

Especificação Técnica
Conjunto de Dispositivos de Proteção Contra Surto de Tensão
Conjunto DPS

1. Conjunto DPS para controladoras de tráfego para 8 fases 220/240 V.

Base de aço (a base devera se adaptar ao controlador, o qual poderá ser visto previamente) com acabamento em epóxi contendo 2 trilhos padrão DIN, 1 barramento de terra em cobre de 14X80X4 mm e equipada com os seguintes DPS e Disjuntor:

Item 1 - Protetores de sinal de fases

DPS para 8 fases de sinalização, tensão nominal 220/240 V, corrente máxima 8/20 μ s, 01 pulso/fase de 15 kA e nominal de 5 kA (15 aplicações), tensão residual máxima a 130 A - 710 V, tempo de resposta menor ou igual a 25 ns, caixa em material antichama e conexão plugável 8 posições, montagem em trilho padrão DIN 35 mm.

Item 2 – Protetor de retorno do sinal das fases

DPS para 1 retorno de sinalização, tensão nominal 220V, corrente máxima 8/20 μ s, 01 pulso de 15 kA, corrente nominal de 5 kA (15 aplicações), tensão residual máxima a 130 A - 710 V, sinalização de falha, caixa em material antichama e montagem em trilho padrão DIN 35 mm.

Item 3 – Proteção para entrada geral de energia de sobrecorrente

Disjuntor de 40 A bipolar.

Item 4 – Proteção para entrada geral de energia

DPS para entrada de energia, tensão nominal de 220 V, corrente máxima 8/20 μ s, 01 pulso de 50 kA, corrente nominal de 25 kA (15 aplicações), tensão residual máxima a 130 A – 710V, sinalização de falha, caixa em material antichama e montagem em trilho padrão DIN 35 mm.

Item 5 – Proteção para rede de sinal serial RS - 485

DPS para rede de sinal serial RS - 485, tensão de operação 12 V, corrente máxima 8/20 μ s (linha/terra e linha/linha) de 15 KA, tensão máxima residual para o equipamento < 1 A - 23 V, tensão residual máxima para o equipamento acima de 1 A – 10 V, capacitância típica – linha/terra e linha/linha- de 50 pF, proteção de sobrecorrente com tempo de chaveamento < 8 s a 200 mA, falha segura conforme NBR-5410, caixa em material antichama e montagem em trilho padrão DIN 35 mm.

Deverá ser apresentado um relatório de ensaio de tensão residual, capacidade de absorção de energia e perda por inserção em dispositivo supressor de transientes, conforme norma NBR IEC 61643-1:2002, para os seguintes protetores:

- Sinal de Fases
- Protetor de Retorno do Sinal de Fases
- Entrada de Energia

Também, um relatório dos seguintes ensaios:

- Tensão de disparo em regime estático
- Tensão de disparo em regime de impulso
- Capacitância
- Coordenação do disparo entre proteção primária e secundária
- Corrente de holding

Conforme norma UIT série K, para o protetor para rede de sinal serial RS – 485.

Os ensaios deverão ter sido realizados por laboratório acreditado pelo INMETRO.

Elaborada por:

Clovis Florido Garcia
RG. CET – 09962-7
SSI – GPS – DNT

Emerson de Moraes Rufini
RG. CET – 07088-2
SSI – GPS - DNT