

VAL-EV 280-P - 2类电涌保护器

1180142

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



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基础型：VALVETRAB EV-T2系列电涌保护器的备用插头，用于L-N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	1180142
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	CL1321
产品关键代码	CL1321
GTIN	4063151215903
单件重量（含包装）	45.66 g
单件重量（不含包装）	41.9 g
原产地	DE

VAL-EV 280-P - 2类电涌保护器

1180142

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



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	II
EN类型	T2
IEC 电源系统	TN
	TT
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
位数	1
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

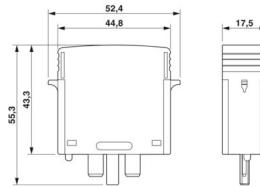
额定频率f _N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

连接数据

连接方式	可插拔
------	-----

尺寸

尺寸图	
宽度	17.5 mm
高度	52.4 mm
深度	55.4 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
材料组	I
外壳材料	PA 6.6

VAL-EV 280-P - 2类电涌保护器

1180142

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



保护电路

保护通道	L-N
动作方向	1L-N/PE
额定电压 U_N	240/415 V AC (TN) 240/415 V AC (TT)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_c	280 V AC
残流 I_{PE}	≤ 0.45 mA
待机功耗 P_C	≤ 150 mVA
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV
残压 U_{res}	≤ 1.5 kV (I_n 时) ≤ 1.3 kV (10 kA时) ≤ 1.2 kV (5 kA时) ≤ 1.1 kV (3 kA时)
U_T 下的TOV动作	415 V AC (5 秒 / 耐受模式) 440 V AC (120 分钟 / 安全失效模式)
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大备用保险丝，带有支线接线	125 A (gG)

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	≤ 2000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	25g (半正弦 / 11 ms/ 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
振动 (操作)	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
------	--------

VAL-EV 280-P - 2类电涌保护器

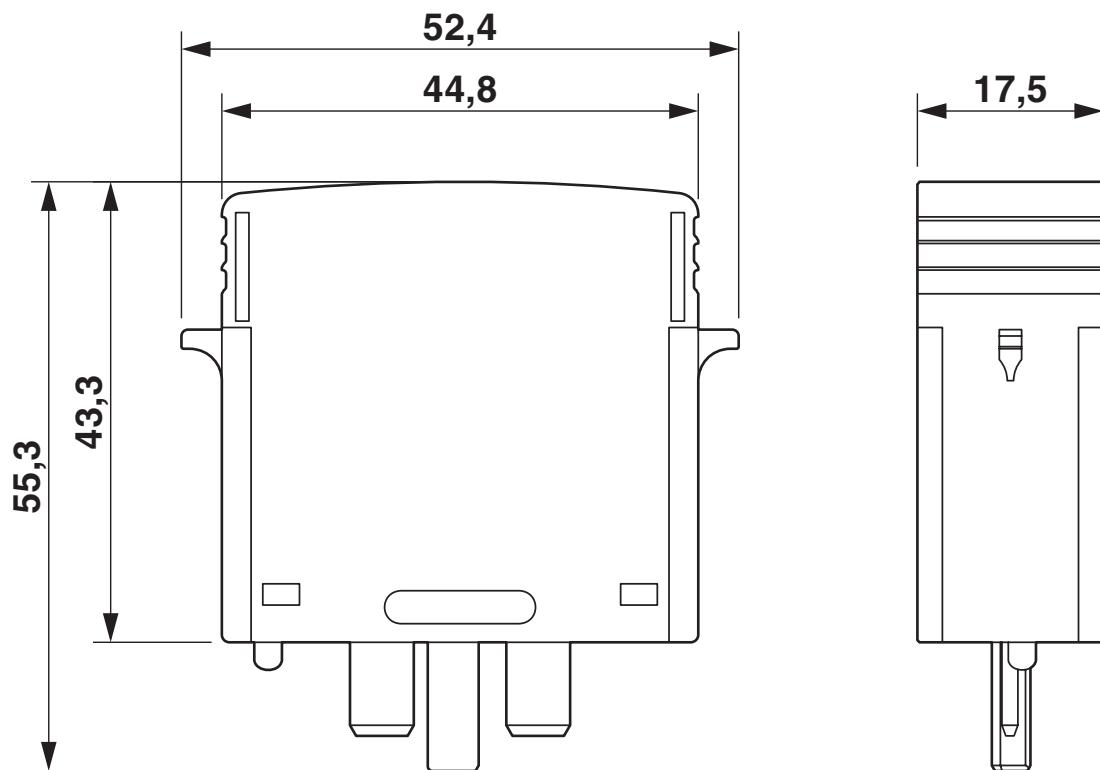
1180142

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



图纸

尺寸图



电路图



VAL-EV 280-P - 2类电涌保护器

1180142

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



KEMA-KEUR

认证ID: 71-113416

VAL-EV 280-P - 2类电涌保护器

1180142

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



分类

ECCLASS

ECCLASS-13.0

27171292

ETIM

ETIM 9.0

EC002496

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

VAL-EV 280-P - 2类电涌保护器

1180142

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1180142>



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