

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-40.500.SCG.057	
	USUARIO: SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA			FOLHA: 1 de 3
	EMPREENHIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL			
	UNIDADE: EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS ISOLANTES				

ÍNDICE DE REVISÕES

Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO INICIAL								
1	ITENS 3, 4 E 5								
2	ITENS 3, 4 E 5								
	Original	Rev.1	Rev.2	Rev.3	Rev.4	Rev.5	Rev.6	Rev.7	Rev.8
DATA:	12/06/2014	04/07/2017	13/11/2018						
EXECUÇÃO:	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO						
VERIFICAÇÃO	JOÃO	LUIZ	-						
APROVAÇÃO:	FERNANDO	FERNANDO	FERNANDO						

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		ET-40.500.SCG.057	
	UNIDADE:		EQUIPAMENTOS DE CAMPO	2 de 3
	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS ISOLANTES			

1 OBJETO

Esta especificação técnica estabelece os requisitos mínimos necessários para aquisição de Dispositivos de Proteção contra Surtos Elétricos (DPS) para proteção das juntas de isolamento elétrico instaladas em área classificada Zona 2, grupo IIa, T1.

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 GERAIS

- 3.1. Certificação para operação em área classificada: mínimo Zona 2, grupo IIa, T1;
- 3.2. Grau de Proteção mínimo: IP66;
- 3.3. Conexão mecânica: Parafuso ;
- 3.4. Condição de instalação: Será instalado próximo à junta de isolamento elétrico, exposto às intempéries;
- 3.5. Temperatura de operação: [0 – 60] °C;

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS ESPECÍFICAS

ITEM	DESCRIÇÃO CARACTERÍSTICA	MODELO 1	MODELO 2
1	Fim de Vida Útil	Aberto	Fechado
2	Capacidade de corrente de impulso (10/350 µs)	≥ 80 kA	≥ 40 kA
3	Capacidade de corrente de surto (8/20 µs)	≥ 80 kA	≥ 80 kA
4	Tensão de disparo (Uref)	≥ 600VCC	≥ 50VCC
5	Nível de proteção mínimo (Up)	≤ 2 kV	≤ 1 kV
6	Tensão Máxima de Operação Contínua (Uc)	≥ 200Vrms	≥ 15VCC
7	Tempo de resposta	< 500 ns	< 500 ns
8	Código ORACLE SCGÁS	500818	500819

Tabela 1 - Características dos DPS

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.057	
	UNIDADE:	EQUIPAMENTOS DE CAMPO	3 de 3
	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS ISOLANTES		

5 IDENTIFICAÇÃO

Cada DPS deverá trazer no seu corpo a identificação do tipo de fim de vida útil: aberto ou fechado.

A identificação deverá ser resistente à intempéries.

6 DOCUMENTAÇÃO

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

6.1. Certificado para operação em área classificada

Certificado de conformidade do equipamento fornecido para operação em área classificada em acordo com a Portaria 179 de 18/05/2010.

- Zona 2, grupo IIa, T1.

6.2. Catálogo Técnico

Catálogo técnico com a descrição completa do equipamento, contendo descrição da instalação, verificação dos equipamentos e contato para suporte técnico.

7 LOCAL DE ENTREGA

Almoxarifado da SCGÁS em Biguaçu

SC-407 - km 3,5 - Condomínio Industrial CICOB I

Rua Edgard Hoffmann, 406 - Beira Rio - Biguaçu

CEP: 88164-275