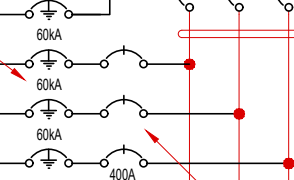


QGBT

- 3 SUPRESSORES DE SURTO DE FASE - CLASSE III -
1 SUPRESSOR DE SURTO DE NEUTRO - CLASSE I/II
TENSÃO NOMINAL DE FUNCIONAMENTO: 127/220V
CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL COM CURVA
8x20µs: 30kA;
CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA COM CURVA
8x20µs: 60kA;
CORRENTE DE IMPULSO C/ CURVA 10x35µs: 12,5kA;
TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA:
275V-60Hz.



AS PROTEÇÕES DOS DPS'S DEVERÃO
SER CONFORME NBR 540, FICANDO A
CRITÉRIO DO FABRICANTE ADOPTAR A
MELHOR SOLUÇÃO (FUSÍVEL OU
DISJUNTOR) DE ACORDO COM SUA
LINHA DE PRODUTOS.

NOTAS GERAIS DO QGBT

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

- QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA;
- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-40
- DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM AS NECESSIDADES DO PROJETO. VERIFICAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO LOCAL, QUE O QUADRO SERÁ INSTALADO PARA COMPATIBILIZAÇÕES, SE NECESSÁRIO;
- A MONTAGEM DO QUADRO DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS NBR, IEC-61439, NBR-5410 E NBR-10;
- A CARCAÇA E A TAMPA DO QUADRO DEVERÃO SER ATERRADAS;
- FICA A CARGO DA FISCALIZAÇÃO DO MP-MG A APROVAÇÃO DO LAYOUT A SER EXECUTADO;
- TODOS OS COMPONENTES DO QUADRO, INCLUINDO OS BARRAMENTOS, DEVERÃO SER SOLUÇÕES PRÓPRIAS DO FABRICANTE ORIGINAL OU UMA SOLUÇÃO JÁ APROVADA E LAUDADA PELO MESMO;
- AS SOLUÇÕES APRESENTADAS DEVERÃO POSSUIR LASTRO EM CATÁLOGO, SITE DO FABRICANTE ORIGINAL OU UMA SOLUÇÃO JÁ APROVADA PELO MESMO;
- FORMA DE SEPARAÇÃO INTERNA: NO MÍNIMO FORMA 1, COM ESPELHO DE PROTEÇÃO FRONTAL;

BARRAMENTOS OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO

- OS BARRAMENTOS DE FASE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) DEVERÃO TER A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE, NO MÍNIMO, IGUAL A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR QUE O PROTEGE. O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A MESMA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DAS FASES. O BARRAMENTO DE TERRA, NO MÍNIMO, 50% DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO UTILIZADA NA FASE.

DISJUNTORES

- DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME AS NORMAS NBR-60888 OU NBR-60947-2 (COM SISTEMA DE FIXAÇÃO DE TRILHAS DIM 35mm) PARA DISJUNTORES ATÉ 63A E NBR-60947-2 PARA DISJUNTORES ACIMA DE 63A;
- POSSUIR CAPACIDADE DE RUPTURA (ICC), MÍNIMA, CONFORME ESTÁ INDICADA NO QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA;
- SER CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", CONFORME INDICADO NO QUADRO DE CARGAS E/OU LEGENDA.

SUPRESSORES DE SURTOS (DPS)

- SUPRESSOR DE SURTOS - CLASSE III - 12,5/60kA - 275V;
- AS PROTEÇÕES DOS DPS'S DEVERÃO SER CONFORME NBR-5410, FICANDO A CRITÉRIO DO FABRICANTE ADOPTAR A MELHOR SOLUÇÃO (FUSÍVEL OU DISJUNTOR) DE ACORDO COM SUA LINHA DE PRODUTOS;

ADVERTÊNCIAS

- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER PLCA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410;

- O CIRCUITO ALIMENTADOR DA BOMBA DE INC-ENDIO DEVERÁ SER ALIMENTADO ANTES DO DISJUNTOR GERAL DO QGBT;

DEVERÁ SER AFIXADO NO QUADRO, EM LOCAL DE DESTAQUE, A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
"PERIGO - ATENÇÃO: O DESLIGAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QGBT NÃO INTERROMPE A ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INC-ENDIO.
EM CASO DE MANUTENÇÃO DO QGBT, O DISJUNTOR GERAL DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER DESLIGADO."

- POSICIONAR O DISJUNTOR DA BOMBA DE INC-ENDIO SEPARADO DOS DEMAIS NO QGBT E COM PLAUQUETA INDICATIVA "NÃO DESLIGAR - BOMBA DE INC-ENDIO".

DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO LGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DRI), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

QGBT (Quadro: QGBT)																						
Quadro de Cargas																						
QGBT																						
Circ.	Descrição	Qd,Distr,	Comp,	Dem,	Pot,	Pot,	Pot, Dem	Fa t,	Pot, Dem	Tensão	Corr,	Prot,	Cond,	Neutro	Terra	Fases	Fases	Fase	Fase	Fase	Tipo de Cabo	Q, T, [%]
		w	m	[%]	w	VA	w	Pot,	VA	v	A	A	mm²	mm²	mm²		ABC	A	B	c		
QEC-1P	Quadro: QEC-1P	34389,0	9,78	98,88	34389,0	37925,8	33999,0	0,91	37501,9	220	98,43	100A	35	35	16	3	ABC	12641,9	12641,9	12641,9	Cabo 1 KV- HEPR	0,52
QEC-2P	Quadro: QEC-2P	21033,0	14,12	100,00	21033,0	22626,3	21033,0	0,93	22626,3	220	59,39	80A	25	25	16	3	ABC	7542,1	7542,1	7542,1	Cabo 1 KV- HEPR	0,64
QEC-3P	Quadro: QEC-3P	42775,0	18,75	100,00	42775,0	45441,4	42775,0	0,94	45441,4	220	119,27	125A	50	50	25	3	ABC	15147,1	15147,1	15147,1	Cabo 1 KV- HEPR	0,88
QEC-4P	Quadro: QEC-4P	36067,0	22,94	100,00	36067,0	39203,7	36067,0	0,92	39203,7	220	102,90	125A	50	50	25	3	ABC	13067,9	13067,9	13067,9	Cabo 1 KV- HEPR	0,92
QEC-5P	Quadro: QEC-5P	36067,0	27,20	100,00	36067,0	39203,7	36067,0	0,92	39203,7	220	102,90	125A	50	50	25	3	ABC	13067,9	13067,9	13067,9	Cabo 1 KV- HEPR	1,09
QEC-6P	Quadro: QEC-6P	36067,0	31,45	100,00	36067,0	39203,7	36067,0	0,92	39203,7	220	102,90	125A	50	50	25	3	ABC	13067,9	13067,9	13067,9	Cabo 1 KV- HEPR	1,26
QEC-7P	Quadro: QEC-7P	36067,0	35,71	100,00	36067,0	39203,7	36067,0	0,92	39203,7	220	102,90	125A	50	50	25	3	ABC	13067,9	13067,9	13067,9	Cabo 1 KV- HEPR	1,43
QEC-AR	Quadro: QEC-AR	98160,0	46,41	125,00	98160,0	105548,4	122700,0	0,93	131935,5	220	346,86	400A	240		120	3	ABC	43978,5	43978,5	43978,5	Cabo 1 KV- HEPR	1,68
QEC-BR	Quadro: QEC-BR	11800,0	12,96	50,00	11800,0	14750,0	5900,0	0,80	7375,0	220	19,41	50A	10		10	3	ABC	2458,3	2458,3	2458,3	Cabo 1 KV- HEPR	0,40
QEC-COB	Quadro: QEC-COB	5208,0	39,72	100,00	5208,0	5633,7	5208,0	0,92	5633,7	220	14,79	40A	10	10	10	3	ABC	1877,9	1877,9	1877,9	Cabo 1 KV- HEPR	1,07
QEC-SS	Quadro: QEC-SS	32176,0	9,31	99,18	32176,0	35076,2	31895,2	0,92	34789,7	220	91,31	100A	35	35	16	3	ABC	11692,1	11692,1	11692,1	Cabo 1 KV- HEPR	0,46
QTA	Quadro: QTA	32137,6	40,17	100,00	32137,6	39050,3	32137,6	0,82	39050,3	220	102,49	125A	50	50	25	3	ABC	13016,8	13016,8	13016,8	Cabo 1 KV- HEPR	1,50
QF-BI	Quadro: QF-BI	6900,0	48,35	100,00	6900,0	8625,0	6900,0	0,80	8625,0	220	22,64	50A	10	10	10	3	ABC	2875,0	2875,0	2875,0	Cabo 1 KV- HEPR	1,75
RES.	Ci rcuito Reserva																					
RES.	Ci rcuito Reserva										1286,19							163501,3	163501,3	163501,3		
Total		424726,6			428846,6	471491,9	446815,8		489793,6													
Aliment.			38,00	61,68	264495,3	290797,2	275578,0	0,91	302084,9	220	794,00	800A	9x240	3x240	3x120	3	ABC	100841,0	100841,0	100841,0	Cabo 1 KV- HEPR	3,00
Potência Total (428846,6 W) (471491,9 V.A) Potência Demandada: 61,68% (275529,5 W) (302085,0 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=794,0A B=794,0A C=794,0A																						

