

 SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-40.500.SCG.057	
	USUÁRIO: SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA			FOLHA: 1 de 3
	EMPREENDIMENTO: 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								
3	ITEM 4 - INSERÇÃO DO MODELO 03								
	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	28/02/2023					
EXECUÇÃO:	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	Clebson					
VERIFICAÇÃO	JOÃO	LUIZ	-						
APROVAÇÃO:	FERNANDO	FERNANDO	FERNANDO	Eduardo M.					

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 Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) para áreas classificadas, com tecnologia de Centelhador a Gás (GDT) 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 60079-0:2013 - Atmosferas explosivas;
- 2.2. ABNT NBR IEC 60529:2009 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP).
- 2.3. ABNT NBR IEC 60079-18 Atmosferas explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS GERAIS

- 3.1. Certificação para operação em área classificada: mínimo Zonas 2, grupo IIA, T1;
- 3.2. Grau de Proteção mínimo: IP66;
- 3.3. Conexão mecânica: Parafuso tipo M8;
- 3.4. Condição de instalação: Será instalado próximo à junta de isolamento elétrico, exposto às intempéries;
- 3.5. Temperatura de operação: $[-10 < T_O < 70] \text{ }^{\circ}\text{C}$;

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS ESPECÍFICAS

Características técnicas	Unid.	MODELO 1	MODELO 2	MODELO 3
Tempo de resposta típico	ns	< 500	< 500	< 100
Nível de exposição	-	Elevado	Elevado	Elevado
Nível de proteção - Up	kV	≤ 2	≤ 1	< 1,9
Máxima tensão de operação contínua - Uc	Vrms	≥ 200	≥ 15	≥ 200
Tensão de disparo CC - Uref	Vcc	≥ 600	≥ 50	≥ 600
Corrente de descarga nominal @ 8/20 μs - In	kA	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Corrente de impulso @ 10/350 μs - Iimp	kA	≥ 80	≥ 40	≥ 80
Status de operação em final de vida útil	-	Aberto	Fechado*	Fechado*
Grau de proteção	-	IP64	IP65	IP66

*DPS em curto-circuito no final de sua vida útil

Tabela 1 - Características dos DPS

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.057
	UNIDADE:	3 de 3
	EQUIPAMENTOS DE CAMPO	
	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 conforme modelo escolhido.

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 115 de 21/03/2022

- 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 CICOBI

Rua Edgard Hoffmann, 406 - Beira Rio - Biguaçu

CEP: 88164-275