

Polymeric Surge Arresters for Distribution Networks



Bowthorpe | Bowthorpe DOV
在 TE 官网查看>

我们的 Bowthorpe DOV 配电电涌保护器：自上世纪八十年代初以来，这款电涌保护器就开始采用我们开发的聚合物复合模制外壳，在全球广泛使用，历经各种环境条件的考验。



能源和电力产品 > 避雷器、绝缘子与绝缘产品 > 避雷器

我们的 Bowthorpe DOV 配电电涌保护器是一种无隙的氧化锌电涌保护器，采用聚合物复合材料制成，旨在保护您的架空配电网络免受高达 36 kV 的过压。



电源元件应用类型: **配线**
产品供货情况: **全球**
芯式: **壳体**
悬臂强度 - SSL: 225 kN
产品高度: 298 mm

我们的 Bowthorpe DOV 配电电涌保护器按照客户严苛的环境条件来设计和测试。
在经认证的独立欧洲测试实验室监督下，这些电涌保护器通过测试，可满足 IEC 60099-4 标准最新版本的要求。这些产品是最新的无隙氧化锌电涌保护器，来自我们的 Bowthorpe EMP 系列。制造使用了优质 ZnO 压敏电阻，压敏电阻体积有保障的均质性展示出优异的热、电流处理特性。配电电涌保护器压接结构确保了产品质量轻且机械强度高。制造工艺确保了无空隙结构和良好的接口密封。这是通过使用特殊的粘合解决方案将硅胶外壳直接粘接到氧化锌圆盘和铝端配件上实现的。
电涌保护器可在等频雷暴水平相对较高的地区，确保中压网络和设备免受开关和雷电电涌相关过压。它们在室内室外均适用，可保护变压器和电缆端子。

- 主要特性**
- 直接模压外壳防止水分进入
 - 安全不易裂短路行为到更高的电流水平



- 根据 IEC60099-4, Ed 3.0 (2014) 独立验证类型测试
- 壳体设计
- 交替伞型可实现理想的耐污闪性能
- 户外用疏水性硅胶外壳
- 出色的操作性能和使用寿命长

提高电网可靠性

高架电力系统

TE 的电涌保护器系列

了解我们的瑞侃、BOTWHORPE EMP 电涌保护器系列

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-DOV
---------	---------

产品类型特性

伞状外形	交替
芯式	壳体
指定类别	DH

电气特征

脉冲电压 1.2/50µs（正极） (kV)	174, 185, 203, 230, 243
放电电流（标称） (kA)	10
急剧升降的残留电压 - 1/20µs (10kA) (kV)	15.7, 20.9, 31.3, 36.6, 41.8, 52.2, 62.8, 67.9, 73.2, 78.4, 83.7, 88.8, 94.1, 104.6, 125.5
残留电压（标称电流） (kV)	13.7, 18.3, 27.4, 32, 36.6, 45.7, 54.9, 59.4, 64, 68.6, 73.2, 77.7, 82.3, 91.5, 109.8



短路电流 (kA)	20
连续工作电压 (Uc) (kV)	2.8, 3.6, 4.8, 7.2, 8.4, 9.6, 12, 14.4, 15.6, 16.8, 18, 19.2, 20.4, 21.6, 24, 28.8
Qrs (C)	.4
额定电压 (Ur) (kV)	3.5, 4.5, 6, 9, 10.5, 12, 15, 18, 19.5, 21, 22.5, 24, 25.5, 27, 30, 36

主体特性

主要产品颜色	灰色
--------	----

机械附件

螺纹尺寸	M12
悬臂强度 - SSL (kN)	225

尺寸

外伞径 (mm)	105, 120
外伞径 (in)	4.13, 4.72
内伞径 (mm)	93, 103
内伞径 (in)	3.66, 3.7, 4.06
产品重量 (kg)	1.3, 1.8, 2, 2.3, 2.6
产品高度 (mm)	160, 229, 258, 298
漏电距离 (mm)	405, 697, 817, 945, 1128
漏电距离 (in)	10.2, 15.88, 15.9, 27.3, 27.33, 32, 37.06, 44.24

使用环境

工业频率耐压（湿式） (kV)	46, 72, 87, 98, 103
-----------------	---------------------

操作/应用

电源元件应用类型	配线
----------	----

行业标准

BIL 等级 (kV)	174, 185, 203, 230, 243
-------------	-------------------------

产品供货情况

产品供货情况	全球
--------	----

包装特性

封装数量	1, 3
------	------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



DOV-30D-M0D0B0-I



DOV-21C-M0D0B1-I



DOV-12A-M0D0B1-I



DOV-15C-F0F0N0-S

TE 产品编号	EN4721-000	EN4732-000	EN4730-000	EN4713-000
产品高度	298 mm	229 mm	160 mm	229 mm
残留电压（标称电流）	91.5 kV	64 kV	36.6 kV	45.7 kV
连续工作电压 (Uc)	24 kV	16.8 kV	9.6 kV	12 kV
BIL 等级	230 kV	185 kV	174 kV	185 kV
漏电距离	945 mm	697 mm	405 mm	697 mm
额定电压 (Ur)	30 kV	21 kV	12 kV	15 kV
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP
系列	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2）。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (2 of 5)



DOV-10A-F0F0N0-S



DOV-15B-M0D0B0-I



DOV-21C-M0D0B0-I



DOV-30C-Q0F0N0-S

TE 产品编号	EN6317-000	EN4723-000	EN4727-000	ES8984-000
产品高度	160 mm	229 mm	229 mm	258 mm
残留电压（标称电流）	32 kV	45.7 kV	64 kV	91.5 kV
连续工作电压 (Uc)	8.4 kV	12 kV	16.8 kV	24 kV
BIL 等级	174 kV	185 kV	185 kV	203 kV
漏电距离	405 mm	697 mm	697 mm	817 mm
额定电压 (Ur)	10.5 kV	15 kV	21 kV	18 kV
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP
系列	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2）。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (3 of 5)



DOV-25B-F0F0N0-S



DOV-24C-M0D0B0-I



DOV-10A-M0D0B0-I



DOV-06A-F0F0N0-S

TE 产品编号	ER8495-000	EN8192-000	ES1561-000	EP2556-000
产品高度	229 mm	258 mm	160 mm	160 mm
残留电压（标称电流）	77.7 kV	73.2 kV	32 kV	18.3 kV
连续工作电压 (Uc)	20.4 kV	19.2 kV	8.4 kV	4.8 kV
BIL 等级	185 kV	203 kV	174 kV	174 kV
漏电距离	697 mm	817 mm	405 mm	405 mm
额定电压 (Ur)	25.5 kV	24 kV	10.5 kV	6 kV
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP
系列	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2）。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (4 of 5)



DOV-18B-F0F0N0-S



DOV-27D-M0D0B0-I



DOV-30D-F0F0N0-S



DOV-22B-F0F0N0-S

TE 产品编号	EP7002-000	EN4728-000	EN4709-000	EN4711-000
产品高度	229 mm	298 mm	298 mm	229 mm
残留电压（标称电流）	54.9 kV	82.3 kV	91.5 kV	68.6 kV
连续工作电压 (Uc)	14.4 kV	21.6 kV	24 kV	18 kV
BIL 等级	185 kV	230 kV	230 kV	185 kV
漏电距离	697 mm	945 mm	945 mm	697 mm
额定电压 (Ur)	18 kV	27 kV	30 kV	22.5 kV
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP
系列	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (5 of 5)



DOV-30C-F0F0N0-S



DOV-04A-F0F0N0-S



DOV-18C-M0D0B0-I



DOV-18B-M0D0B0-I

TE 产品编号	ES8233-000	ER3412-000	ES0835-000	EN8194-000
产品高度	258 mm	160 mm	258 mm	229 mm
残留电压（标称电流）	91.5 kV	13.7 kV	54.9 kV	54.9 kV
连续工作电压 (Uc)	24 kV	3.6 kV	14.4 kV	14.4 kV
BIL 等级	203 kV	174 kV	203 kV	185 kV
漏电距离	817 mm	405 mm	817 mm	697 mm
额定电压 (Ur)	18 kV	4.5 kV	18 kV	18 kV
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP	BOWTHORPE EMP
系列	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV	Bowthorpe DOV

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2）。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

Data Sheet

DOV MEDIUM VOLTAGE SURGE ARRESTER

English

Catalog Section

TE'S DOV MEDIUM VOLTAGE SURGE ARRESTER

English

该系列中的其他产品 | Bowthorpe DOV

