CV&MC

Proyectos Empresariales SAC

"Soluciones Personalizadas con atención de excelencia y calidad profesional"

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS DE



Web: www.cvmcsac.com

E-mail: ventas@cvmcsac.com

Jr. Larco Herrera 351 Of. 302 Magdalena del Mar

Lima 17 - Perú

Telf.: + 51(1) 637 5871 / 637 5872 / 987675401

955361321



TRIDELTA es una industria alemana que cuenta con más de 100 años de experiencia trabajando en el campo de la Ingeniería Eléctrica. Dentro de esos 100 años, ha dedicado más de 60 años en la investigación y desarrollo de ingeniería especializada en la fabricación de pararrayos para protección de circuitos y equipos contra descargas atmosféricas. Hoy en día es uno de los principales fabricantes que se dedica exclusivamente a producir pararrayos de Oxido Metálico (ZnO), los cuales son reconocidos en el mercado mundial de la distribución y transmisión eléctrica por su calidad, por su garantía y por su alta confiabilidad. La fábrica de **TRIDELTA** está localizada en Hermsdorf / Alemania.

Los pararrayos **TRIDELTA** tienen una larga vida útil la cual sumada a su Calidad aseguran plenamente su función de protección.

Los pararrayos **TRIDELTA** están en servicio y operando confiablemente en más de 120 países y demostrando con éxito su perfecto funcionamiento de protección, incluso en lugares donde se tienen las condiciones climáticas más severas, adversas y extremas.

Desde el año 2015, **TRIDELTA** es parte de **MEIDEN CORPORATION** reconocido grupo empresarial con sede en Japón, por ello, hoy en día la razón social es **TRIDELTA MEIDENSHA GmbH.**

El portafolio de **TRIDELTA MEIDENSHA GmbH** es amplio y completo, incluye la fabricación de: **PARARRAYOS DE ZnO CON AISLADOR DE PORCELANA Y/O CON AISLADOR POLIMERICO.**

- ♦ Pararrayos para Sistemas de Distribución, desde 1 kV hasta 60 kV.
- ♦ Pararrayos para Subestaciones de Transmisión, desde 60 kV hasta 800 kV.
- ◆ Pararrayos **NGLA** (**Non Gapped Line Arrester**), desde 1 kV hasta 800 kV.
- ♦ Contadores de Descargas con o sin miliamperímetro.
- ♦ Analizadores de Pararrayos **SmartCount**.

TRIDELTA MEIDENSHA GmbH está presente en las subestaciones eléctricas y en las líneas de transmisión del Perú desde hace más de 15 años, nuestra cartera de clientes esta formada por las principales empresas de Distribución y Transmisión del Perú, así como en las principales industria minera Peruana.







FABRICA TRIDELTA MEIDENSHA EN HERMSDORF - ALEMANIA



LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN TRIDELTA MEIDENSHA HERMSDORF - ALEMANIA

TRIDELTA MEIDENSHA GMBH TIENE EL MÁS MODERNO LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN EN EL CUAL PUEDE REALIZAR PRUEBAS TIPO EN PARARRA-YOS DE ACUERDO A LAS NORMAS IEC 60099-4; ACÁ MOSTRAMOS SUS PRINCIPALES EQUIPOS



EQUIPO DE PRUEBA PARA 5,000 HORAS DE PRUE-BA DE ENVEJECIMIENTO PREMATURO



GENERADOR DE IMPULSO HASTA 1,2 MV



EQUIPO DE PRUEBA MECÁNICA DE FLEXIÓN Y TRACCIÓN PARA 30000 N



EQUIPO DE PRUEBA DE AISLAMIENTO DEL HOUSING DEL PARARRAYO

www.cvmcsac.com



TIPOS DE PARARRAYOS PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, TRANS-MISIÓN , Y NGLA (NON GAPPED LINE ARRESTER), PARA LINEAS DE TRANSMISIÓN AÉREAS

PARARRAYOS PARA SISTEMA DE DISTRIBU-CIÓN CON CUBIERTA POLIMÉRICA





PARARRAYOS PARA LINEAS DE TRANSMI-SIÓN (MEJORAN EL RENDIMIENTO AL REDU-CIR LAS INTERRUPCIONES)

PARARRAYOS TIPO ESTACIÓN



Con cubierta Con cubierta Polimérica Porcelana

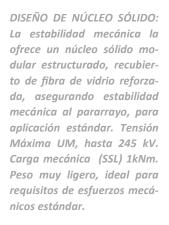
www.cvmcsac.com





Pararrayos de alto voltaje diseño de núcleo sólido

DISEÑO TUBULAR: Un tubo de fibra de vidrio reforzada FRP relleno de gas, lleva un dispositivo de alivio de presión, asegura altos esfuerzos mecánicos, para casos de altas exigencias, como por ejemplo zonas de alto nivel de riesgo sísmico, vendavales, condiciones climatológicas extremas o requisitos mecánicos excepcionales. Tensión máxima UM, hasta 550 kV. Peso más ligero que equivalentes de porcelana. Carga mecánica (SSL), hasta 75 kNm. Para uso en casos de alto nivel de requisitos mecánicos, esfuerzos y seguridad.





Pararrayos de alto voltaje, diseño de tubo en porcelana y polimérico



Pararrayos de alto voltaje , porcelana diseño de jaula

DISEÑO DE JAULA: Una Jaula formada mediante varillas de Fibra de Vidrio reforzado FRP alrededor del núcleo de bloques de MOV, fijadas a los terminales metálicos mediante un sistema patentado de cuña, garantiza un alto nivel de resistencia a esfuerzos mecánicos para aplicaciones más avanzadas. Tensión máxima UM, hasta 420 kV. Peso más ligero que el diseño tubular. Carga mecánica (SSL) 4 kNm. Ideal para requisitos de esfuerzo mecánicos avanzados.



SMARTECOUNT SOLUCION DE MONITOREO DE PARARRAYOS O DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN

Características de smartCOUNT

- Fácil instalación en cualquier descargador de sobretensiones MO sin espacios
- Libre de mantenimiento de por vida
- Aprobado por IP67, resistente a los rayos UV, a la temperatura y a la intemperie
- Fuente de alimentación autosuficiente a partir de energía de corriente de fuga
- Fácil recopilación de datos con el teléfono inteligente a través de NFC
- Acceda a los datos de monitoreo en línea o descárguelos como Excel
- Compensación automática de errores (según IEC 60099-5 Método B2)



SMARTCOUNT SOLUCION DE MONITOREO DE PARARRAYOS O DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN

Canal de Soporte Experto Gratuito smartCOUNT en comparación

Características	Contador de Sobreten- sión Simple	Monitor de Pararrayos Común	Conteo Inteligente
Adaptación flexible a cualquier descargador de ZnO sin espacios existente	sí	no	si
Fuente de alimentación libre de mantenimiento / autosuficiente	sí	no	SÍ
Pico de corriente de fuga del pararra- yos	sí	SÍ	SÍ
Conteo de sobretensiones	SÍ	sí	SÍ
Medida de amplitud de corriente de impulso	no	SÍ	sí
Medición de corriente de fuga resistiva	no	sí	sí
Compensación de la influencia de la temperatura y armónicos de tensión	no	SÍ	SÍ
Registro automático de datos y curva de tendencia	no	no	sí
Descarga de datos con smartphone	no	no	SÍ
Gestión y visualización de datos en línea	no	no	SÍ
Detecte la contaminación de la superfi- cie, el ingreso de humedad y la degra- dación de MOV	no	no	sí
Preciso en el interesante rango de baja corriente de fuga	no	no	sí



SmartCOUNT SOLUCION DE MONITOREO DE PARARRAYOS O DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN

¿Por qué debemos monitorear los descargadores de ZnO? Respuesta: "Un monitor para descargadores cuesta unos cientos de dólares, mientras que un transformador de potencia, cuesta cientos de miles y hasta millones de dólares"

REGISTRO DE DATOS: smartCOUNT registra la corriente de fuga automáticamente

- Cada hora, para monitoreo de contaminación en la superficie.
- Cada día, a determinada hora
- Cada semana a cierto día y hora
- Según sus requisitos



smartCOUNT registra impulsos de corriente

- Automáticamente ,cuando ocurren.
- Registra Amplitud, Fecha y Hora.
- ♦ Desde 100 a 100 kA

Cómo se puede acceder a estos datos?

- A través de cualquier navegador web
- Descarga los datos inalámbricamente vía NFC y la aplicación smartCOUNT
- Coloca tu Teléfono Inteligente sobre el Transponder PAD.









Contadores de descarga, con miliamperímetro, modelo DCC-M2 y sin miliamperímetro, modelo DCC 2

www.cvmcsac.com



SOLUCIONES PERSONALIZADAS

CALIDAD DE LA MATERIA PRIMA: TRIDEL-TA MEIDENSHA, considera PRIORIOTARIO el tema de la calidad de la materia prima con la que fabrica sus productos. Es por esa razón que PRIORIZA la prueba de envejecimiento prematuro (WEATHER AGEING TEST) o prueba de las 5,000 horas, prueba a las que han sido sometidos los pararrayos para comprobar la CALIDAD de la Silicona.

Del mismo modo, los aisladores de porcelana empleados por TRIDELTA son cuidadosamente seleccionados de reconocidas fábricas, teniendo en cuenta: alta calidad y confiabilidad



Pararrayos para Banco de Condensadores

PRUEBAS: TRIDELTA MEIDENSHA, cuenta con un LABORATORIO DE PRUEBAS de A.T. o SALA DE PRUEBAS en la cual se pueden desarrollar todas las Pruebas Tipo y de rutina en los Pararrayos, según normas IEC 60099-4. Podemos afirmar que hoy en día que, TRIDELTA tiene el mejor LABORATORIO DE PRUEBAS de Pararrayos de Europa.



Foto A - Proyecto Rio Madeira, SE Araquara - Porto Bello - Brasil

INGENIERÍA: El Departamento de Ingeniería de TRIDELTA MEIDENSHA, se dedica exclusivamente al diseño de Pararrayos de media y alta tensión, la principal característica de TRIDELTA es que no cuenta con stock de pararrayos, por lo que cada pararrayo se elabora en base a Provectos Personalizados que requieren sus clientes. Por ejemplo, desarrollaron para el Proyecto Río Madeira, en la SE Araquara, localizada en Porto Bello - Brasil, donde el usuario final fue CHESF. Se trató de Pararrayos de 500 kV, de ejecución especial como se muestra en foto A. El requerimiento técnico obligaba a realizar un desarrollo especial debido a la Alta Capacidad de Absorción de Energía que debían tener los Pararrayos (28,000 kJ). El único fabricante que dio con la solución y suministró los pararrayos fue TRIDELTA MEIDENSHA. GmbH

CERTIFICADOS DE CALIDAD ISO



Marie-Curie-Straße 3 07629 Herm sdorf Alemania



aplica un sistema de gestión conforme con la norma arriba mencionada para el siguiente alcance

Desarrollo, fabricación, ventas y comercialización de Descargadores de Sobretensión y Accesorios

Nº de certificado: 44 100 180479 Nº de informe de auditoría: 3521 8628

Válido desde 2018-07-09 Válido hasta 2021-07-08

organo de Certificación

Essen, 2018-06-19

Este certificado ha sido otorgado de acuerdo con los procedimientos de auditoria y certificación del TÜV NORD CERT

está sujeto a auditorias de seguimiento periódicas.

Langemard

45141 Esser

www.tuev-nord-cert.com





REGISTRO DE VENTAS A EMPRESAS ELECTRICAS EN EL MUNDO

800 kV:

- Venezuela (EDELCA)
- Ucrania (Energoatom)
- Canadá (Nalcor)

500 kV

- Perú (PDI, ISA, REP y ABENGOA)
- ♦ Malasia (TNB)
- ◆ Egipto (EETC)
- ♦ Filipinas (NGCP)
- Brasil (Eletrosul, Eletronorte, Chesf)
- ♦ Chile (Transelec)
- ◆ Tailandia (EGAT)
- ♦ Indonesia (PLN)
- Colombia (ISA)

400 kV

- Alemania (RWE, e-on) Vattenfall)
- ♦ Reino Unido (NGT)
- Irán (principales servicios Públicos
- ♦ Polonia (PSE)
- ♦ República Checa (CEZ)
- ♦ Holanda (TnneT)
- ♦ España (Red Eléctrica)
- ♦ Bulgaria (NEK)
- Turquía (TEIAS)
- Arabia Saudita (SEC)
- ♦ México (CFE)
- ♦ Irak (MOE)

ETC.....







TRIDELTA MEIDENSHA EN PERÚ

ABENGOA



















