



TENSÃO MÁXIMA (Valor eficaz) (kV)	CORRENTE NOMINAL (mínima) (A)	TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL				CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO	
		IMPULSO ATMOSFÉRICO VALOR DE CRISTA (kV)		FREQÜÊNCIA INDUSTRIAL SECO E SOB CHUVA 1 MINUTO - VALOR EFICAZ (kV)		SIMÉTRICA (kA mín.)	ASSIMÉTRICA (kA mín.)
		À TERRA E ENTRE PÓLOS	ENTRE CONTATOS ABERTOS	À TERRA E ENTRE PÓLOS	ENTRE CONTATOS ABERTOS		
15	400	95	110	38	45	7,1	10

ITEM	ABERTURA EM CARGA E BASE PORTA FUSÍVEL	CÓDIGO
01	SIM	6776940
02	NÃO	6782624

Chave Seccionadora Tripolar – Uso Interno

PM-R



Edição				Verificação			
Odir José	01	09	05	Vanderlei Robadey	01	09	05
Desenho Substituído				Aprovação			
DQN-2127 R-00	04	11	03	Antônio Carlos S. Alves	01	09	05
Objeto da Revisão	Inclusão do item 02, nota 09 e título.						

Desenho Nº

2127 R-01

Folha 1/4

1 Materiais

1.1 Isoladores

Do tipo pilar, de porcelana vitrificada ou resina polimérica reforçada e isentas de bolhas, inclusões e outras imperfeições.

1.2 Partes metálicas não condutivas

Aço carbono 1010 a 1020.

1.3 Terminais

Tipo barra, padrão NEMA com um furo, em liga de cobre, totalmente estanhado com camada mínima de estanho de 8 μm e em média de 12 μm .

1.4 Contatos para fusíveis

Deve possuir dois contatos por fase, formato circular, em liga de cobre, superfícies do contato com os terminais dos fusíveis totalmente estanhadas, com camada mínima de prata de 8 μm e em média de 12 μm .

1.5 Partes metálicas condutoras

As lâminas deverão ser de cobre eletrolítico e as demais partes condutoras em liga de cobre com teor de zinco não superior a 15%.

1.6 Barras de acionamento (Bielas)

As bielas de acionamento dos pólos das chaves devem ter barras de epóxi ou material similar, mecanicamente reforçadas.

1.7 Eixo de acionamento

Aço carbono 1010 a 1020, com ponteiros salientes à direita e à esquerda da chave, providas de algum meio de acoplamento com a haste horizontal de comando.

1.8 Dispositivo de comando

Do tipo manual por alavanca sem contatos elétricos auxiliares. A posição da manopla de comando para baixo deve corresponder à posição de contatos abertos da chave.

1.9 Haste de comando

a) Em número de duas, sendo a haste horizontal acoplada à ponta do eixo de acionamento da seccionadora, e a haste vertical acoplada ao dispositivo de comando. As duas hastes devem ser acopladas entre si por meio de um articulador que transforme o movimento longitudinal da haste vertical em movimento de torção da haste horizontal. O comprimento das haste dependerá do local de instalação;

Chave Seccionadora Tripolar – Uso Interno

PM-R



Edição				Verificação			
Odir José	01	09	05	Vanderlei Robadey	01	09	05
Desenho Substituído				Aprovação			
DQN-2127 R-00	04	11	03	Antônio Carlos S. Alves	01	09	05
Objeto da Revisão							
Inclusão do item 02, nota 09 e título.							

Desenho N°

2127 R-01

Folha 2/4

- b) As ferragens da base da chave e do sistema de comando, inclusive parafusos, porcas e arruelas, deverão ser em aço carbono, bicromatizados conforme NBR 10476;
- c) As lâminas devem ser providas de um dispositivo que limite sua abertura a menos de 90°, não devendo abrir no caso de curto-circuito ou esforço que não seja aplicado ao eixo de acionamento dos pólos;
- d) A chave não deve abrir quando submetidas a esforços inferiores a 5 daN aplicados à manopla de comando, e o esforço máximo para a abertura da chave não deve exceder 15 daN aplicados à manopla de comando;
- e) A haste de comando e suas peças de articulação e acoplamento devem suportar uma tração mecânica de 200 daN na direção longitudinal (em cada haste), sem quebrar ou deformar;
- f) A retirada e instalação dos fusíveis da base não devem exigir ferramentas especiais (tipo extrator de fusível ou similar) e a abertura dos fusíveis, sob curto-circuito, bem como sua posterior substituição, não devem causar danos ou deformação à base nem ao revestimento de prata dos contatos;
- g) O dispositivo de comando, deverá ser provido de bloqueio mecânico com fechadura YALE, impedindo operações indevidas da chave. A chave deverá permitir o acoplamento do dispositivo de comando em ambos os lados (direito e esquerdo);
- h) A chave e o dispositivo de comando deverão possuir furação pelo menos nas quatro extremidades de sua estrutura de sustentação para fixação diretamente na parede;
- i) A chave deve possuir dispositivo de abertura acionado pela operação de um dos fusíveis;
- j) As seguintes informações devem estar contidas nos componentes da chave, de forma legível indelével;
- k) Isoladores: nome ou marca do fabricante e ano de fabricação;
- l) Seccionadoras:
- Nome ou marca do fabricante;
 - Modelo ou N° de referência;
 - Os dizeres "CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM ABERTURA EM CARGA" (item 1) ou "CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR" (item 2);
 - Tensão máxima em kV eficaz;
 - Tensão suportável nominal sob impulso atmosférico - NBI - em kV;
 - Corrente nominal, em A;
 - Massa total, em kg (incluindo a base para fusível);
 - Ano de fabricação.
- m) Base para fusível:
- Nome ou marca do fabricante;
 - Tensão nominal, em kV;

Chave Seccionadora Tripolar – Uso Interno

PM-R



Edição				Verificação			
Odir José	01	09	05	Vanderlei Robadey	01	09	05
Desenho Substituído				Aprovação			
DQN-2127 R-00	04	11	03	Antônio Carlos S. Alves	01	09	05
Objeto da Revisão	Inclusão do item 02, nota 09 e título.						

Desenho N°

2127 R-01

Folha 3/4

- Corrente nominal, em A;
- Dimensões do fusível aplicável, em mm;
- Dispositivo de comando: nome ou marca do fabricante.

2 Fornecimento

Para cada fornecimento deverá haver "aprovação" de desenhos com o dimensional completo da chave.

3 Ensaios de tipo

- Chave seccionadora: conforme NBR 6935;
- Base para fusível: conforme NBR 8689 no que for relacionado à base (ensaios dielétricos e elevação de temperatura) e verificação da corrente suportável de curta duração, utilizando-se fusíveis adequados instalados na chave.

4 Inspeções e ensaios de recebimento

- Inspeção visual e dimensional;
- Galvanização;
- Tensão suportável à frequência industrial à seco;
- Medição de resistência ôhmica do circuito principal;
- Ensaio de operação;
- Elevação de temperatura.

5 Amostragem

Nível de inspeção geral I, amostragem simples, NQA 1,5%.

6 Embalagem

As chaves deverão ser fornecidas em caixas individuais com todos os seus acessórios previstos.



Chave Seccionadora Tripolar – Uso Interno

PM-R

Edição				Verificação			
Odír José	01	09	05	Vanderlei Robadey	01	09	05
Desenho Substituído				Aprovação			
DQN-2127 R-00	04	11	03	Antônio Carlos S. Alves	01	09	05
Objeto da Revisão							
Inclusão do item 02, nota 09 e título.							

Desenho N°

2127 R-01

Folha 4/4