

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



直通式接线端子，标称工作电压: 1000 V，标称工作电流: 76 A，接线方式: 回拉式弹簧连接，连接量: 2，横截面: 0.2 mm² - 25 mm²，AWG: 24 - 4，宽度: 12.2 mm，颜色: 灰色，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15

优势

- ✓ 关于CLIPLINE complete系列转换桥接件的选型，参见“CLIPLINE complete组合式接线端子系统的附件”
- ✓ 双桥接并不仅可实现单独的链式桥接，还可对更小横截面的回拉式弹簧端子进行转换桥接



关键商业数据

包装单位	50 STK
GTIN	
GTIN	4017918819309
海关税则号	8536901900
Sales Key	BE2111

技术数据

概述

层数	1
连接量	2
电位	1
额定横截面	16 mm ²
颜色	灰色
绝缘材料	PA
阻燃等级，符合UL 94	V0
额定浪涌电压	8 kV
污染等级	3
过电压等级	III
绝缘材料组	I
额定条件下的最大功耗	2.43 W

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

技术数据

概述

名称	层 1 上 1 下 1
最大负载电流	90 A (当连接截面积为25 mm ² 的导线时)
额定电流 I _N	76 A
额定电压 U _N	1000 V
开口式侧板	是
冲击测试规格	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
防手背接触保护	保证
电涌电压测试结果	通过测试
脉冲耐受电压测试设定点	9.8 kV
电源频率耐受电压测试结果	通过测试
大功率频率耐受电压设定点	2.2 kV
(5x导线连接) 接线点的机械稳定性测试结果	通过测试
弯曲测试结果	通过测试
弯曲测试转动速度	10 rpm
弯曲测试	135
弯曲测试导线横截面 / 重量	0.2 mm ² / 0.2 kg
	16 mm ² / 2.9 kg
	25 mm ² / 4.5 kg
拉伸力测试结果	通过测试
导线横截面拉伸力测试	0.2 mm ²
牵引力设定点	10 N
导线横截面拉伸力测试	16 mm ²
牵引力设定点	100 N
导线横截面拉伸力测试	25 mm ²
牵引力设定点	135 N
支架上紧固测试结果	通过测试
在端板上进行紧固	NS 35
设定点	5 N
电压压降测试结果	通过测试
要求, 电压降	≤ 3.2 mV
温度上升测试结果	通过测试
短路稳定性测试	通过测试
导线横截面短路测试	16 mm ²
短时电流	1.92 kA
热测试结果	通过测试
无螺钉组合式端子温度循环老化测试	192
热敏特征的验证 (针焰实验) 有效耐受期	30 s
老化测试结果	通过测试
绝缘材料相对温度指数 (电气, UL 746 B)	130 °C
绝缘材料的温度指数 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

技术数据

概述

低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
铁路车辆防火性能 (DIN 5510-2)	通过测试
焰色试验方法 (DIN EN 60695-11-10)	V0
氧指数 (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101、NF F10-102 I级	2
NF F16-101、NF F10-102 F级	2
表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)	通过
烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)	通过
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

尺寸

宽度	12.2 mm
端板宽度	2.2 mm
长度	80 mm
NS 35/7,5高度	51.5 mm
NS 35/15高度	59 mm

接线数据

连接	第一层
连接方式	回拉式弹簧连接
剥线长度	18 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	25 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	4
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	16 mm ²
AWG导线最小横截面, 柔性	24
AWG绞线最大横截面, 柔性	6
柔性导线横截面, 不带绝缘套管的最小冷压头	0.25 mm ²
柔性导线横截面, 不带绝缘套管的冷压头	16 mm ²
柔性导线横截面, 带绝缘套管的最小冷压头	0.25 mm ²
柔性导线横截面, 带绝缘套管的冷压头	16 mm ²
具有相同横截面的2根导线, 柔性导线, 带绝缘套管的TWIN冷压头, 最小	1.5 mm ²
具有相同横截面的2根导线, 柔性导线, 带绝缘套管的TWIN冷压头, 最大	4 mm ²
连接符合标准	IEC/EN 60079-7

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

技术数据

接线数据

刚性导线最小横截面	1.5 mm ²
刚性导线最大横截面	25 mm ²
最小导线横截面AWG	16
最大导线横截面AWG	4
柔性导线最小横截面	1.5 mm ²
柔性导线最大横截面	16 mm ²
塞规	A7

标准和规范

连接符合标准	CSA
	IEC 60947-7-1
阻燃等级, 符合UL 94	V0
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限: 无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141121
eCl@ss 4.1	27141121
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

分类

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

认证

认证

认证

DNV GL / CSA / PRS / BV / LR / KR / NK / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / RS / cULus Recognized

防爆认证

IECEX / ATEX / EAC Ex

认证详情

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001CS
--------	--	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	C	
额定电压 UN	600 V	600 V	
额定电流 IN	85 A	85 A	
mm ² /AWG/kcmil	16-4	16-4	

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2156/880590/17
-----	--	---	-------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	13403/B0 BV
----	--	---	-------------

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

认证

LR		http://www.lr.org/en	04/20034
----	--	---	----------

KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-EL002
----	--	---	----------------

NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	09 ME 140
----	----------------	---	-----------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	C	
额定电压 UN	600 V	600 V	
额定电流 IN	85 A	85 A	
mm ² /AWG/kcmil	16-4	16-4	

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	C	
额定电压 UN	600 V	600 V	
额定电流 IN	85 A	85 A	
mm ² /AWG/kcmil	16-4	16-4	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-51463
额定电压 UN	800 V		
额定电流 IN	76 A		
mm ² /AWG/kcmil	1.5-16		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40009030
额定电压 UN	800 V		

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

认证

额定电流IN	76 A
mm ² /AWG/kcmil	1.5-16

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	--	--------------------------

RS		http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php	17.00013.272
----	--	---	--------------

cULus Recognized	
------------------	--

附件

附件

安装导轨

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

终端固定件 - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/7.5



已标记的端子标识

警告牌 - WST 10/35 - 3030006

警告保护盖，5位，适用厚度10.2 mm、12.2 mm和16 mm的端子



快速标记条 - ZB 12 CUS - 0824942



快速标记条，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12.2 mm，标识区域大小：10.5 x 12.15 mm

快速标记条 - ZB 12,LGS:L1-N,PE - 0812146



快速标记条，接头，白色，标识，横向打印：L1, L2, L3, N, PE，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12.2 mm，标识区域大小：10.5 x 12.15 mm

用于端子的标记条 - UC-TM 12 CUS - 0824613



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.45 x 10.5 mm

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

用于端子的标记条 - UCT-TM 12 CUS - 0829630

用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：10.8 x 9.6 mm



快速标记条，扁平型 - ZBF 12 CUS - 0825018

快速标记条，扁平型，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：5.15 x 12.15 mm



用于端子的标记条 - UC-TMF 12 CUS - 0824670

用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.45 x 5.1 mm



用于端子的标记条 - UCT-TMF 12 CUS - 0829686

用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.2 x 4.7 mm



文档

安装材料 - ST-IL - 3039900

ST端子操作标识



末端

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

终端固定件 - E/AL-NS 35 - 1201662



终端固定件，用于固定UKH 50 - UKH 240末端，可安装在DIN导轨NS 35，并使用两只螺钉固定，宽度：10 mm，颜色：银色

测试插拔式端子

测试插头 - MPS-MT - 0201744



测试插头，带焊接连接，导线横截面最大1 mm²，颜色：灰色

端子标识

快速标记条 - ZB 12:UNPRINTED - 0812120



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12.2 mm，标识区域大小：12 x 10.5 mm

用于端子的标记条 - UC-TM 12 - 0819194



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.45 x 10.5 mm

用于端子的标记条 - UCT-TM 12 - 0829144



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：TOPMARK NEO，TOPMARK LASER，BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：10.8 x 9.6 mm

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

快速标记条，扁平型 - ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



快速标记条，扁平型，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：5.15 x 12.15 mm

用于端子的标记条 - UC-TMF 12 - 0819233



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.45 x 5.1 mm

用于端子的标记条 - UCT-TMF 12 - 0829214



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：TOPMARK NEO，TOPMARK LASER，BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.2 x 4.7 mm

端板

端板 - D-ST 16 - 3036657



端板，长度：80 mm，宽度：2.2 mm，高度：51.1 mm，颜色：灰色

绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH WH - 0201663

绝缘套管，颜色：白色



直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

绝缘套管 - MPS-IH RD - 0201676

绝缘套管，颜色: 红色



绝缘套管 - MPS-IH BU - 0201689

绝缘套管，颜色: 蓝色



绝缘套管 - MPS-IH YE - 0201692

绝缘套管，颜色: 黄色



绝缘套管 - MPS-IH GN - 0201702

绝缘套管，颜色: 绿色



绝缘套管 - MPS-IH GY - 0201728

绝缘套管，颜色: 灰色



直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

绝缘套管 - MPS-IH BK - 0201731

绝缘套管，颜色: 黑色



螺丝刀工具

螺丝刀 - SZF 3-1,0X5,5 - 1206612



操作工具，适用于ST端子，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：1.0 x 5.5 x 150 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

规划标识软件

软件 - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



多语种软件，可方便地配置菲尼克斯电气标准DIN导轨产品。

软件 - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



用于端子排组态的多语种软件。通过一个标记模块可专业地标记标记条和标签，以便识别端子、导体和电缆及设备。

跳线

插拔式桥接件 - FBS 2-12 - 3005950



插拔式桥接件，针距: 12 mm，位数: 2，颜色: 红色

转换桥接件

直通式接线端子 - ST 16 - 3036149

附件

变径 - RB ST 16-(2,5/4) - 3030886



变径, 针距: 11 mm, 长度: 37.2 mm, 宽度: 17.4 mm, 位数: 2, 颜色: 红色

变径 - RB 16-6 - 3047072



变径, 针距: 12.2 mm, 位数: 2, 颜色: 红色

变径 - RB PTPOWER 35-ST 16 - 3032170



变径, 用于桥接PTPOWER 35至ST 16...或PT 16 N端子, 针距: 14.5 mm, 长度: 5 mm, 宽度: 22.9 mm, 位数: 2, 颜色: 红色
