

**Projeto : Dimensionamento cabos BT****Circuito : BT3****Dados de entrada**

Maneira de instalar:	Diretamente enterrado
Sistema:	Trifásico+Terra (3F+T)
Cabo:	Cabo EPROTENAX 0,6/1kV unipolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	40 °C
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	50.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	2.00 %
Tensão fase/fase :	220 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Resistividade térmica do solo:	2.50 ohm/m
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	1.0 kA
Distância entre cabos	Nula
Número de circuitos	1
Disposição dos cabos	Trifólio
Corrente do circuito :	196.0 A
Fator de potência do circuito :	1.00
Fator de demanda :	1.00

**Valores calculados**

Seção nominal dos condutores :	1 x 120 mm <sup>2</sup>
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	1 x 204.0 A
Fator de correção de agrupamento :	1.00
Fator de correção de temperatura :	0.85
Resistência em CA de cada condutor :	0.1970 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1001 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	1.52 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	4.52e+003 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmax :	7.64e+008 A
I <sup>2</sup> t de cada condutor para Ikmin :	3.40e+008 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	7.64e+002 s
Seção nominal do condutor de proteção :	70 mm <sup>2</sup>