



Projeto : MEMORIA_DE_CALCULO_CONDUTORES**Circuito : QDFL-ENE 1**

Dados de entrada

Maneira de instalar:	Bandeja não perfurada ou prateleira
Sistema:	Trifásico+Terra(3F+N+T)(Equil)
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 ²
Temperatura ambiente:	25 °C
Conteúdo de harmônicas:	0 %
Dispositivo de proteção :	gG Tipo NH
Comprimento do circuito	385.0 m
Queda de tensão máxima admitida :	6.00 %
Tensão fase/fase :	381 V
Tensão fase/neutro :	219.97 V
Fator de correção de agrupamento :	Automático
Corrente c.c. presumida (Ikmax):	10.0 kA
Número de camadas de cabos	Várias
No. de circ. ou cabos multipol. na horizontal	>=9
No. de circ. ou cabos multipol. na vertical	4
Disposição dos cabos	Contíguos
Corrente do circuito :	173.0 A
Fator de potência do circuito :	0.92
Fator de demanda :	1.00

Valores calculados

Seção nominal dos condutores :	1 x 240 mm ²
Critério de dimensionamento:	Proteção contra sobrecarga
Capacidade de condução de corrente :	1 x 254.8 A
Fator de correção de agrupamento :	0.49
Fator de correção de temperatura :	1.04
Resistência em CA de cada condutor :	0.0978 ohm/km
Reatância indutiva de cada condutor :	0.1673 ohm/km
Queda de tensão efetiva :	4.71 %
Corrente nominal do dispositivo de proteção :	1 x 200 A
Verificar capacidade de interrupção (ruptura) do dispositivo de proteção.	
Icc presumida mínima ponto extremo (Ikmin) :	1.63e+003 A
I2t de cada condutor para Ikmax :	1.29e+009 A

Os resultados apresentados foram baseados nas características dos produtos fabricados pela Prysmian



Projeto : MEMORIA_DE_CALCULO_CONDUTORES**Circuito : QDFL-ENE 1**

I _{2t} de cada condutor para I _{kmin} :	2.55e+009 A
Tempo máximo para atuação da proteção para I _{kmax} :	1.29e+001 s
Seção nominal do condutor neutro :	1 x 120 mm ²
Ver condições para redução do condutor neutro na NBR5410/2004.	
Seção nominal do condutor de proteção :	120 mm ²
Protegido contra contatos indiretos (esquema TN).	