

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。

CHARX protect高级型：VALVETRAB EV-T1/T2系列电涌保护器的备用插头，用于N-PE路径。



优势

- 通过受保护电源，实现不间断充电过程
- 为连接的电动汽车提供额外的保护
- 高性能保护电路，确保高系统可用性
- 采用统一的插拔式保护装置，在维护期间可轻松进行绝缘测量并更换备件
- 防错插机械编码

商业数据

订货号	1180147
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	CL1151
产品关键代码	CL1151
GTIN	4063151215477
单件重量（含包装）	83.775 g
单件重量（不含包装）	77.9 g
原产地	DE

F-EV-T1/T2 50-P - 1/2类电涌保护性连接器

1180147

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180147>



技术数据

产品属性

产品类型	备用插头
产品系列	VALVETRAB MS
IEC 类别	I / II
	T1 / T2
EN类型	T1 / T2
IEC 电源系统	TN-S
	TT
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

额定频率f _N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

连接数据

连接方式	可插拔
------	-----

尺寸

尺寸图	
宽度	17.5 mm
高度	47.2 mm
深度	63.9 mm
水平针距	1 分区

材料规格

颜色	浅灰 (RAL 7035)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
绝缘材料	PA 6.6/PBT
材料组	I
外壳材料	PA 6.6
	PBT

保护电路

F-EV-T1/T2 50-P - 1/2类电涌保护性连接器

1180147

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180147>



保护通道	N-PE
动作方向	N-PE
额定电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) 240/415 V AC (TT)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_c	264 V AC
残流 I_{PE}	$\leq 5 \mu\text{A}$
待机功耗 P_C	$\leq 1.3 \text{ mVA}$
标称放电电流 I_n (8/20) μs	50 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs	50 kA
冲击放电电流 (10/350) μs , 充电	25 A s
冲击放电电流 (10/350) μs , 比能	625 kJ/ Ω
冲击放电电流 (10/350) μs , 峰值 I_{imp}	50 kA
断开续流能力 I_{fi}	100 A (264 V AC)
电压保护水平 U_p	$\leq 1.7 \text{ kV}$
残压 U_{res}	$\leq 0.6 \text{ kV}$ (I_n 时) $\leq 0.5 \text{ kV}$ (10 kA 时) $\leq 0.5 \text{ kV}$ (5 kA 时) $\leq 0.4 \text{ kV}$ (3 kA 时)
6 kV (1.2/50) μs 的脉冲工作电压	$\leq 1.7 \text{ kV}$
U_T 下的TOV动作	1200 V AC (200 ms / 耐受模式)
响应时间 t_A	$\leq 100 \text{ ns}$

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C
海拔	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	30g (半正弦 / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
振动 (操作)	7.5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-11
注意事项	2011
标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

安装

安装类型	安装在基座上
------	--------

F-EV-T1/T2 50-P - 1/2类电涌保护性连接器

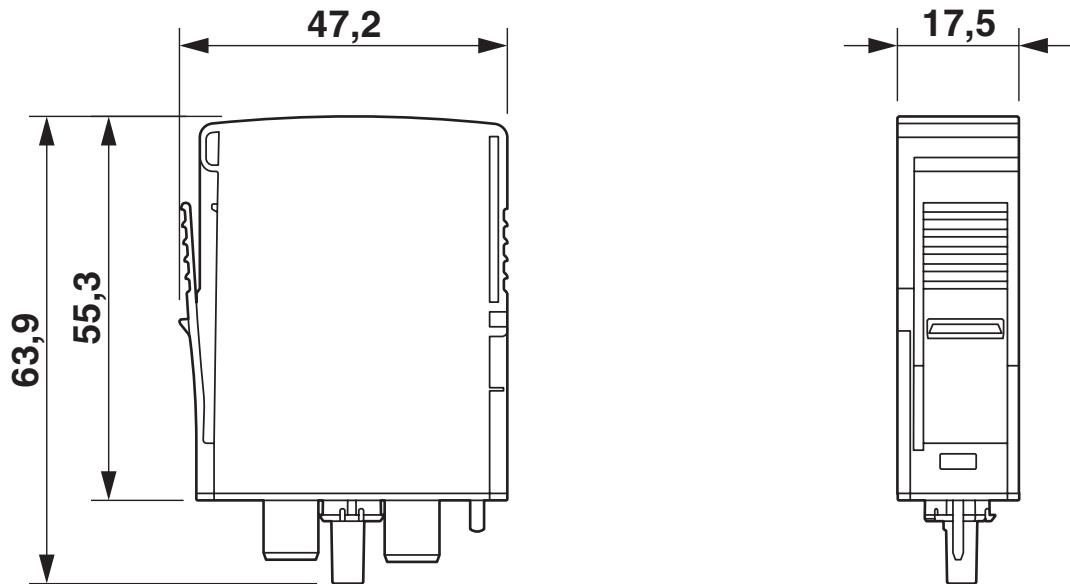
1180147

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180147>



图纸

尺寸图



电路图



F-EV-T1/T2 50-P - 1/2类电涌保护性连接器

1180147

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180147>



认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180147>



KEMA-KEUR

认证ID: 71-113415

F-EV-T1/T2 50-P - 1/2类电涌保护性连接器

1180147

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180147>



分类

ECCLASS

ECCLASS-13.0

27171292

ETIM

ETIM 9.0

EC002496

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
------------------	--------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E 没有超过限值的危险物质
--	-----------------------

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%
------------------------	------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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