

接触器，结构尺寸 2，2 极，DC-3 和 5，32 A 辅助开关 22(2 NO + 2 NC) 交流电操作 240 V AC 60 Hz/22 V AC 50 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	2
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	7,5g / 5 ms, 3,4g / 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 32 A — 110 V时 测定值 32 A — 220 V 时 测定值 32 A — 440 V 时 测定值 32 A — 600 V 时 测定值 32 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 32 A • 110 V时 测定值 32 A • 220 V 时 测定值 32 A • 440 V 时 测定值 29 A • 600 V 时 测定值 21 A 	
额定功率 DC-1时 <ul style="list-style-type: none"> • 110 V时 测定值 3.5 kW • 220 V 时 测定值 7 kW • 440 V 时 测定值 14 kW • 750 V 时 测定值 24 kW 	
开关频率 <ul style="list-style-type: none"> • DC-1时 最大值 1 500 1/s • DC-3 时 最大值 750 1/s • DC-5 时 最大值 750 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 220 V • 60 Hz 时 测定值 240 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 • 60 Hz 时 0.85 ... 1.1 	
起动视在功率 电磁线圈的 AC 时	79 V·A

<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 • 60 Hz 时 	68 V·A 95 V·A
感应功率因数 对于线圈的起动功率	0.83
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 • 60 Hz 时 	0.86 0.79
停机视在功率 电磁线圈的 AC 时	11 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 • 60 Hz 时 	10 V·A 12 V·A
感应功率因数 对于线圈的停机功率	0.28
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz 时 • 60 Hz 时 	0.29 0.3
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
<ul style="list-style-type: none"> • 无延迟转换的 	2
常开触点数量 用于辅助触点	2
<ul style="list-style-type: none"> • 无延迟转换的 	2
转换器数量	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V 时 测定值 • 400 V 时 测定值 • 500 V 时 测定值 	5.6 A 3.6 A 2.5 A
工作电流 DC-12 时	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V 时 测定值 • 48 V 时 测定值 • 60 V 时 测定值 • 110 V 时 测定值 • 125 V 时 测定值 • 220 V 时 测定值 • 600 V 时 测定值 	10 A 10 A 10 A 3.2 A 2.5 A 0.9 A 0.22 A
工作电流 DC-13 时	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V 时 测定值 • 48 V 时 测定值 • 60 V 时 测定值 • 110 V 时 测定值 • 125 V 时 测定值 • 220 V 时 测定值 • 600 V 时 测定值 	10 A 5 A 5 A 1.14 A 0.98 A 0.48 A 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 <ul style="list-style-type: none"> • 用于主电路的短路保护 <ul style="list-style-type: none"> — 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: 50 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 100 kA) 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 <ul style="list-style-type: none"> • 并排装配 	按照DIN EN 50022在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧是的
高度	85 mm
宽度	70 mm
深度	104 mm
须遵守间距 <ul style="list-style-type: none"> • 单列式安装的 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 反向地 — 向上地 — 向下地 — 侧向地 • 到接地部件 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 反向地 — 向上地 — 侧向地 — 向下地 • 到带电压部件 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 反向地 — 向上地 — 向下地 — 侧向地 	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

接口/ 接线端子

电气连接规格 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 <ul style="list-style-type: none"> — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 	2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²)
可连接的导线截面类型 <ul style="list-style-type: none"> • 用于辅助触点 <ul style="list-style-type: none"> — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)


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	 UL
 EAC		Type Examination Certificate  EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Ship-ping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Confirmation
	Type Test Certificates/Test Report	 RMRS	

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=3TC4417-0BP6>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BP6>

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/3TC4417-0BP6>

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

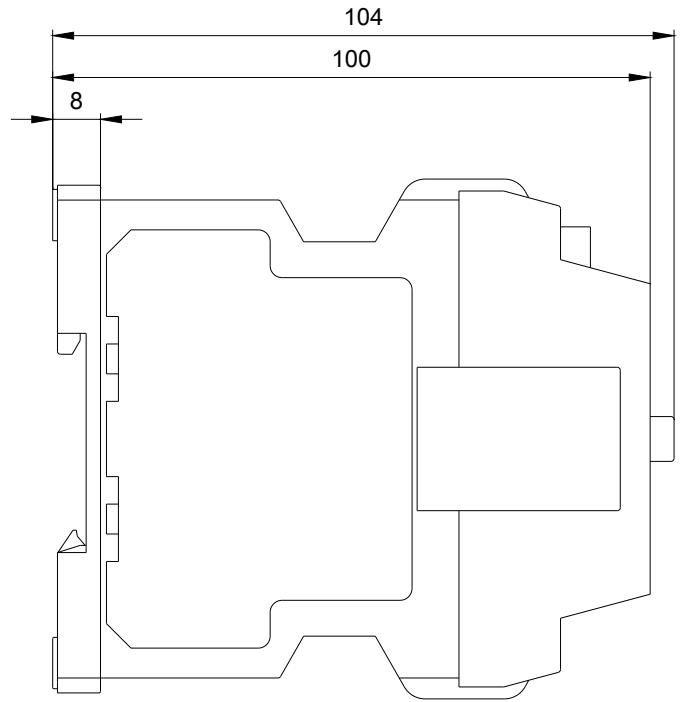
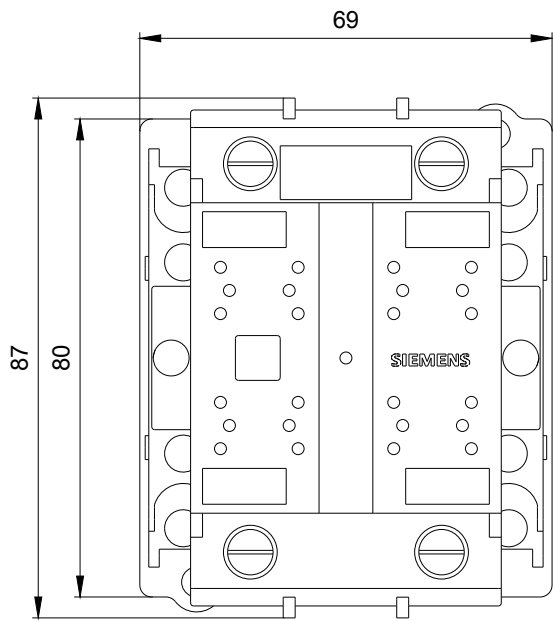
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BP6&lang=en

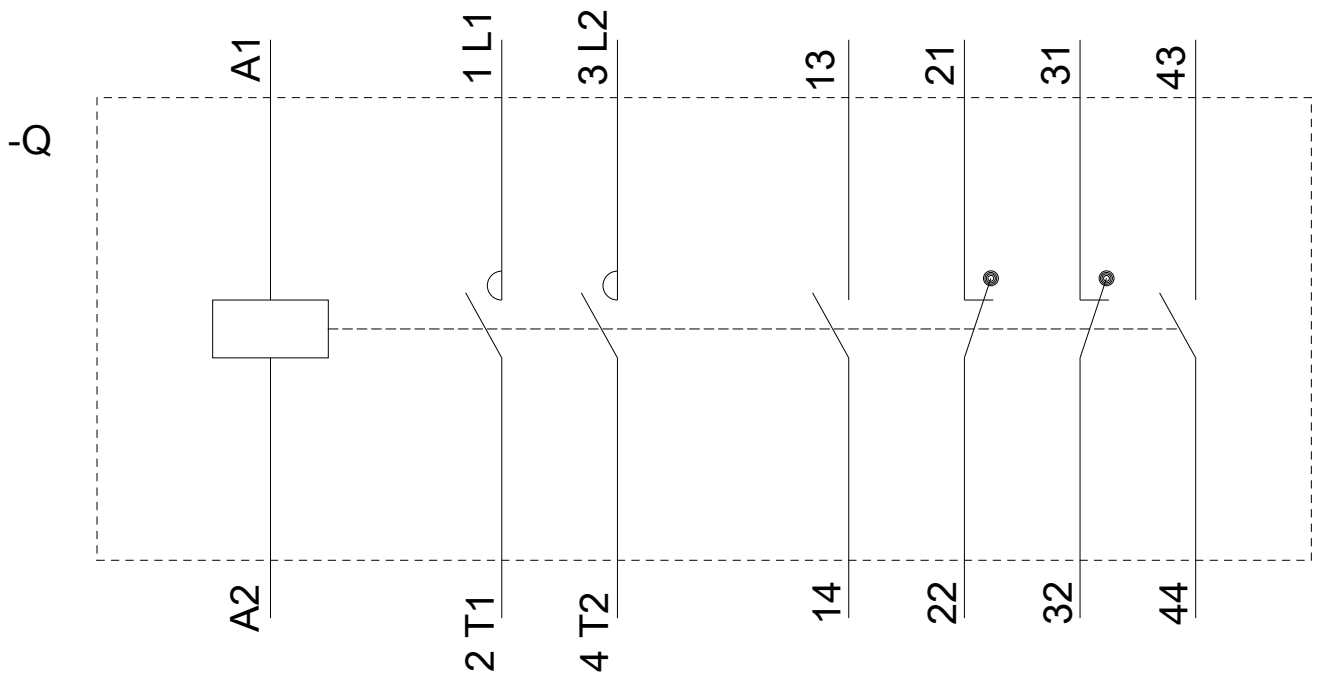
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/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=3TC4417-0BP6&objecttype=14&gridview=view1>





上一次修改：

2019/9/12