

TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器



0914138

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



热磁设备断路器 TM（热磁），1-芯，接线方式: 螺钉连接，额定电流: 5 A，触发特性: F1（快速熔断），保险丝类型: 自动设备，安装方式: DIN导轨：35 mm，额定电流: 5 A

商业数据

订货号	0914138
包装单位	6 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CLA121
产品关键代码	CLA121
目录页面	页码282 (CL-2002)
GTIN	4017918008819
单件重量（含包装）	66.167 g
单件重量（不含包装）	64.966 g
原产地	DE

TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器



0914138
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

技术数据

产品属性

产品类型	热磁设备断路器
产品系列	TMC
类型	导轨安装模块，单片
位数	1
连接量	4
行数	2
通道数目	1

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

电气特性

保险丝类型	自动设备
-------	------

概述

额定电压	65 V DC
标称工作电流 I_N	5 A
额定过电压	2.5 kV
绝缘电阻 R_{iso}	> 100 M Ω (500 V DC)
辅助回路	240 V AC / 1 A (低电感)
	65 V AC / 1 A (低电感)
分断方法	TM (热磁)
设备阻抗	0.092 Ω
额定短路开关容量 I_{cn}	2500 A (32 V DC)
短路开关容量	2000 A (UL 1077: 65 V DC)
介电强度	3000 V AC (操作区域)
	3000 V AC (主电路至辅助回路)
最大开关次数	10000 (1 x I_N ，电感式)
保险丝	F1 (快速熔断)
触点类型	1个N/O 触点

指示器/远程信号发送

连接名称	辅助触点
标称工作电压	250 V AC
	65 V DC
操作电流	5 A AC (低电感)

连接数据

主要触点

螺纹	M3
----	----

TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器



0914138

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
剥线长度	12 mm
塞规	A3
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 6 mm²
横截面 AWG	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.25 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm² ... 2.5 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.2 mm² ... 0.75 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.2 mm² ... 0.75 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	0.25 mm² ... 1 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm² ... 2.5 mm²
标称电流	5 A

辅助触点

螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
剥线长度	12 mm
塞规	A1
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
横截面 AWG	24 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm² ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.2 mm² ... 0.75 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.2 mm² ... 0.75 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	0.25 mm² ... 0.5 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm² ... 0.75 mm²

主触点

连接方式	螺钉连接
螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 Nm ... 0.8 Nm
剥线长度	12 mm
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 6 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 10
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 4 mm²

辅助触点

连接方式	螺钉连接
螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 Nm ... 0.8 Nm

TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器

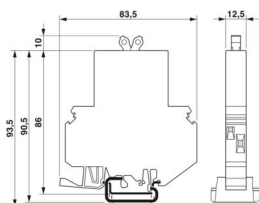


0914138

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

剥线长度	12 mm
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²

尺寸

尺寸图	
宽度	12.5 mm
高度	82.5 mm
深度	96 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V-2
绝缘材料组	II
绝缘材料	PA66

机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP30 (操作区域) IP20 (连接区域)
环境温度 (运行)	-30 °C ... 60 °C
湿度测定	240 h , 95 % RH , 40 °C

标准和规范

标准/规格	EN 60934
标准/规格	UL 1077

安装

安装类型	DIN导轨 : 35 mm
------	---------------

TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器

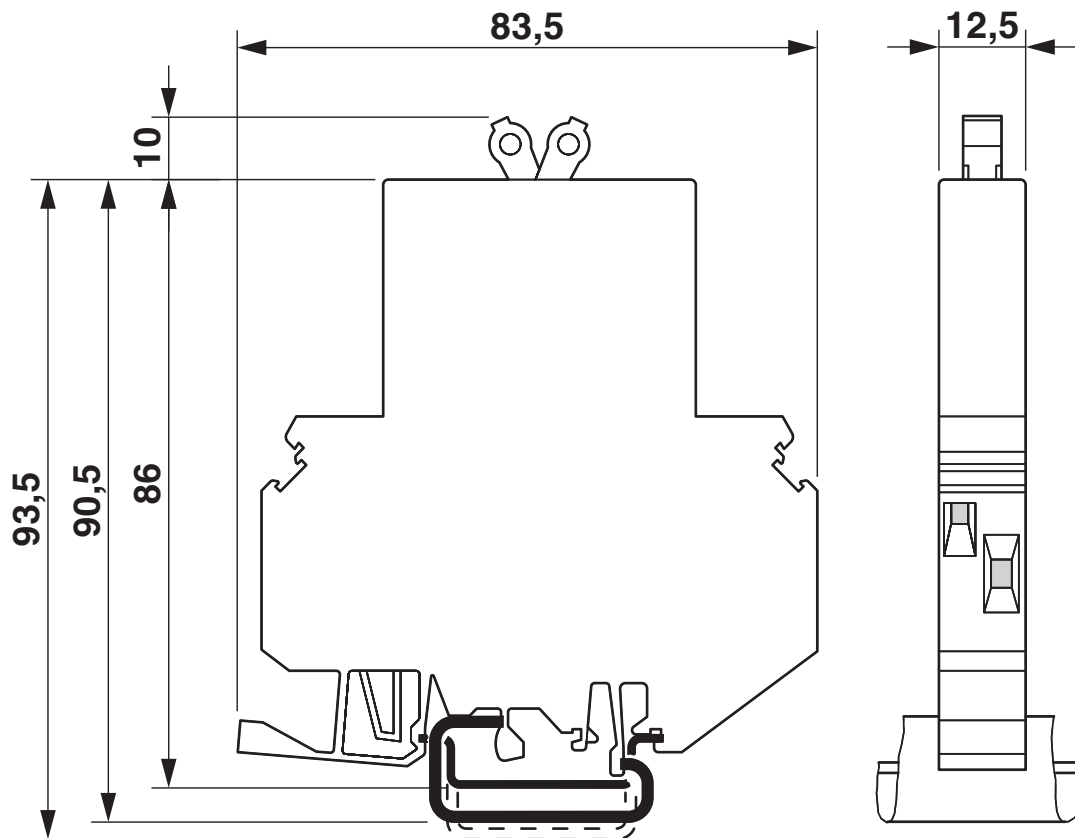
0914138

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

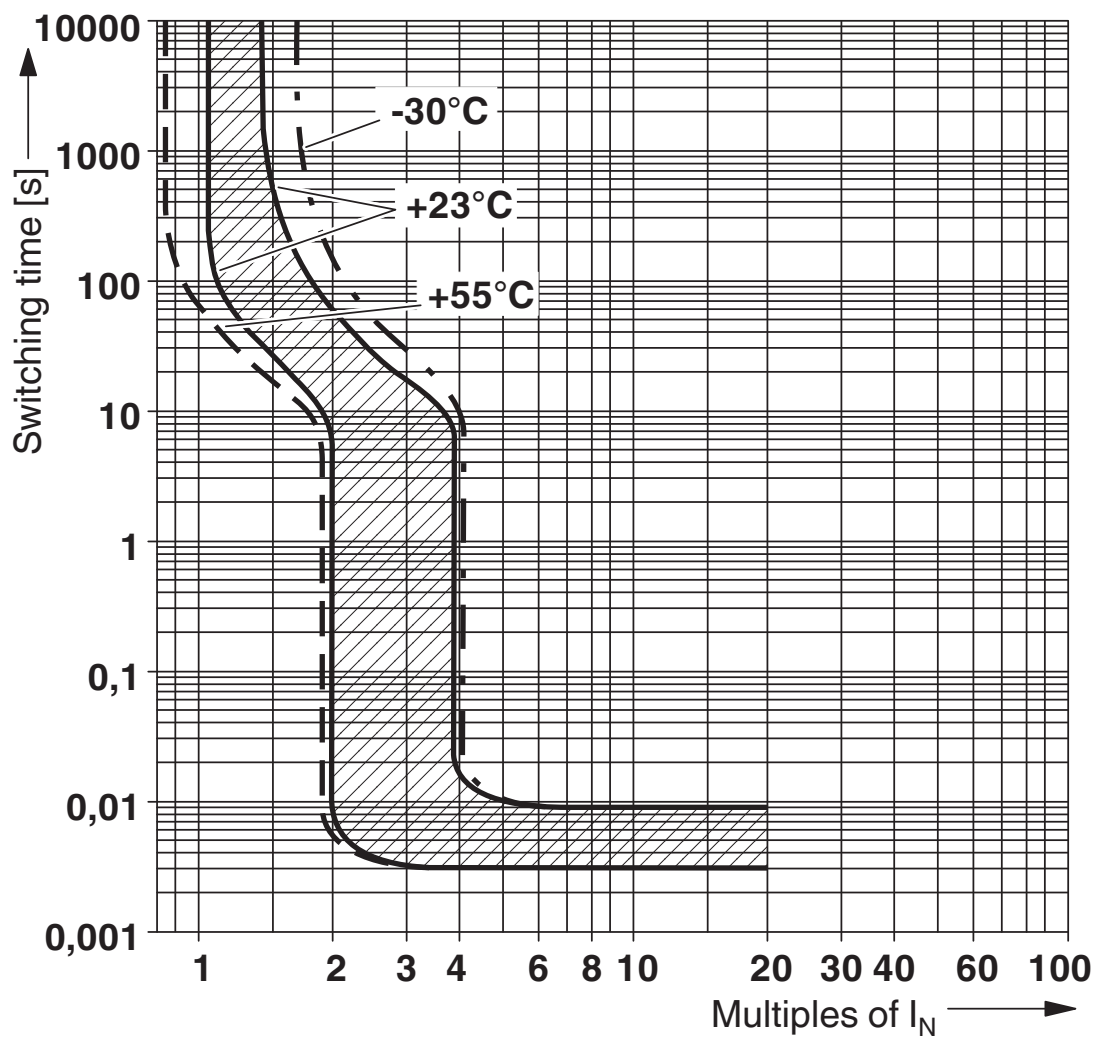


图纸

尺寸图



图表



TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器



0914138

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>



CSA
认证ID: 074317



UL认证
认证ID: FILE E 140459



EAC
认证ID: EAC-Zulassung



EAC
认证ID: RU C-DE.A*30.B01546



VDE绘图认证
认证ID: 40029348

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88786

TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器



0914138

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141116
ECLASS-12.0	27141116
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

TMC 1 F1 100 5,0A - 热磁设备断路器



0914138
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0914138>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	943974a1-61c2-4751-af95-0d19a4f21017

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn