



Projeto : VERTICAL 2 VARAS - 380V**Circuito : Cabo alimentador**

Dados de entrada

Maneira de instalar:	Eletroduto aparente de seção circular
Sistema:	Trifásico+Terra(3F+N+T)(Equil)
Cabo:	Cabo AFUMEX 0,6/1kV unipolar
Número de condutores por fase :	Automático
Seção nominal do condutor :	Automática
Seção mínima de cada condutor:	2.5 mm ²
Temperatura ambiente:	35 oC
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispensada verificação contra contatos indiretos	
Dispensada verificação contra sobrecarga	
Comprimento do circuito	20.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	5.00 %
Tensão fase/fase :	380 V
Tensão fase/neutro :	220.00 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	7.0 kA
Número de circuitos ou de cabos multipolares	2
Corrente do circuito :	460.0 A
Fator de potência do circuito :	0.85
Fator de demanda :	1.00

Valores calculados

Seção nominal dos condutores :	2 x 150 mm ²
Critério de dimensionamento:	Capacidade de corrente
Capacidade de condução de corrente :	2 x 240.6 A
Fator de correção de agrupamento :	0.70
Fator de correção de temperatura :	0.96
Resistência em CA de cada condutor :	0.1604 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.0998 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	0.40 %
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	2.13e+004 A
I ² t de cada condutor para Ikmax :	5.09e+008 A
I ² t de cada condutor para Ikmin :	4.75e+008 A
Tempo máximo para atuação da proteção para Ikmax :	1.04e+001 s



Projeto : VERTICAL 2 VARAS - 380V

Circuito : Cabo alimentador

Seção nominal do condutor neutro : 2 x 70 mm²

Ver condições para redução do condutor neutro na NBR5410/2004.

Seção nominal do condutor de proteção : 150 mm²

Dividir este valor pelo número de condutores e respectivas seções que forem mais adequadas.