

 SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-40.500.SCG.083						
	USUÁRIO: SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA		FOLHA: 1 de 3						
	EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL								
	UNIDADE: EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
		DPS - DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM RETIFICADORES							
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:	13/11/2018								
EXECUÇÃO:	GUSTAVO								
VERIFICAÇÃO	JOÃO								
APROVAÇÃO:	FERNANDO								

 COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.083
	UNIDADE:	2 de 4
	EQUIPAMENTOS DE CAMPO	
DPS - DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM RETIFICADORES		

1OBJETO

Esta especificação técnica estabelece os requisitos mínimos necessários para aquisição de Dispositivos de Proteção contra Surto Elétricos (DPS) para proteção dos Retificadores de Proteção Catódica.

2DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

2.1.

ABNT NBR IEC 61643-1:2007 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão

2.2.

ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão

3CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS GERAIS

3.1.

Código Oracle SCGÁS: 500503

•

Utilização entre neutro e BEP, ou entre Ânodo e BEP ou Tubulação e BEP.

•

Dispositivo de Proteção contra Surto Elétrico (DPS) monopolar, Classe I, do tipo comutador de tensão, Tecnologia Centelhador a Gás

•

Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275 VAC, 350 VDC

•

Corrente de descarga nominal a 8/20µs (in): ≥ 50 kA

•

Corrente de descarga máxima a 8/20µs (imax): ≥ 120 kA

•

Corrente de impulso (10/350µs)(Iimp): ≥ 50 kA

•

Corrente subsequente de interrupção: ≥ 0,1 kA

•

Nível de Proteção (Up) ≤ 1,5 kV

•

Montagem em trilho DIN 35mm

•

Grau de Proteção: IP 20

•

Sinalização de status de operação

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.083
	UNIDADE:	3 de 4
	EQUIPAMENTOS DE CAMPO	
	DPS - DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM RETIFICADORES	

3.2. Código Oracle SCGÁS: 500505

- Utilização na entrada do retificador entre Fase e BEP
- Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) monopolar, Classe I / II
- Tipo limitador de tensão, composto por Varistor de Óxido de Zinco (MOV),
- Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275 VAC, 350 VDC
- Corrente de descarga nominal a 8/20µs (in): ≥ 30 kA
- Corrente de descarga máxima a 8/20µs (Imáx): ≥ 60 kA
- Corrente de impulso (10/350µs)(Iimp): ≥ 12,5 kA
- Nível de Proteção (Up) ≤ 1,5 kV
- Montagem em trilho DIN 35mm
- Grau de Proteção: IP 20
- Sinalização de status de operação

3.3. Código Oracle SCGÁS: 500824

- Utilização na saída do retificador entre (+) e (-)
- Dispositivo de Proteção contra Surtos elétricos (DPS) monopolar, Classe I/ II
- Tipo limitador de tensão, composto por Varistor de Óxido de Zinco (MOV)
- Corrente máxima de surto 8/20us (Imáx): ≥ 60kA
- Corrente nominal de surto 8/20us (In): ≥ 30kA
- Máxima corrente de impulso 10/350us (Iimp): ≥ 12,5kA
- Máxima tensão de operação contínua (Uc): 175VCA, 225VDC
- Nível de proteção (Up) < 1,1kV.
- Montagem em trilho DIN 35mm
- Grau de Proteção: IP 20
- Sinalização de status de operação

 SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.083	
	UNIDADE:	EQUIPAMENTOS DE CAMPO	4 de 4
	DPS - DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO EM RETIFICADORES		

4 IDENTIFICAÇÃO

Cada DPS deverá trazer no seu corpo a identificação das características técnicas.

5 DOCUMENTAÇÃO

Deverá ser entregue em conjunto com os equipamentos o catálogo técnico com a descrição completa do equipamento, contendo descrição da instalação, verificação dos equipamentos e contato para suporte técnico.

6 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