

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：插拔式防雷/电涌保护器，符合1/2类/II级，用于三相供电网络，零地分开（5线制系统：L1、L2、L3、N、PE），带遥信触点。专为电动汽车设计。

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	1180150
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1151
产品关键代码	CL1151
GTIN	4063151215330
单件重量（含包装）	672.5 g
单件重量（不含包装）	643.8 g
原产地	DE

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - 1/2类防雷/电涌保护器



1180150
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>

技术数据

产品属性

产品类型	组合电涌保护器
产品系列	VALVETRAB MS
IEC 类别	I / II
	I
	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
位数	4
电涌保护故障报警	可视状态指示窗口和远程遥信报警触点

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)
------------	---------------

指示器/远程信号发送

连接名称	远程遥信报警触点
切换功能	转换触点
标称工作电压	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
操作电流	5 mA AC ... 1.5 A AC
	1 A DC

连接数据

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固扭矩	3 Nm (1.5 mm² ... 16 mm²)
	4.5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
剥线长度	16 mm
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 25 mm²
刚性导线横截面	1.5 mm² ... 35 mm²
可连接导线横截面 AWG	15 ... 2
连接方式	叉形电缆端头
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 16 mm²

远程遥信报警触点

连接方式	采用COMBICON直插式/螺钉连接
螺纹	M2

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - 1/2类防雷/电涌保护器



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>

紧固扭矩	0.25 Nm
剥线长度	7 mm
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16

尺寸

尺寸图	
宽度	71.2 mm
高度	98.7 mm
深度	77.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
水平针距	4 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

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

保护电路

保护通道	L-N L-PE N-PE
动作方向	3L-N & 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
额定负载电流 I_L	80 A
残流 I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
待机功耗 P_C	$\leq 810 mVA$
标称放电电流 I_n (8/20) μs (L-N)	12.5 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μs (L-PE)	12.5 kA

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - 1/2类防雷/电涌保护器



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>

标称放电电流 I_n (8/20) μ s (N-PE)	50 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	50 kA
冲击电流 (10/350) μ s (L-N), 电荷量	6.25 As
冲击电流 (10/350) μ s (L-N), 特征能量	39 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μ s (L-N), 电流峰值 I_{imp}	12.5 kA
冲击电流 (10/350) μ s (L-PE), 电荷量	6.25 As
冲击电流 (10/350) μ s (L-PE), 特征能量	39 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μ s (L-PE), 电流峰值 I_{imp}	12.5 kA
冲击电流 (10/350) μ s (N-PE), 电荷量	25 As
冲击电流 (10/350) μ s (N-PE), 特征能量	625 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μ s (N-PE), 电流峰值 I_{imp}	50 kA
总放电电流 I_{total} (8/20) μ s	50 kA
总放电电流 I_{total} (10/350) μ s	50 kA
额定断开续流值 I_{fi} (N-PE)	100 A
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
电压保护水平 U_p (L-N)	≤ 1.6 kV (30 kA - 8/20 μ s)
电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 2 kV
电压保护水平 U_p (N-PE)	≤ 1.7 kV
残压 U_{res} (L-N)	≤ 1.2 kV (I_n 时)
	≤ 1.1 kV (10 kA时)
	≤ 1 kV (5 kA时)
	≤ 0.9 kV (3 kA时)
残压 U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (I_n 时)
	≤ 1.5 kV (10 kA时)
	≤ 1.2 kV (5 kA时)
	≤ 1.1 kV (3 kA时)
残压 U_{res} (N-PE)	≤ 0.6 kV (I_n 时)
	≤ 0.5 kV (10 kA时)
	≤ 0.5 kV (5 kA时)
	≤ 0.4 kV (3 kA时)
U_T 下的TOV动作 (L-N)	415 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	457 V AC (120 分钟 / 安全失效模式)
U_T 下的TOV动作 (N-PE)	1200 V AC (200 ms / 耐受模式)
响应时间 t_A (L-N)	≤ 25 ns
响应时间 t_A (L-PEN)	≤ 100 ns
响应时间 t_A (N-PE)	≤ 100 ns
最大备用保险丝, 带有V型连接线	80 A (gG - 16 mm ²)
最大备用保险丝, 带有支线接线	160 A (gG)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (仅在使用了所有连接位的情况下)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - 1/2类防雷/电涌保护器



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>

环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 80 °C
海拔	≤ 2000 m (amsl)
允许湿度（运行）	5 % ... 95 %
冲击力（运行）	30g (半正弦 / 11 ms/ 3x ±X , ±Y , ±Z)
振动（操作）	7.5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X , Y , Z)

标准和规范

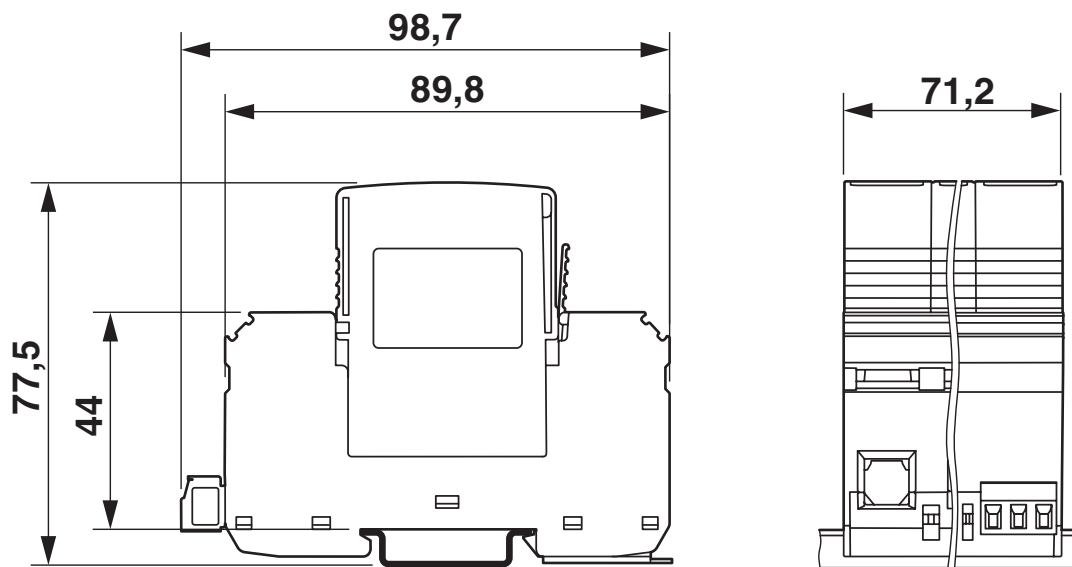
标准/规格	IEC 61643-11
注意事项	2011
标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

安装

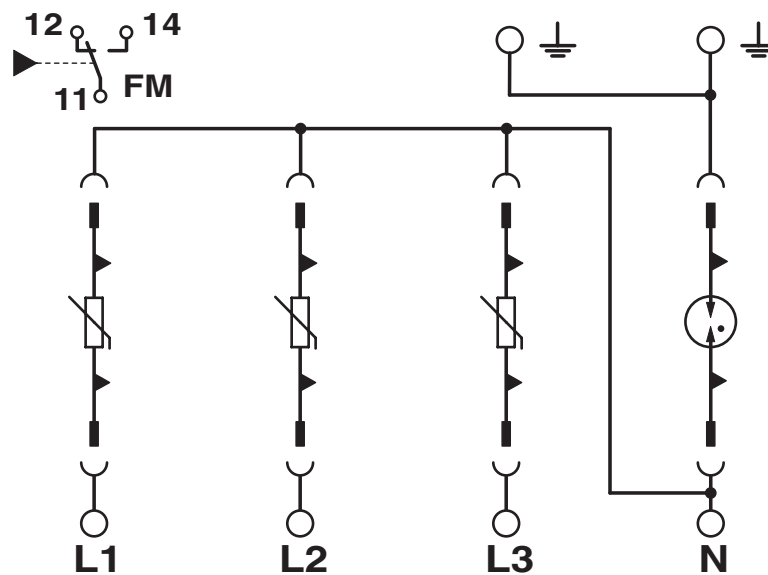
安装类型	DIN导轨：35 mm
------	-------------

图纸

尺寸图



电路图



VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - 1/2类防雷/电涌保护器



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>



KEMA-KEUR

认证ID: 71-113415

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - 1/2类防雷/电涌保护器



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - 1/2类防雷/电涌保护器



1180150

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180150>

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 Å© - 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