

Relatório de dimensionamento

| Circuito QD1 - | | | | Quadro Nenhum | | |
|--|--|------------|---|--|---------------------------------|---|
| Alimentação 3F+N (R+S+T) | Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V | FP 0.90 | FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00 | FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00 | | |
| | R | S | T | Total | | |
| Potência instalada (VA) | 5638.33 | 5438.89 | 7150.00 | 18227.22 | | |
| Potência demandada (VA) | 5317.33 | 5238.89 | 6283.33 | 16839.56 | | |
| Corrente (A) | 47.75 | 47.63 | 52.90 | Projeto (Ip) 52.90 | Projeto (Ib) 52.90 | Corrigida (Id) $= I_p / (FCA \times FCT)$ 52.90 |
| Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação) | | | | | | |
| Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) | Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) | | Queda de tensão | | Corrente de curto-circuito (kA) | |
| | | | dV% parcial admissível: 4.00 | | 10 | |
| Utilização: Alimentação Seção: 4 mm ² | Método de instalação: B1 Seção: 10 mm ² Cap. Condução (Iz): 66.00 A | | dV% parcial | | 10mm ² | |
| | | | dV% total | | 0.00 | |
| Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004) | | | Condutor | | | |
| Ip < In < Iz (10mm ²) 52.90 < 63.00 < 66.00 | | | Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) | | | |
| Dispositivo de proteção | | | Seção | | | |
| Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 10 kA - C | | | Fase 10 mm ² | Neutro 10 mm ² | Terra - | |
| | | | Capacidade de condução (Fase): 66.00 A | | | |