



CITE ENERGIA 01/02/17

ABB – Cold Shrink Terminations

Terminales de Media Tensión

Terminales de Media Tensión Fabrica de China - Beijing

La fabrica de China, tiene un portafolio en terminales para cable que esta creciendo no solo en demanda, sino también en desarrollo de tecnología.



Terminales de Media Tensión Indoor y Outdoor

- Alta elasticidad
- Resistencia al polvo y rayos UV
- Característica Hidrofóbica
- Resistencia a la erosión
- Mayor cantidad de modelos entre: 10kV – hasta 35kV
- La terminación propiamente dicha es el elemento común en todo Kit de Terminales
- Todos los modelos CSTI y CSTO son de una sola pieza



Terminales de Media Tensión Indoor y Outdoor

电力工业电气设备质量检验检测中心检测报告
Quality Inspection and Test Center for Equipment of
Electric Power Inspection Report

(2013) 检字 JDL111 号

- Los terminales cumplen las normas IEC 61442:2005 y BG/T 12706.4-2008
- Cada muestra de terminal viene con un reporte de pruebas tipo según la norma IEC

表1 / Table 1

| 试验顺序 Test sequence | 检测项目 Items | 标准要求 Requirements | 检测结果 Results | | | | 评价 Remarks |
|--------------------------|--|--|---|----|----|----|---------------|
| 1 | 工频电压试验 AC withstand voltage test | 39 kV, 5 min. 不击穿, 不闪络 Neither breakdown nor flashover shall occur at 39 kV for 5 min | 49 kV, 5 min. 组合试样各相 均未击穿和闪络 No breakdown and flashover occurred on the combination samples at 49 kV for 5 min | | | | 符合要求 Pass |
| 2 | 负极性直流电压 试验 Negative polarity DC withstand voltage test | 35 kV, 15 min. 不击穿, 不闪络 Neither breakdown nor flashover shall occur at 35 kV for 15 min | 52 kV, 15 min. 组合试样各相 均未击穿和闪络 No breakdown and flashover occurred on the combination samples at 52 kV for 15 min | | | | 符合要求 Pass |
| 3 | 淋雨下工频电 压试验 AC withstand voltage test under rain | 35 kV, 1 min. 不击穿, 不闪络 Neither breakdown nor flashover shall occur at 35 kV for 1 min | 35 kV, 1 min. 组合试样各相 均未击穿和闪络 No breakdown and flashover occurred on the combination samples at 35 kV for 1 min | | | | 符合要求 Pass |
| 4 | 室温下局部放电 试验 Partial discharge test at ambient temperature | 15 kV 放电量 不大于 10 pC The magnitude of the discharge at 15 kV shall not exceed 10 pC | 相别 | 黄 | 绿 | 红 | 符合要求 Pass |
| | | | phase | Y | G | R | |
| | | | 电压, kV | 15 | 15 | 15 | |
| | | | voltage | | | | |
| 背景, pC | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | |
| noise | | | | | | | |
| background | | | | | | | |
| 放电量, pC | ≤ | ≤ | ≤ | | | | |
| discharge | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | |
| | | | | | | | |
| 5 | 高温下冲击电压 试验 Impulse withstand voltage test at 95 °C~100 °C | 95 kV, 正负极性各 10次不击穿, 不闪络 Neither breakdown nor flashover shall occur at 10 positive and 10 negative impulses of 95 kV | 105 kV, 正负极性各 10 次 (见附录 B) 组合试样各相均 未击穿和闪络 No breakdown and flashover occurred on the combination samples at 10 positive and 10 negative impulses of 105 kV (See Annex B) | | | | 符合要求 Pass |
| 6 | 空气中恒压负荷 循环试验 Heating cycle voltage test in air | 在 23 kV 电压和 导体温度加热至 95 °C~100 °C下, 共进行 60 次循环 不击穿, 不闪络 Neither breakdown nor flashover shall occur during 60 cycles in air at the conductor temperature of 95 °C to 100 °C and 23 kV | 在 23 kV 电压和导体温度 95 °C~100 °C下, 共经受 60 次循环, 组合试样均 未击穿和闪络 No breakdown and flashover occurred on the combination samples during 60 cycles in air at the conductor temperature of 95 °C to 100 °C and 23 kV | | | | 符合要求 Pass |

Terminales de Media Tensión Indoor y Outdoor

Características Técnicas

| Descripcion | GB/T demand | 10 KV | 20 KV | 35 KV |
|---|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Power Frequency withstand voltaje / 5 min | 4.5 Uc | 39 KV | 54 KV | 117 KV |
| Partial Discharge | 1.73 Uc | 15 KV | 20 KV | 45 KV |
| Lightning impulse voltaje | | 95 KV | 125 KV | 200 KV |
| Humidity test | 1.25 Uc | 11 KV | 15 KV | 33 KV |
| Sat fog test | 1.25 Uc | 11 KV | 15 KV | 33 KV |
| Heating cycle voltaje test | 2.5 Uc | 23 KV | 30 KV | 65 KV |
| Cable cross section | | 25-630 mm ² | 25-630 mm ² | 50-630 mm ² |

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB



17.5 KV

24 KV

40.5 KV

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTI122-1A



- Terminación Indoor
- Diámetro del aislamiento: 18.6 – 26 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 50-70 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTI123-1A



- Terminación Indoor
- Diámetro del aislamiento: 21.9 – 30 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 95-120 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTI124-1A



- Terminación Indoor
- Diámetro del aislamiento: 24.8 – 32 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 150-185 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTI125-1A



- Terminación Indoor
- Diámetro del aislamiento: 28.9 – 39 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 240-400 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTO122-1A



- Terminación Outdoor
- Diámetro del aislamiento: 18.6 – 26 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 50-70 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTO123-1A



- Terminación Outdoor
- Diámetro del aislamiento: 21.9 – 30 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 95-120 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTO124-1A



- Terminación Outdoor
- Diámetro del aislamiento: 24.8 – 32 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 150-185 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

17.5 KV

CSTO125-1A



- Terminación Outdoor
- Diámetro del aislamiento: 28.9 – 39 mm
- Sección del cable (8.7/15 KV): 240-400 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock



24 KV

CSTI242-1A



- Terminación Indoor
- Sección del cable: 12/24 KV; 18/20(30) KV

| Diámetro del aislamiento mm(12/24 kV mm2) | Sección de cable mm2 (12/24 kV mm2) | Diámetro del aislamiento mm(18/20(30) kV mm2) | Sección de cable mm2 (18/20(30) kV mm2) |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 19.6-28 | 35-50 | | |



Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock



24 KV

CSTI243-1A



- Terminación Indoor
- Sección del cable: 12/24 KV; 18/20(30) KV

| Diámetro del aislamiento mm(12/24 kV mm2) | Sección de cable mm2 (12/24 kV mm2) | Diámetro del aislamiento mm(18/20(30) kV mm2) | Sección de cable mm2 (18/20(30) kV mm2) |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 22.3-30 | 70-95 | 22-30 | 50-70 |



Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock



24 KV

CSTI244-1A



- Terminación Indoor
- Sección del cable: 12/24 KV; 18/20(30) KV

| Diámetro del aislamiento mm(12/24 kV mm2) | Sección de cable mm2 (12/24 kV mm2) | Diámetro del aislamiento mm(18/20(30) kV mm2) | Sección de cable mm2 (18/20(30) kV mm2) |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 26.8-32 | 120-150 | 25.3-32 | 95-120 |



Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock



24 KV

CSTO242-1A



- Terminación Outdoor
- Sección del cable: 12/24 KV; 18/20(30) KV

| Diámetro del aislamiento mm(12/24 kV mm2) | Sección de cable mm2 (12/24 kV mm2) | Diámetro del aislamiento mm(18/20(30) kV mm2) | Sección de cable mm2 (18/20(30) kV mm2) |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 19.6-28 | 35-50 | | |



Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock



24 KV

CSTO243-1A



- Terminación Outdoor
- Sección del cable: 12/24 KV; 18/20(30) KV

| Diámetro del aislamiento mm(12/24 kV mm2) | Sección de cable mm2 (12/24 kV mm2) | Diámetro del aislamiento mm(18/20(30) kV mm2) | Sección de cable mm2 (18/20(30) kV mm2) |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 22.3-30 | 70-95 | 22-30 | 50-70 |



Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock



24 KV

CSTO244-1A



- Terminación Outdoor
- Sección del cable: 12/24 KV; 18/20(30) KV

| Diámetro del aislamiento mm(12/24 kV mm2) | Sección de cable mm2 (12/24 kV mm2) | Diámetro del aislamiento mm(18/20(30) kV mm2) | Sección de cable mm2 (18/20(30) kV mm2) |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 26.8-32 | 120-150 | 25.3-32 | 95-120 |



Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

40.5KV

CSTI421-1A



- Terminación Indoor
- Diámetro del aislamiento: 28-35 mm
- Sección del cable (26/35 KV): 50-95 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

40.5 KV

CSTI422-1A



- Terminación Indoor
- Diámetro del aislamiento: 34-40 mm
- Sección del cable (26/35 KV): 120-185 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

40.5 KV

CSTO421-1A



- Terminación Outdoor
- Diámetro del aislamiento: 28-35 mm
- Sección del cable (26/35 KV): 50-95 mm²

ABB

Terminales de Media Tensión

ABB – SILICON : Terminales en stock

silicon
TECHNOLOGY

ABB

40.5 KV

CSTO422-1A



- Terminación Outdoor
- Diámetro del aislamiento: 34-40 mm
- Sección del cable (26/35 KV): 120-185 mm²

ABB

Power and productivity
for a better world™

