

 SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-40.500.SCG.081
	USUÁRIO: SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA		FOLHA: 1 de 3
	EMPREENHIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL		
	UNIDADE: EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
		DDCC - DISPOSITIVO DESACOPLADOR DE CORRENTE CONTÍNUA	

ÍNDICE DE REVISÕES

Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO INICIAL								
	Original	Rev.1	Rev.2	Rev.3	Rev.4	Rev.5	Rev.6	Rev.7	Rev.8
DATA:	22/03/2018								
EXECUÇÃO:	GUSTAVO B.								
VERIFICAÇÃO	GUSTAVO F.								
APROVAÇÃO:	FERNANDO								

 COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.081	
	UNIDADE:	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	2 de 3
	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_{CC};

3.4.

Corrente alternada em regime permanente I_{RMS} > 40 A;

3.5.

Corrente alternada de falta máxima 60Hz (1 ciclo) I_{FRMS} > 5 kA;

3.6.

Corrente de descarga máxima (8/20μs) I_{MAX} > 80kA;

3.7.

Frequência de operação: 60 Hz;

3.8.

Grau de Proteção: IP 66;

3.9.

Função de DPS – Dispositivo de Proteção contra Surtos;

3.10.

Temperatura de operação: [0 – 50] °C;

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

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 OCUMENTAÇÃO

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 CICOBÍ

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