

接触器，尺寸 4，2 极，DC-3 和 5，75A 辅助开关 22(2 NO + 2 NC) 240 V AC 50 Hz / 288 V AC 60 Hz AC 运行

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	否
• 辅助开关	是
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
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 IEC 81346-2:2009	Q
RoHS 指令 (日期)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
环境条件	
环境温度	
• 运行期间	-25 ... +55 °C
• 存放期间	-50 ... +80 °C
相对空气湿度 最小值	10 %
相对空气湿度 55 °C 时 根据 IEC 60068-2-30 最大值	95 %
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	DC
工作电流	
• 在 1 个导电回路中 DC-1时	
— 24 V 时 测定值	75 A
— 110 V时 测定值	75 A
— 220 V 时 测定值	75 A

- 在 2 个串联导电回路中 DC-1 时 24 V 时 测定值 110 V 时 测定值 220 V 时 测定值 440 V 时 测定值 600 V 时 测定值 750 V 时 测定值 - 在 1 个导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 24 V 时 测定值 110 V 时 测定值 220 V 时 测定值 - 在 2 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 24 V 时 测定值 110 V 时 测定值 220 V 时 测定值 440 V 时 测定值 600 V 时 测定值 750 V 时 测定值	75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A
额定功率 - DC-1 时 110 V 时 测定值 220 V 时 测定值 440 V 时 测定值 750 V 时 测定值 - DC-3 时 DC-5 时 110 V 时 测定值 220 V 时 测定值 440 V 时 测定值 600 V 时 测定值 750 V 时 测定值	 8.2 kW 16.5 kW 33 kW 56 kW 6.5 kW 13 kW 27 kW 38 kW 45 kW
开关频率 - DC-1 时 最大值 - DC-3 时 最大值 - DC-5 时 最大值	1 000 1/h 600 1/h 600 1/h
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 50 Hz 时 测定值 60 Hz 时 测定值	240 V 288 V
工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时 50 Hz 时	0.8 ... 1.1
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时 50 Hz 时 60 Hz 时	300 VA 300 VA 365 VA
感应功率因数 对于线圈的起动功率 50 Hz 时 60 Hz 时	0.5 0.5 0.45
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时 50 Hz 时 60 Hz 时	26 VA 26 VA 35 VA
感应功率因数 对于线圈的停机功率 50 Hz 时 60 Hz 时	0.24 0.24 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
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	2 x 3NA31 (160 A) 串联 (750 V, 5 kA)
— 对于相配类型2 需要	2 x 3NA31 (63 A) 串联 (750 V, 5 kA)
• 用于辅助开关的短路保护 需要	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	垂直分层安装时可旋转 +/-22,5°，垂直分层安装时+/-22.5°，可向前后翻转；立式，可水平分层安装
紧固类型	螺栓固定
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	螺栓连接
● 用于主电路	螺栓连接
● 用于辅助和控制电路	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 ... 1.5 mm²)

安全

产品功能 镜像触点符合 IEC 60947-4-1	是
电气安全	
防护等级 IP 正面的 符合 IEC 60529	IP00; IP20 带箱形端子 / 盖板
防接触保护 正面的 符合 IEC 60529	确保从前部垂直触摸盖板时手指安全

认可 证书

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	Functional Safety	Test Certificates
--------------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

other	Dangerous goods	Environment
-------	-----------------	-------------

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

更多信息

包装信息

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875>

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3TC4817-0BU0>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BU0>

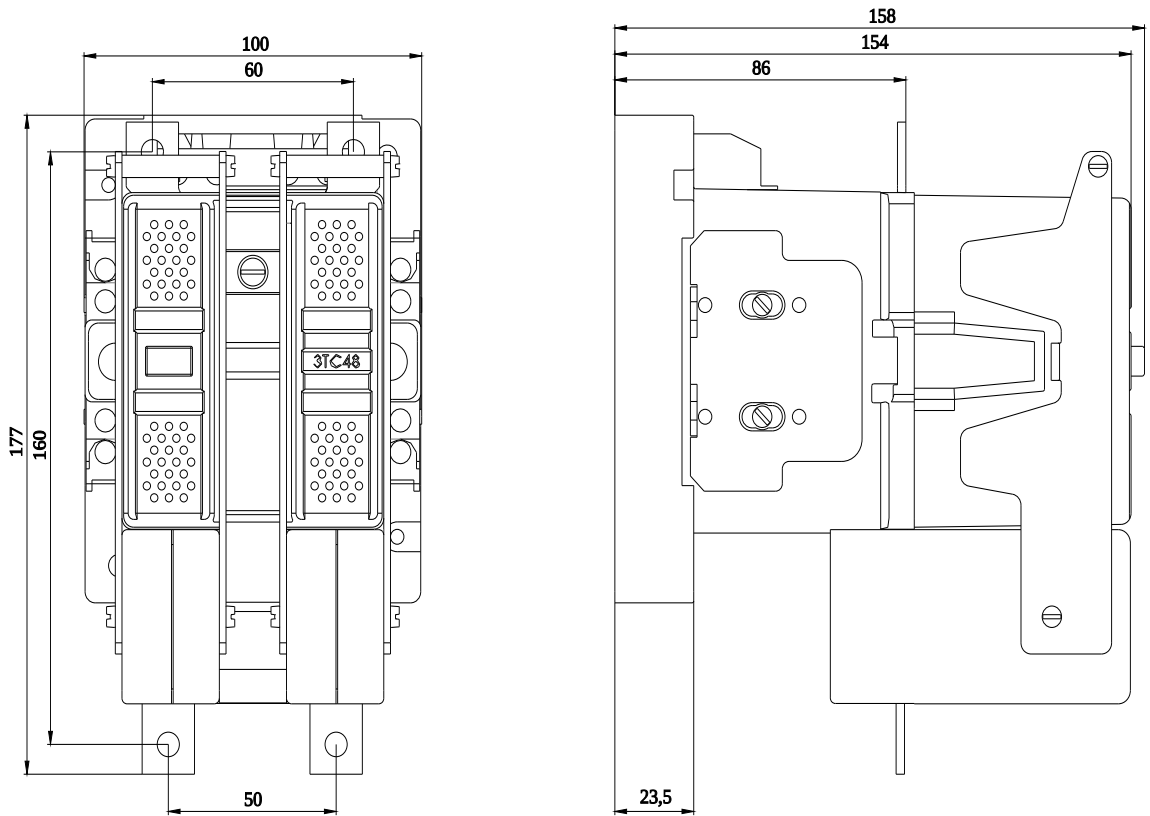
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

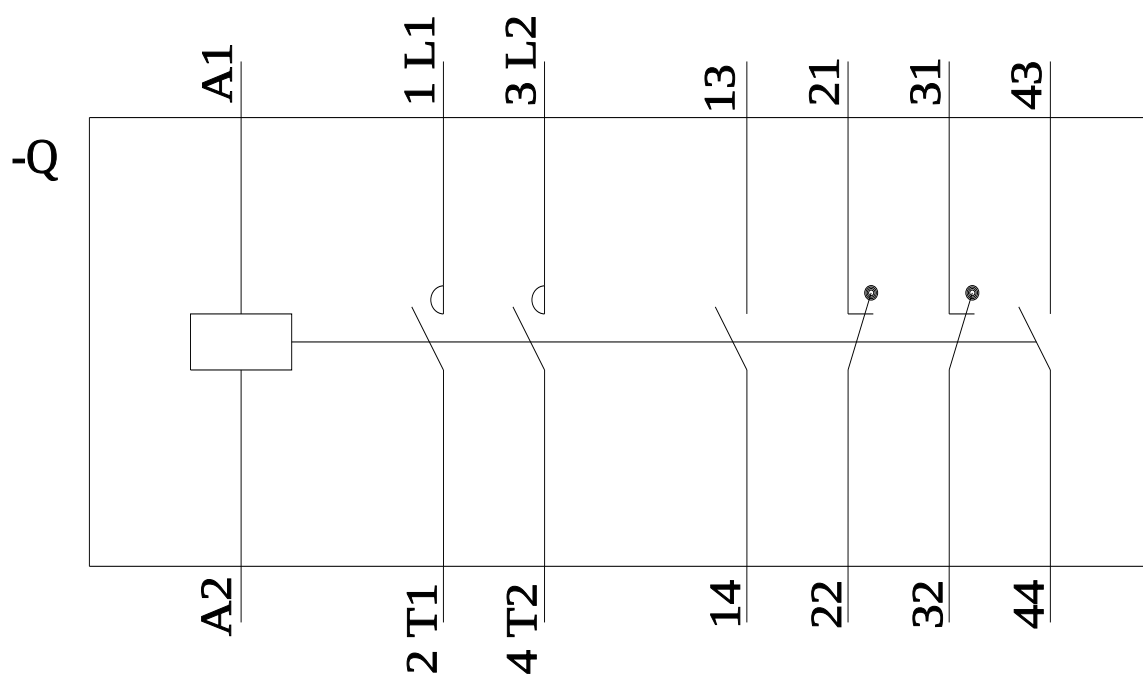
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3TC4817-0BU0>

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=3TC4817-0BU0&lang=en

特性曲线: 脱扣特征, I^2t , 允通电流
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BU0/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=3TC4817-0BU0&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改:

2024/3/11