



**DDCC - DISPOSITIVO DESACOPLADOR DE CORRENTE CONTÍNUA****1 OBJETO**

Esta especificação técnica estabelece os requisitos mínimos necessários para o fornecimento de Dispositivos Desacopladores de Corrente Contínua para mitigação de interferência elétrica em corrente alternada em dutos metálicos protegidos por proteção catódica.

**2 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- 2.1. ABNT NBR IEC 60079 - Atmosferas explosivas;
- 2.2. NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP).

**3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS**

- 3.1. Função de acoplador AC;
- 3.2. Função de desacoplador CC;
- 3.3. Faixa de tensão de bloqueio mínima: [-3; +1] V<sub>CC</sub>;
- 3.4. Corrente alternada em regime permanente I<sub>RMS</sub> > 40 A;
- 3.5. Corrente alternada de falta máxima 60Hz (1 ciclo) I<sub>FRMS</sub> > 5 kA;
- 3.6. Corrente de descarga máxima (8/20μs) I<sub>MAX</sub> > 80kA;
- 3.7. Frequência de operação: 60 Hz;
- 3.8. Grau de Proteção: IP 66;
- 3.9. Função de DPS – Dispositivo de Proteção contra Surto;
- 3.10. Temperatura de operação: [0 – 50] °C;

 <b>SCGÁS</b> <small>COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA</small>	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>ET-40.500.SCG.081</b>	
	UNIDADE:	<b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>	<b>3 de 3</b>
	<b>DDCC - DISPOSITIVO DESACOPLADOR DE CORRENTE CONTÍNUA</b>		

#### **4 CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS**

##### **4.1. Modelo 1**

4.1.1. Utilização em Área não classificada.

##### **4.2. Modelo 2**

4.2.1. Utilização em Área classificada: Zona 2; Grupo IIa ou IIb ou IIc; T1;

4.2.2. Certificação EX d para o modelo ofertado;

#### **5 DOCUMENTAÇÃO**

A seguinte documentação deverá ser entregue em conjunto com os equipamentos:

##### **5.1. CATÁLOGO TÉCNICO**

Catálogo técnico contendo descrição sobre os requisitos de instalação e verificação de operação e contato para suporte técnico.

##### **5.2. CERTIFICADO Ex**

No fornecimento do DDCC – Modelo 2, deverá ser disponibilizada Certificação para operação em área classificada indicada em 4.2.1.

#### **6 LOCAL DE ENTREGA DO EQUIPAMENTO**

Almoxarifado da SCGÁS

SC-407 - km 3,5 - Condomínio Industrial CICOBI

Rua Edgard Hoffmann, 406, Bairro Beira Rio, Biguaçu – SC, CEP: 88164-275