

## DDCC

Dispositivo Desacoplador de Corrente Contunua para mitigación de señales de corriente alternada en ductos metálicos y tubería con protección contra corrosión catódica associado a dispositivo de protección contra sobrecorrientes transitorias.

- Función de desacoplador CC y protector contra sobretensiones transitorias;
- Desvía a tierra las fallas de corriente hasta 6,5 kA, resultantes de cortocicuito;
- Alta capacidad de drenaje de corrientes impulsivas: 100 kA en la forma de onda 8/20  $\mu$ s;
- Mantiene el potencial eléctrico de la tubería a valores que no comprometan la calidad de la protección catódica y la seguridad de los operadores.



### Aplicaciones

- Tuberías enterradas o sumergidas: oleoductos, gasoductos, aductoras y minerodutos;
- Silos de almacenamiento;
- Estructuras offshore: plataformas, tuberías, boyas y otras instalaciones portuárias;
- Estacas metálicas de fundaciones;

- Puentes, torres metálicas y líneas de transmisión;
- Estructuras enterradas de unidades industriales;
- Tubería metálica de encamisamiento de pozos de petróleo y pozos artesianos;
- Tanques de almacenamiento de combustibles;
- Juntas de aislamiento entre tuberías y otros.

El DISPOSITIVO DESACOPLADOR DE CORRIENTE CONTINUA (DDCC) Clamper es un dispositivo multifuncional compuesto por un filtro pasa baja y diodos. Su función principal es poner a tierra las corrientes alternadas en sistemas de tubería provenientes de inducción o de fallas de aislamiento en equipos eléctricos conectados a esas tuberías. El dispositivo es, al mismo tiempo, un cortocircuito para las corrientes alternadas e circuito abierto para el componente continuo de la protección catódica. Este dispositivo posee capacidad para drenar fallas de corrientes, caso la corriente AC que circula por la tubería sea causada por un cortocircuito entre el equipo eléctrico y la tierra.

Otra función de este dispositivo es la protección contra sobretensiones para las juntas que aíslam una tubería con protección catódica de otra que se encuentre aterrizada; ou dos tuberías que posean protecciones

catódicas en ambos lados.

Al ser instalado sobre la junta, el DDCC crea un camino de baja impedancia en régimen de sobretensiones transitorias, desviando los picos de corriente para ello, garantizando, así la integridade de la junta.

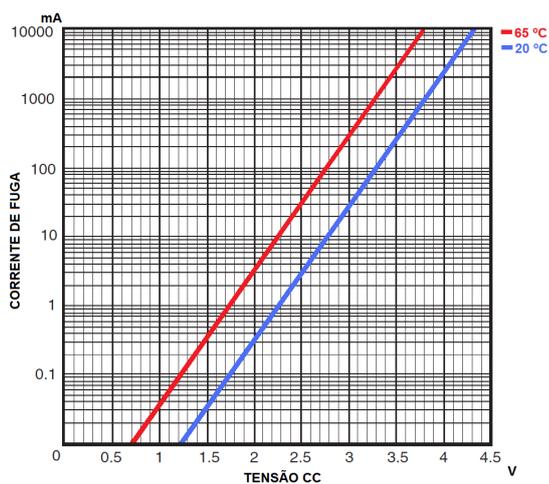
Cuando instalado en la protección de juntas que aíslam una tubería con protección catódica de otra que está aterrizada, el DDCC cuenta con el bloque asimétrico para tensión entre las juntas de -3V/+1 V. La instalación del DDCC es simple, pues puede ser fijado en los tornillos de los empalmes de las juntas o instalado en pedestales. El involucro del DDCC es de poliéster reforzado con fibras de vidrio, con grado de protección IP 66, adecuado para exposición a intemperies, e en aplicaciomes en que el producto no esté submergido.

### Características de Desempeño:

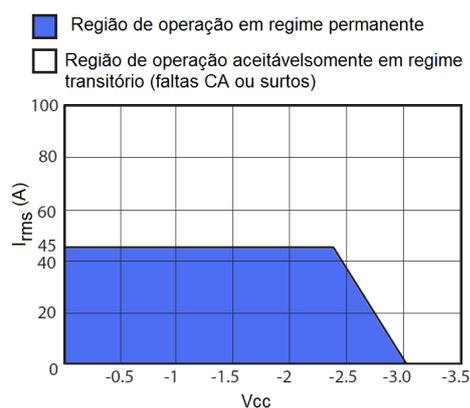
S 900	Corriente alternada de régimen permanente	Máxima corriente de sobretensión a 8/20 $\mu$ s	Máxima corriente de falla AC 60 Hz (01 ciclo)	Corriente de falla AC 60 Hz (03 ciclos)	Corriente de falla AC 60 Hz (10 ciclos)	Corriente de falla AC 60 Hz (30 ciclos)	Peso
Moelo	$I_{rms}$	$I_{m\acute{a}x}$	$I_f(rms)$	$I_f(rms)$	$I_f(rms)$	$I_f(rms)$	9
DDCC	45 A	100 kA	6,5 kA	5 kA	4,2 kA	3,7 kA	9,1 kg

## Características funcionais:

Características	Unid.	DDCC
Tecnologia de protecção	-	Condensador electrolítico y Diodos de Avalancha de Silício
Nível de exposição	-	Alto
Conexión	-	Terminal de alumínio fundido com conexão para 02 tornillos de 1/2"
Temperatura de operação	°C	-45...65
Envoltorio	-	Caja de poliéster reforzada com fibras de vidro
Grau de proteção	IP	66
Dimensioes	mm	375,38 x 237,00 x 137,80



Corrente de fuga x Tensão CC



Corrente CA aceitável x Tensão CC

## Desenho mecânico:

