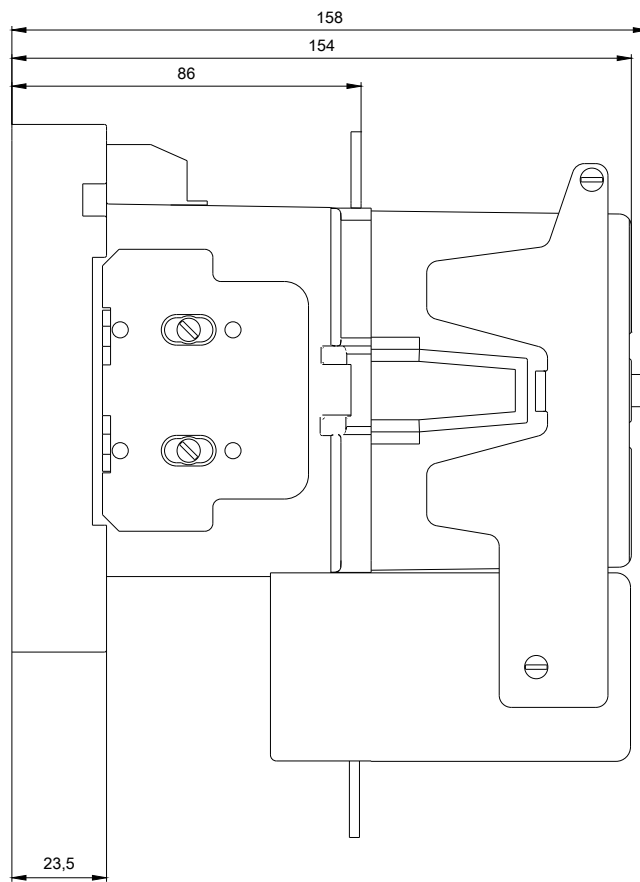
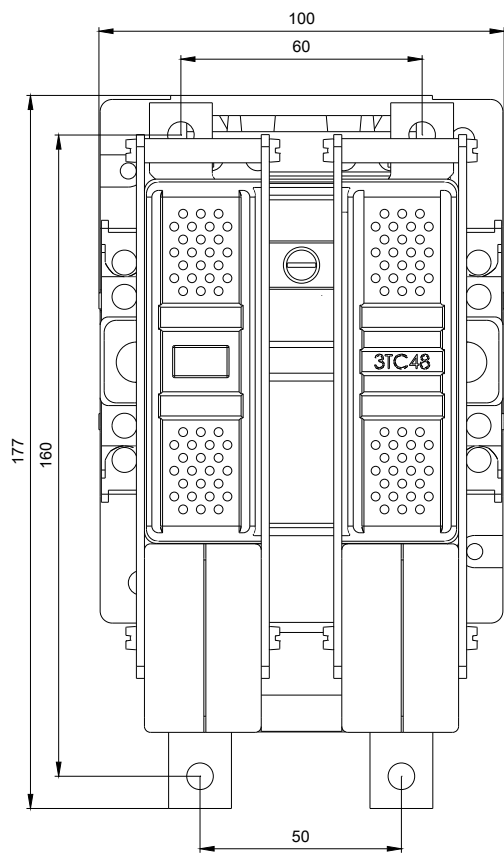
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BH0&lang=en

特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

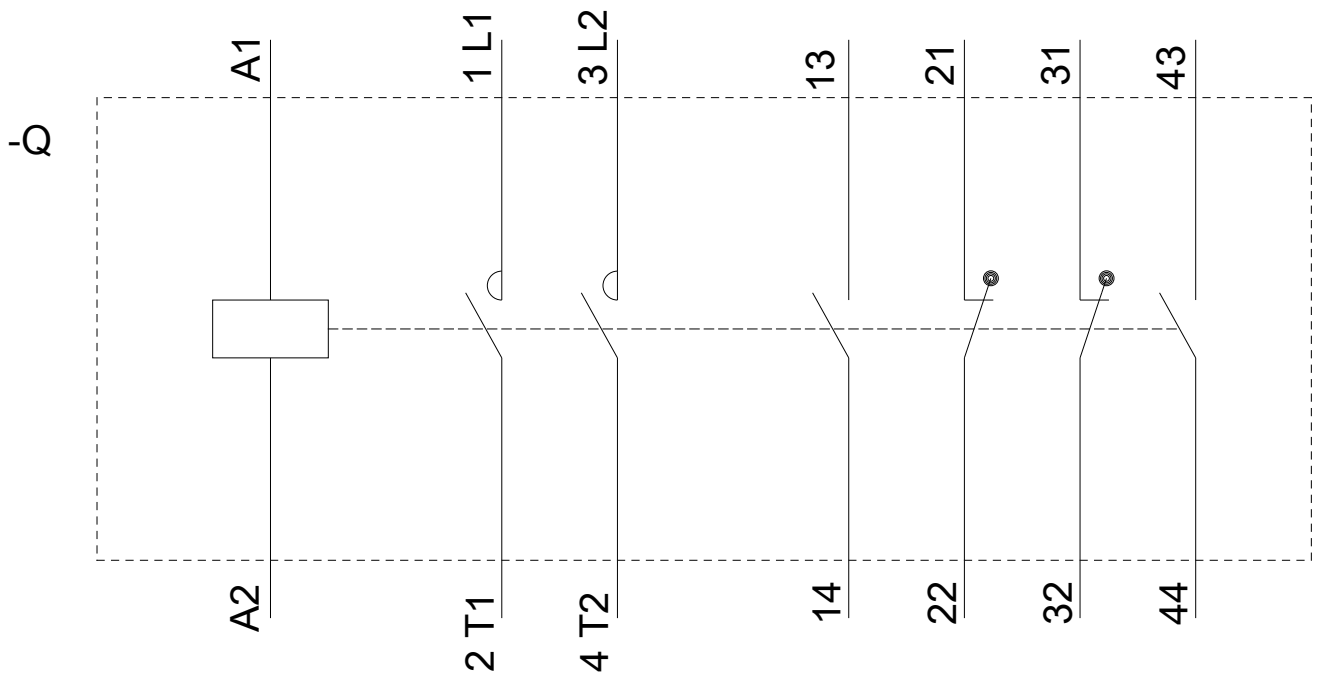
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BH0/char>

其他特性曲线 (如电气寿命，开关频率)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BH0&objectype=14&gridview=view1>



W6.994; 3TC4817-0B..



上一次修改：

2019/9/12