



## Dados de usuários completos

<b>Pedido</b>	CABINE MT/BT METAL PLUS
<b>Descrição</b>	CABINE MT/BT + GERADOR FOTOVOLTAICO
<b>Cliente</b>	METAL PLUS
<b>Lugar</b>	CRICIÚMA/SC
<b>Responsável</b>	
<b>Data</b>	01/03/2022
<b>Alimentação</b>	CELESC
<b>Tipo de quadro</b>	CUB.01

**Identificação**

Sigla usuário: **+SUBESTAÇÃO.CUB.01-Gerador**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

**Gerador**

Tipo de usuário:	<b>Gerador síncrono</b>	Fator de potência:	<b>0,9</b>
Potência nominal:	<b>300 kVA</b>	Tensão nominal:	<b>380 V</b>
Reatância síncrona Xs:	<b>100 %</b>	Corrente máxima do gerador:	<b>455,8 A</b>
Reatância subtransitória X'':	<b>10 %</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Reatância subtransitória Xq'':	<b>10 %</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Pot. ativo transf. à montante:	<b>0 kW</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Pot. reativa transf. à montante:	<b>0 kVAR</b>	Resistência de terra do sistema:	<b>6,52 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condições de falta (CEI EN 60909-0)**

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>4,76 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>4,27 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>4,76 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>12,6 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>3750 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>4,06 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>4,56 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>4,27 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>13,5 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>12,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>4,33 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>4,06 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>4,43 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>48,1 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>13,1 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>48,1 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,21 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>51,3 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>3,95 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>51,3 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>11,7 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>51,3 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>3,75 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>51,3 mohm</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+SUBESTAÇÃO.CUB.01-CB.MT**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>Média</b>
Potência nominal:	<b>267,7 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>267,7 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>290,6 kVA</b>
Potência reativa:	<b>113 kVAR</b>	Potência total:	<b>329,1 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>12,2 A</b>	Potência disponível:	<b>38,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,921</b>	Distorção harmônica THD:	<b>6,49 %</b>
Tensão nominal:	<b>13800 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x16)</b>		
Tipo de instalação:	F - Cabos unipolares justapostos (na horizontal ou em trifólio) em banco de dutos ou eletrodutos enterrados no solo		
Disposição instalação:			
Designação cabo:	FG7H2M1 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	Coefficiente de desclassificação total:	<b>1</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,003 %</b>
Comprimento da linha:	<b>15 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>0,003 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>72 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>22 °C</b>
Coefficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>22,6 °C</b>
Coefficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>12,2&lt;=13,8&lt;=72 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>4,7 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>10,3 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>38,1 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>3,69 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>3690 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>38,5 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>4,69 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>103,8 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>11,9 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>32,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>4,26 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>1868 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>5,12 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>1869 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>227,8 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,67 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>244,4 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>4,06 kA</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+SUBESTAÇÃO.CUB.01-Relé**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>Média</b>
Potência nominal:	<b>267,7 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>267,7 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>290,6 kVA</b>
Potência reativa:	<b>113 kVAR</b>	Potência total:	<b>329,1 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>12,2 A</b>	Potência disponível:	<b>38,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,921</b>	Distorção harmônica THD:	<b>6,49 %</b>
Tensão nominal:	<b>13800 V</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>4,69 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>10,1 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>38,1 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>3,69 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>3690 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>38,5 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>4,69 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>94,7 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>11,7 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>32,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>4,26 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>1868 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>5,12 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>1869 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>12,7 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>227,8 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,67 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>244,4 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>4,06 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Calibração diferencial:	<b>10 A</b>
Sigla de proteção:	<b>EVOLIS 24-12.5kA Right + URP6402</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>12,5 kA</b>
Tipo de proteção:	<b>50-51-51N-67N</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>12,5 &gt;= 4,69 kA</b>
Corrente nominal Proteção.:	<b>630 A</b>	Standard:	<b>CEI 17-1</b>
Número de pólos:	<b>3</b>		
Ajuste térmico:	<b>20 A</b>		
Ajuste magnético:	<b>280 A</b>		
Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>280 &lt; 3690 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+SUBESTAÇÃO.CUB.01-TR-01</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:		<b>Distribuição genérica com transformador</b>	
Potência nominal:	<b>267,7 kW</b>	Sistema de distribuição:	<b>Média</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Potência dimensionamento:	<b>267,7 kW</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência reativa:	<b>113 kVAR</b>	Pot. transferida à montante:	<b>290,6 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>12,2 A</b>	Potência total:	<b>329,1 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,921</b>	Potência disponível:	<b>38,5 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>13800 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>6,49 %</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>4,69 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>94,7 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>11399 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>13,9 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>14,8 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>11,7 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>13,9 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>13,2 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,4 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>15,8 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>12,7 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,6 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>10,1 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>15 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>11,4 kA</b>		

## Transformador

Tipo de transformador:	<b>Normal</b>	Tensão de ctocto trasformador V <sub>cc</sub> :	<b>4 %</b>
Grupo de vetores:	<b>Dyn1</b>	Perdas em vazio transformador P <sub>v0</sub> :	<b>930 W</b>
Potência nominal do transformador:	<b>400 kVA</b>	Corrente em vazio transformador	<b>1,9 %</b>
Tensão primária:	<b>13800 V</b>	Razão I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>12</b>
Tensão de circuito aberto o	<b>380 V</b>	Tipo de isolamento:	<b>Em óleo</b>
Relação de espiras N1/N2:	<b>36,316</b>	Tensão total de terra UE:	<b>0 V</b>
Perdas ctocto do transformador.	<b>4600 W</b>	Corrente de falha a terra IE:	<b>38469 A</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QTA-DJ.GERADOR**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>0 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>0 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0 kVAR</b>	Potência total:	<b>300 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>0 A</b>	Potência disponível:	<b>300 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>		
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>4,76 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>4,27 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>4,76 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>12,6 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>3750 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>4,06 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>4,56 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>4,27 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>13,5 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>12,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>4,33 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>4,06 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>4,43 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>48,1 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>13,1 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>48,1 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,21 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>51,3 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>3,95 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>51,3 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>11,7 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>51,3 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>3,75 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>51,3 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>Compact NS630BH Micrologic 2.0</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>630 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>Prot contatos indiretos</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>70 kA</b>
Curva de disparo:	<b>E</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>70 &gt;= 4,76 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>630 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>6300 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QTA-CB.GE**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>0 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>0 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0 kVAR</b>	Potência total:	<b>300 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>0 A</b>	Potência disponível:	<b>300 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>		
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(2x185)+1x185</b>		
Tipo de instalação:	12(C) - Cabos unipolares em bandeja não-perfurada, perfilado ou prateleira		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>1,21E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,024E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>ALUMÍNIO</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0 %</b>
Comprimento da linha:	<b>1 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>1,83 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>516,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>323 A</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>0,8 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>76,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>0&lt;=455,8&lt;=516,8 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>0,8</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>4,76 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>12,6 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>13,5 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>12,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>13,1 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>15,9 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,1 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>11,7 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>15,2 mohm</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QTA-DJ.GERAL**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>266,8 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>266,8 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>286,9 kVA</b>
Potência reativa:	<b>105,4 kVAR</b>	Potência total:	<b>329,1 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>436,8 A</b>	Potência disponível:	<b>42,2 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,93</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,78 %</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>15,7 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>32,5 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>11399 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>13,9 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>14,8 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>31,4 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>32,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>13,2 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>13,9 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,4 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>32 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>15,8 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,6 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>27,2 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>11,4 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>15 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>WEG</b>	Calibração diferencial:	<b>1600 A</b>
Sigla de proteção:	<b>ABW16 3 - 16 AZ1 F LSIG</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>65 kA</b>
Tipo de proteção:	<b>MTD</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>65 &gt;= 15,7 kA</b>
Corrente nominal Proteção.:	<b>1600 A</b>	Standard:	<b>Ics - EN 60947</b>
Número de pólos:	<b>3</b>		
Ajuste térmico:	<b>640 A</b>		
Ajuste magnético:	<b>6400 A</b>		
Disp. magnético < I <sub>magn</sub> . Máximo:	<b>6400 &lt; 11399 A</b>		



## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QTA-CB.QTA**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>266,8 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>266,8 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>286,9 kVA</b>
Potência reativa:	<b>105,4 kVAR</b>	Potência total:	<b>329,1 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>436,8 A</b>	Potência disponível:	<b>42,2 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,93</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,78 %</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(2x185)+1x185</b>		
Tipo de instalação:	12(C) - Cabos unipolares em bandeja não-perfurada, perfilado ou prateleira		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>1,21E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,024E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>ALUMÍNIO</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,024 %</b>
Comprimento da linha:	<b>1 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>1,83 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>516,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>323 A</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>73,1 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>0,8 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>86,2 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>436,8&lt;=500&lt;=516,8 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>0,8</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>15,7 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>32,5 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>11333 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>13,8 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>14,8 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>15,5 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>31,4 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>32,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>13,1 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>13,6 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>32 kA</b>	Z <sub>k</sub> máx:	<b>15,9 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,5 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,1 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>27,2 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>11,3 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>15,2 mohm</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QTA-CH. TRANSFERENCIA**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>266,8 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>266,8 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>286,9 kVA</b>
Potência reativa:	<b>105,4 kVAR</b>	Potência total:	<b>329,1 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>436,8 A</b>	Potência disponível:	<b>42,2 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,93</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,78 %</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>15,6 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>32,2 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>11333 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>13,8 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>14,8 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>15,5 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>31,1 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>32,1 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>13,1 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>13,6 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>31,7 kA</b>	Z <sub>k</sub> máx:	<b>15,9 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,5 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,1 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>26,9 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>11,3 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>15,2 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>INS630</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>630 A</b>	Corrente de sobrecarga Ins:	<b>500 A</b>
Número de pólos:	<b>4</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QGBT-DJ.01**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica À montante</b>		
Potência nominal:	<b>266,8 kW</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Potência dimensionamento:	<b>266,8 kW</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência reativa:	<b>105,4 kVAR</b>	Pot. transferida à montante:	<b>286,9 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>436,8 A</b>	Potência total:	<b>329,1 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,93</b>	Potência disponível:	<b>42,2 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,78 %</b>

## Barramentos blindados

Formação:	<b>3L+N+PE</b>		
Fabricante eletroduto em barras:	<b>POGLIANO</b>		
Sigla eletroduto em barras:	<b>BX</b>	Coefficiente de temperatura:	<b>1</b>
In:	<b>1200 A</b>	Coefficiente de desclassificação total:	<b>1</b>
Icw:	<b>75 kA</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0 %</b>
Seção fase:	<b>645</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>1,83 %</b>
Seção neutro:	<b>645</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Comprimento da linha:	<b>1 m</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>436,8&lt;=500&lt;=1200 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>15,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>15,1 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>16 kA</b>	Ip1ft:	<b>8,14 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>11341 A</b>	Ik1ftmin:	<b>13,4 kA</b>
Ik max:	<b>14,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>15,4 kA</b>
Ip:	<b>8,07 kA</b>	Ip1fn:	<b>8,13 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>13,6 kA</b>
Ik2ftmax:	<b>14,9 kA</b>	Zk min:	<b>14,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,11 kA</b>	Zk max:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>15,6 mohm</b>
Ip2:	<b>7,65 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>11,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,3 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>WEG</b>		
Sigla de proteção:	<b>AGW800N-DX500-3</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>500 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>5000 &lt; 11341 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>45 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>500 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>45 &gt;= 15,6 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>5000 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QGBT-DJ.02**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>316,4 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>316,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>341,5 kVA</b>
Potência reativa:	<b>128,4 kVAR</b>	Potência total:	<b>411,4 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>521,9 A</b>	Potência disponível:	<b>69,9 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,927</b>	Distorção harmônica THD:	<b>0,051 %</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>15,6 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>8,14 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>11369 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>13,8 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>14,8 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>15,5 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>8,07 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>8,13 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>13,1 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>13,7 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>8,11 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>15,9 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,5 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,1 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>7,65 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>11,4 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>15,2 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>MTZ1 06 H1 + MICROLOGIC 2.0X LI</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>630 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>6300 &lt; 11369 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>42 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>630 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>42 &gt;= 15,6 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>6300 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QGBT-DJ.02**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>11 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>11 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>12,2 kVA</b>
Potência reativa:	<b>5,32 kVAR</b>	Potência total:	<b>41,5 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>21 A</b>	Potência disponível:	<b>29,3 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>		
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,6 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>6,63 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>11369 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>13,8 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>14,8 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>15,5 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>6,57 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>6,62 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>13,1 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>13,7 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>6,6 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>15,9 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,5 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>15,1 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>6,22 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14,1 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>11,4 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>15,2 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>NG125N-C</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>63 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>630 &lt; 11369 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>25 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>25 &gt;= 16,2 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>63 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>630 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QGBT-DJ.03**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Potência nominal:	<b>60,6 kW</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Pot. transferida à montante:	<b>60,6 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>60,6 kW</b>	Potência total:	<b>82,3 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>92,1 A</b>	Potência disponível:	<b>21,7 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>16,1 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>15,6 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>16,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>8,14 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>11333 A</b>	Ik1ftmin:	<b>13,8 kA</b>
Ik max:	<b>14,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>15,5 kA</b>
Ip:	<b>8,07 kA</b>	Ip1fn:	<b>8,13 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>13,6 kA</b>
Ik2ftmax:	<b>15,3 kA</b>	Zk min:	<b>14,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,11 kA</b>	Zk max:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>14,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>15,1 mohm</b>
Ip2:	<b>7,65 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>11,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,2 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>NG125N-C</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>125 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>1250 &lt; 11333 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>25 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>25 &gt;= 16,1 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>125 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>1250 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QGBT-BANCO CP**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal capacitivo</b>		
Potência nominal:	<b>0 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>28,3 kVA</b>
Potência reativa:	<b>28,3 kVAR</b>	Potência total:	<b>52,7 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>42,9 A</b>	Potência disponível:	<b>24,4 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>82,6 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> máx à montante:	<b>16,2 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>15,6 kA</b>
Ik <sub>v</sub> máx à jusante:	<b>16,2 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>11 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnética máxima):	<b>11369 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>13,8 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>14,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>15,5 kA</b>
Ip:	<b>10,8 kA</b>	Ip <sub>1fn</sub> :	<b>10,9 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>13,1 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>13,7 kA</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>15,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>14,8 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>10,9 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>15,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>13,5 kA</b>	Z <sub>k1ft</sub> min:	<b>14,1 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>12,8 kA</b>	Z <sub>k1ft</sub> max:	<b>15,1 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>10,2 kA</b>	Z <sub>k1fn</sub> min:	<b>14,1 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>11,4 kA</b>	Z <sub>k1fn</sub> mx:	<b>15,2 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>NSXM-B TM80D</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>80 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>1000 &lt; 11369 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>25 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>80 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>25 &gt;= 16,2 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>1000 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-CB.CCM</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Distribuição genérica			
Tipo de usuário:	<b>316,4 kW</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>1</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>316,4 kW</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>128,4 kVAR</b>	Pot. transferida à montante:	<b>341,5 kVA</b>
Potência reativa:	<b>521,9 A</b>	Potência total:	<b>362 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>0,927</b>	Potência disponível:	<b>20,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>0,051 %</b>
Tensão nominal:			

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x240)+1x120+1G120</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,461E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>12 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,397 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>634 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>2,23 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>400 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>70,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>75,2 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>521,9&lt;=550&lt;=634 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>15,6 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>13 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>15 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>8,14 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>10258 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>10,8 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>13,5 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>12,9 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>8,07 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>8,13 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>11,8 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>10,7 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>14,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>16,2 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>8,11 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>17,6 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>12,7 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>16,9 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>11,7 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>19,2 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>7,65 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>17 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>10,3 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>19,4 mohm</b>



## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-DJ.04</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica À montante</b>		
Potência nominal:	<b>316,4 kW</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Potência dimensionamento:	<b>316,4 kW</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência reativa:	<b>128,4 kVAR</b>	Pot. transferida à montante:	<b>341,5 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>521,9 A</b>	Potência total:	<b>362 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,927</b>	Potência disponível:	<b>20,5 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>0,051 %</b>

## Barramentos blindados

Formação:	<b>3L+N+PE</b>	Coefficiente de temperatura:	<b>1</b>
Fabricante eletroduto em barras:	<b>POGLIANO</b>	Coefficiente de desclassificação total:	<b>1</b>
Sigla eletroduto em barras:	<b>BS</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0 %</b>
In:	<b>700 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>2,23 %</b>
Icw:	<b>30 kA</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Seção fase:	<b>300</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>521,9&lt;=550&lt;=700 A</b>
Seção neutro:	<b>220</b>		
Comprimento da linha:	<b>1 m</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>12,5 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>14,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>10152 A</b>	Ik1ftmin:	<b>10,4 kA</b>
Ik max:	<b>13,4 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>12,7 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ip1fn:	<b>7,36 kA</b>
Ik min:	<b>11,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>10,5 kA</b>
Ik2ftmax:	<b>13,9 kA</b>	Zk min:	<b>16,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk max:	<b>17,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>20 mohm</b>
Ip2:	<b>7,15 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>10,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,8 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>MTZ1 06 H1 extr + MICROLOGIC 6.0X LSIG</b>		
Tipo de proteção:	<b>MTD</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>630 A</b>	Calibração magnética neutro:	<b>5500 A</b>
Número de pólos:	<b>4</b>	Calibração diferencial:	<b>189 A</b>
Ajuste térmico:	<b>550 A</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>42 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>5500 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>42 &gt;= 14,3 kA</b>
Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>5500 &lt; 10152 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Calibração térmica neutro:	<b>550 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.CCM-M.MS.0**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>		
Potência nominal:	<b>20,3 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>20,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>26,7 kVA</b>
Potência reativa:	<b>17,4 kVAR</b>	Potência total:	<b>32,9 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>40,6 A</b>	Potência disponível:	<b>6,16 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,76</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Potência mecânica do motor:	<b>18,5 kW</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>	Eficiência do motor:	<b>0,91</b>

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x6)+1G6</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,61 %</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>2,83 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>55 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>62,8 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>79,6 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>40,6&lt;=50&lt;=55 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv max à jusante:	<b>5,34 kA</b>	Ik2min:	<b>2,51 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>1513 A</b>	Ik1ftmax:	<b>2,93 kA</b>
Ik max:	<b>5,27 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>1,51 kA</b>
Ik min:	<b>2,9 kA</b>	Zk min:	<b>41,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,9 kA</b>	Zk max:	<b>71,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>74,9 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>2,64 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>137,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,56 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>ABB</b>		
Sigla de proteção:	<b>MS 497 - 50A</b>		
Soft starter:	<b>ABB PST44-690 C10</b>		
Tipo de partida:	<b>Soft starter em linha</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS+Soft starter</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>50 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>650 &lt; 1513 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>50 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 14,9 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>650 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.1</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>		
Potência nominal:	<b>20,3 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>20,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>26,7 kVA</b>
Potência reativa:	<b>17,4 kVAR</b>	Potência total:	<b>32,9 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>40,6 A</b>	Potência disponível:	<b>6,16 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,76</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Potência mecânica do motor:	<b>18,5 kW</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>	Eficiência do motor:	<b>0,91</b>

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x6)+1G6</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>1,1 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,32 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>55 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>62,8 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>79,6 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>40,6&lt;=50&lt;=55 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv max à jusante:	<b>3,3 kA</b>	Ik2min:	<b>1,48 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>874,3 A</b>	Ik1ftmax:	<b>1,73 kA</b>
Ik max:	<b>3,28 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,874 kA</b>
Ik min:	<b>1,71 kA</b>	Zk min:	<b>66,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>2,99 kA</b>	Zk max:	<b>121,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>126,9 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>1,54 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>2,84 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>ABB</b>		
Sigla de proteção:	<b>MS 497 - 50A</b>		
Soft starter:	<b>ABB PST44-690 C10</b>		
Tipo de partida:	<b>Soft starter em linha</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS+Soft starter</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>50 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>650 &lt; 874,3 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>50 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 14,9 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>650 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.2</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>		
Potência nominal:	<b>20,3 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>20,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>26,7 kVA</b>
Potência reativa:	<b>17,4 kVAR</b>	Potência total:	<b>32,9 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>40,6 A</b>	Potência disponível:	<b>6,16 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,76</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Potência mecânica do motor:	<b>18,5 kW</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>	Eficiência do motor:	<b>0,91</b>

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x6)+1G6</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,794 %</b>
Comprimento da linha:	<b>13 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,02 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>55 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>62,8 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>79,6 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>40,6&lt;=50&lt;=55 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv max à jusante:	<b>4,34 kA</b>	Ik2min:	<b>1,99 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>1188 A</b>	Ik1ftmax:	<b>2,33 kA</b>
Ik max:	<b>4,31 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>1,19 kA</b>
Ik min:	<b>2,3 kA</b>	Zk min:	<b>51 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>3,96 kA</b>	Zk max:	<b>90,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>94,3 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>2,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>175,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>3,73 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>ABB</b>		
Sigla de proteção:	<b>MS 497 - 50A</b>		
Soft starter:	<b>ABB PST44-690 C10</b>		
Tipo de partida:	<b>Soft starter em linha</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS+Soft starter</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>50 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>650 &lt; 1188 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>50 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 14,9 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>650 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.3</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência nominal:	<b>16,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>20,3 kVA</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>26,3 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>16,3 kW</b>	Potência disponível:	<b>5,99 kVA</b>
Potência reativa:	<b>12,2 kVAR</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>30,9 A</b>	Potência mecânica do motor:	<b>15 kW</b>
Fator de potência:	<b>0,8</b>	Eficiência do motor:	<b>0,922</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>0,217 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		
Conectando fases:	<b>3F</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>1,31 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,53 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>62,5 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>84,4 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>30,9&lt;=40&lt;=42 A</b>
Coeficiente de desclassificação:	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,8 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv max à jusante:	<b>2,42 kA</b>	Ik2min:	<b>1,01 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>592,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>1,18 kA</b>
Ik max:	<b>2,29 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,593 kA</b>
Ik min:	<b>1,17 kA</b>	Zk min:	<b>95,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>2,07 kA</b>	Zk max:	<b>178 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>185,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>351,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,99 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>ABB</b>		
Sigla de proteção:	<b>MS 450 - 40A</b>		
Tipo de partida:	<b>Partida direta</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>40 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>520 &lt; 592,9 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>40 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 14,8 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>520 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.4</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência nominal:	<b>16,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>20,3 kVA</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>26,3 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>16,3 kW</b>	Potência disponível:	<b>5,99 kVA</b>
Potência reativa:	<b>12,2 kVAR</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>30,9 A</b>	Potência mecânica do motor:	<b>15 kW</b>
Fator de potência:	<b>0,8</b>	Eficiência do motor:	<b>0,922</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>0,217 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		
Conectando fases:	<b>3F</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>1,31 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,53 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>62,5 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>84,4 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>30,9&lt;=40&lt;=42 A</b>
Coeficiente de desclassificação:	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,8 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv max à jusante:	<b>2,42 kA</b>	Ik2min:	<b>1,01 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>592,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>1,18 kA</b>
Ik max:	<b>2,29 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,593 kA</b>
Ik min:	<b>1,17 kA</b>	Zk min:	<b>95,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>2,07 kA</b>	Zk max:	<b>178 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>185,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>351,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,99 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>ABB</b>		
Sigla de proteção:	<b>MS 450 - 40A</b>		
Tipo de partida:	<b>Partida direta</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>40 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>520 &lt; 592,9 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>40 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 14,8 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>520 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.5</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência nominal:	<b>16,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>20,3 kVA</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>26,3 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>16,3 kW</b>	Potência disponível:	<b>5,99 kVA</b>
Potência reativa:	<b>12,2 kVAR</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>30,9 A</b>	Potência mecânica do motor:	<b>15 kW</b>
Fator de potência:	<b>0,8</b>	Eficiência do motor:	<b>0,922</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>0,217 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		
Conectando fases:	<b>3F</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>1,31 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,53 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>62,5 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>84,4 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>30,9&lt;=40&lt;=42 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,8 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv max à jusante:	<b>2,42 kA</b>	Ik2min:	<b>1,01 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>592,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>1,18 kA</b>
Ik max:	<b>2,29 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,593 kA</b>
Ik min:	<b>1,17 kA</b>	Zk min:	<b>95,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>2,07 kA</b>	Zk max:	<b>178 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>185,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>351,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,99 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>ABB</b>		
Sigla de proteção:	<b>MS 450 - 40A</b>		
Tipo de partida:	<b>Partida direta</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>40 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>520 &lt; 592,9 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>40 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 14,8 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>520 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.6</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência nominal:	<b>16,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>20,3 kVA</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>26,3 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>16,3 kW</b>	Potência disponível:	<b>5,99 kVA</b>
Potência reativa:	<b>12,2 kVAR</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>30,9 A</b>	Potência mecânica do motor:	<b>15 kW</b>
Fator de potência:	<b>0,8</b>	Eficiência do motor:	<b>0,922</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>0,217 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		
Conectando fases:	<b>3F</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>1,31 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,53 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>62,5 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>84,4 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>30,9&lt;=40&lt;=42 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,8 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv max à jusante:	<b>2,42 kA</b>	Ik2min:	<b>1,01 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>592,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>1,18 kA</b>
Ik max:	<b>2,29 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,593 kA</b>
Ik min:	<b>1,17 kA</b>	Zk min:	<b>95,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>2,07 kA</b>	Zk max:	<b>178 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>185,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>351,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,99 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>ABB</b>		
Sigla de proteção:	<b>MS 450 - 40A</b>		
Tipo de partida:	<b>Partida direta</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>40 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>520 &lt; 592,9 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>40 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 14,8 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>520 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>



## Identificação

Sigla usuário: **+ST.CCM-M.MS.7**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>		
Potência nominal:	<b>47,4 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>47,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>47,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>6,75 kVAR</b>	Potência total:	<b>52,7 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>72,7 A</b>	Potência disponível:	<b>4,81 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,99</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Potência mecânica do motor:	<b>40,5 kW</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>	Eficiência do motor:	<b>0,95</b>

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x16)+1G16</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>7,93E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,919 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>0,919 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>105 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>58,8 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>64,8 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>72,7&lt;=80&lt;=105 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv máx à jusante:	<b>0,165 kA</b>	Ik2min:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>133,7 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,162 kA</b>
Ik max:	<b>0,165 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,149 kA</b>
Ik min:	<b>0,154 kA</b>	Zk min:	<b>1330 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>0,163 kA</b>	Zk max:	<b>1350 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>1355 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>0,151 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>1397 mohm</b>
Ik2max:	<b>0,143 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>GV7 RS80</b>		
Inversor VFD:	<b>SNR ATV212 3AC 45KW 480V EMC</b>		
Tipo de partida:	<b>Inversor VFD (No Overload)</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS+Inversor VFD</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>80 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>Prot contatos indiretos</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>70 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>80 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>70 &gt;= 14,9 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>1120 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.CCM-M.MS.8**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>		
Potência nominal:	<b>47,4 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>47,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>47,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>6,75 kVAR</b>	Potência total:	<b>48,7 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>72,7 A</b>	Potência disponível:	<b>0,858 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,99</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Potência mecânica do motor:	<b>40,5 kW</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>	Eficiência do motor:	<b>0,95</b>

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x16)+1G16</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>7,93E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,919 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>0,919 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>105 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>58,8 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>59,8 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>72,7&lt;=74&lt;=105 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv máx à jusante:	<b>0,165 kA</b>	Ik2min:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>133,7 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,162 kA</b>
Ik max:	<b>0,165 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,149 kA</b>
Ik min:	<b>0,154 kA</b>	Zk min:	<b>1330 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>0,163 kA</b>	Zk max:	<b>1350 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>1355 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>0,151 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>1397 mohm</b>
Ik2max:	<b>0,143 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>GV7 RS80</b>		
Inversor VFD:	<b>SNR ATV212 3AC 45KW 480V EMC</b>		
Tipo de partida:	<b>Inversor VFD (No Overload)</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS+Inversor VFD</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>80 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>Prot contatos indiretos</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>70 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>74 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>70 &gt;= 14,9 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>1120 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.9</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>		
Potência nominal:	<b>47,4 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>47,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>47,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>6,75 kVAR</b>	Potência total:	<b>48,7 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>72,7 A</b>	Potência disponível:	<b>0,858 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,99</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Potência mecânica do motor:	<b>40,5 kW</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>	Eficiência do motor:	<b>0,95</b>

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x16)+1G16</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>7,93E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,919 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>0,919 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>105 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>58,8 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>59,8 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>72,7&lt;=74&lt;=105 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv máx à jusante:	<b>0,165 kA</b>	Ik2min:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>133,7 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,162 kA</b>
Ik max:	<b>0,165 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,149 kA</b>
Ik min:	<b>0,154 kA</b>	Zk min:	<b>1330 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>0,163 kA</b>	Zk max:	<b>1350 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>1355 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>0,151 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>1397 mohm</b>
Ik2max:	<b>0,143 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>GV7 RS80</b>		
Inversor VFD:	<b>SNR ATV212 3AC 45KW 480V EMC</b>		
Tipo de partida:	<b>Inversor VFD (No Overload)</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS+Inversor VFD</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>80 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>Prot contatos indiretos</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>70 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>74 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>70 &gt;= 14,9 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>1120 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-M.MS.10</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal motor</b>		
Potência nominal:	<b>47,4 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>47,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>47,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>6,75 kVAR</b>	Potência total:	<b>48,7 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>72,7 A</b>	Potência disponível:	<b>0,858 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,99</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Potência mecânica do motor:	<b>40,5 kW</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>	Eficiência do motor:	<b>0,95</b>

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x16)+1G16</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>7,93E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,919 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>0,919 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>105 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>58,8 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a In:	<b>59,8 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>72,7&lt;=74&lt;=105 A</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>7,15 kA</b>
Ikv máx à jusante:	<b>0,165 kA</b>	Ik2min:	<b>0,134 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>133,7 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,162 kA</b>
Ik max:	<b>0,165 kA</b>	Ip1ft:	<b>7,38 kA</b>
Ip:	<b>7,56 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,149 kA</b>
Ik min:	<b>0,154 kA</b>	Zk min:	<b>1330 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>0,163 kA</b>	Zk max:	<b>1350 mohm</b>
Ip2ft:	<b>7,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>1355 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>0,151 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>1397 mohm</b>
Ik2max:	<b>0,143 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>GV7 RS80</b>		
Inversor VFD:	<b>SNR ATV212 3AC 45KW 480V EMC</b>		
Tipo de partida:	<b>Inversor VFD (No Overload)</b>		
Tipo de proteção:	<b>MS+Inversor VFD</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>80 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>Prot contatos indiretos</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>70 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>74 A</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>70 &gt;= 14,9 kA</b>
Ajuste magnético:	<b>1120 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.CCM-CIRC. ILUMINAÇÃO</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>0,9 kW</b>	Conectando fases:	<b>L3-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>0,9 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,436 kVAR</b>	Potência total:	<b>2,2 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>4,55 A</b>	Potência disponível:	<b>1,2 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>220 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	N1VV-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>2,976E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,976E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,595 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>22 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,09 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>22 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>31,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>38,3 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>4,55&lt;=10&lt;=22 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>13,4 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>4,24 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,806 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,492 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>491,2 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>272,8 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,804 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>424,3 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>4,25 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>273,1 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,491 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>424,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,806 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 10A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>10 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>100 &lt; 491,2 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 13,4 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>10 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>100 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CB.QD1</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>11 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>11 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>12,2 kVA</b>
Potência reativa:	<b>5,32 kVAR</b>	Potência total:	<b>23,7 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>21 A</b>	Potência disponível:	<b>11,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>		
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>4x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>12 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,751 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>2,58 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>44,9 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>74,2 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>21&lt;=36&lt;=42 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>1,78 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>3,37 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>6,63 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>896,1 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,897 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>3,36 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,77 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>6,57 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>6,62 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>1,75 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,896 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>3,06 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>65,3 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>6,6 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>119,4 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>1,57 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>123,4 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>2,91 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>232,2 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>6,22 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>123,6 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>1,51 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>232,6 mohm</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QD1-DJ.05**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>11 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>11 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>12,2 kVA</b>
Potência reativa:	<b>5,32 kVAR</b>	Potência total:	<b>41,5 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>21 A</b>	Potência disponível:	<b>29,3 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>		
Tensão nominal:	<b>380 V</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>3,37 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>1,78 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>3,37 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>2,06 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>896,1 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,897 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>3,36 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,77 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>3,18 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>2,05 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>1,75 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,896 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>3,06 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>65,3 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>2,97 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>119,4 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>1,57 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>123,4 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>2,91 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>232,2 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>3,09 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>123,6 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>1,51 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>232,6 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>IC60H-C - 63A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>63 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>630 &lt; 896,1 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 3,37 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>63 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>630 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. ILUMINAÇÃO</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>0,9 kW</b>	Conectando fases:	<b>L1-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>0,9 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,436 kVAR</b>	Potência total:	<b>2,2 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>4,55 A</b>	Potência disponível:	<b>1,2 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>220 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>2,976E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,976E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,595 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>17,5 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,45 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>17,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>32,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>43,1 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>4,55&lt;=10&lt;=17,5 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,52 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,566 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,323 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>322,6 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>388,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,565 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>646 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,53 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>388,9 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,323 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>647,2 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,566 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 10A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>10 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>100 &lt; 322,6 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>10 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>100 A</b>		



## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. ILUMINAÇÃO 02</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>0,9 kW</b>	Conectando fases:	<b>L2-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>0,9 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,436 kVAR</b>	Potência total:	<b>2,19 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>4,56 A</b>	Potência disponível:	<b>1,19 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>219,4 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>2,976E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,976E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,599 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>17,5 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,05 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>17,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>32,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>43,1 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>4,56&lt;=10&lt;=17,5 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,53 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,566 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,323 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>322,7 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>388 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,565 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>645,6 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,53 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>388,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,323 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>645,9 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,565 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 10A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>10 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>100 &lt; 322,7 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>10 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>100 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. TUG01</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>1,62 kW</b>	Conectando fases:	<b>L1-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>1,62 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,785 kVAR</b>	Potência total:	<b>3,51 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>8,2 A</b>	Potência disponível:	<b>1,71 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>219,4 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,648 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>24 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,23 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>34,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>47,8 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>8,2&lt;=16&lt;=24 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,71 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,778 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>433,6 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>282,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,778 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>480,3 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,71 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>282,4 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>480,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,777 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 16A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>16 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>160 &lt; 433,6 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>16 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>160 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. TUG02</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>1,62 kW</b>	Conectando fases:	<b>L3-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>1,62 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,785 kVAR</b>	Potência total:	<b>3,51 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>8,2 A</b>	Potência disponível:	<b>1,71 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>219,4 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,648 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>24 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>2,86 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>34,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>47,8 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>8,2&lt;=16&lt;=24 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,71 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,778 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>433,6 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>282,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,778 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>480,3 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,71 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>282,4 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>480,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,777 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 16A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>16 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>160 &lt; 433,6 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>16 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>160 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. TUG03</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>1,62 kW</b>	Conectando fases:	<b>L3-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>1,62 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,785 kVAR</b>	Potência total:	<b>3,51 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>8,2 A</b>	Potência disponível:	<b>1,71 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>219,4 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,648 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>24 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>2,86 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>34,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>47,8 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>8,2&lt;=16&lt;=24 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,71 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,778 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>
I <sub>mag</sub> máx (magnética máxima):	<b>433,6 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>282,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,778 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>480,3 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,71 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>282,4 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>480,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,777 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 16A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>16 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>160 &lt; 433,6 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>16 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>160 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. AR</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>1,62 kW</b>	Conectando fases:	<b>L2-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>1,62 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,785 kVAR</b>	Potência total:	<b>2,19 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>8,2 A</b>	Potência disponível:	<b>0,394 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>219,4 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,648 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>24 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,1 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>34,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>36,9 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>8,2&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,53 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,778 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>433,6 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>282,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,778 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>480,3 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,53 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>282,4 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>480,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,777 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 10A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>10 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>100 &lt; 433,6 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>10 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>100 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. AR02</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>1,08 kW</b>	Conectando fases:	<b>L2-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>1,08 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1,2 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,523 kVAR</b>	Potência total:	<b>2,19 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>5,47 A</b>	Potência disponível:	<b>0,994 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>219,4 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,432 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>24 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>2,88 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>32,1 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>36,9 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>5,47&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,53 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,778 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>433,6 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>282,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,778 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>480,3 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,53 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>282,4 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>480,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,777 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 10A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>10 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>100 &lt; 433,6 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>10 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>100 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QD1-CIRC. AR</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Terminal iluminação</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>1,62 kW</b>	Conectando fases:	<b>L1-N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>1,62 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>1,8 kVA</b>
Potência reativa:	<b>0,785 kVAR</b>	Potência total:	<b>2,19 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>8,2 A</b>	Potência disponível:	<b>0,394 kVA</b>
Fator de potência:	<b>0,9</b>	Número de cargas:	<b>1</b>
Tensão nominal:	<b>219,4 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>		
Tipo de instalação:	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>10 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>0,648 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>24 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>3,23 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>34,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>36,9 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>8,2&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,53 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>0,778 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>433,6 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>282,2 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,778 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>480,3 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>1,53 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>282,4 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,434 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>480,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,777 kA</b>		

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>iC60H-C - 10A</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>10 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>100 &lt; 433,6 A</b>
Número de pólos:	<b>1</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>15 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>15 &gt;= 1,78 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>10 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>100 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-DJ.UFV**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>60,6 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>60,6 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>60,6 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>92,1 A</b>	Potência total:	<b>82,3 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>21,7 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>16,1 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>15,6 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>16,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>8,14 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>11333 A</b>	Ik1ftmin:	<b>13,8 kA</b>
Ik max:	<b>14,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>15,5 kA</b>
Ip:	<b>8,07 kA</b>	Ip1fn:	<b>8,13 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>13,6 kA</b>
Ik2ftmax:	<b>15,3 kA</b>	Zk min:	<b>14,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,11 kA</b>	Zk max:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>14,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>15,1 mohm</b>
Ip2:	<b>7,65 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>11,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,2 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>NG125N-C</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>125 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>1250 &lt; 11333 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>25 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>25 &gt;= 16,1 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>125 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>1250 A</b>		



## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-CB.PV-CA**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>60,6 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>60,6 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>60,6 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>92,1 A</b>	Potência total:	<b>82,3 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>21,7 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Cabos

Formação:	<b>3x(1x35)+1x25+1G25</b>		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,936E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>1 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>-0,03 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>144 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>1,8 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>117 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>75,2 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>92,1&lt;=125&lt;=144 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>16,1 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>14,9 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>16,2 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>8,14 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>11034 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>12,8 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>14,5 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>14,8 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>8,07 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>8,13 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>12,7 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>12,7 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,4 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>15,1 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>8,11 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>16,3 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>14,7 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>12,6 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>16,2 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>7,65 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>14,7 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>11 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>16,3 mohm</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-CB.INV01**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>30,3 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>30,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>30,3 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>46 A</b>	Potência total:	<b>41,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>11,2 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Cabos

Formação:	<b>4x(1x10)+1G10</b>		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,098E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>2,5 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>-0,128 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>66 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>1,68 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>66 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>59,4 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>84,7 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>46&lt;=63&lt;=66 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>16,1 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>10,7 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>13,7 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>7,81 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>7026 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>7,07 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>12,6 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>10,6 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>7,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>7,8 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>9,69 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>7,03 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>13,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>17,4 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>7,88 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>21,4 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>9,81 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>20,5 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>10,9 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>29,4 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>7,36 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>20,6 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>8,39 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>29,4 mohm</b>

## Identificação

Sigla usuário:	<b>+ST.QPV-CA-CB.INV02</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>30,3 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>30,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>30,3 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>46 A</b>	Potência total:	<b>41,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>11,2 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Cabos

Formação:	<b>4x(1x10)+1G10</b>		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,098E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Comprimento da linha:	<b>2,5 m</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>-0,128 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>66 A</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>1,68 %</b>
Corrente admissível de neutro:	<b>66 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coeficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>59,4 °C</b>
Coeficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>84,7 °C</b>
Coeficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>46&lt;=63&lt;=66 A</b>

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>16,1 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>10,7 kA</b>
I <sub>kv</sub> máx à jusante:	<b>13,7 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>7,81 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>7026 A</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>7,07 kA</b>
I <sub>k</sub> máx:	<b>12,6 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>10,6 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>7,78 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>7,8 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>9,69 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>7,03 kA</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>13,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>17,4 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>7,88 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>21,4 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>9,81 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>20,5 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>10,9 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>29,4 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>7,36 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>20,6 mohm</b>
I <sub>k2min</sub> :	<b>8,39 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>29,4 mohm</b>

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-INV01-Prot.**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>30,3 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>30,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>30,3 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>46 A</b>	Potência total:	<b>41,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>11,2 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>13,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>10,7 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>13,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>4,71 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>7026 A</b>	Ik1ftmin:	<b>7,07 kA</b>
Ik max:	<b>12,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>10,6 kA</b>
Ip:	<b>5,01 kA</b>	Ip1fn:	<b>4,7 kA</b>
Ik min:	<b>9,69 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>7,03 kA</b>
Ik2ftmax:	<b>13,3 kA</b>	Zk min:	<b>17,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>5,08 kA</b>	Zk max:	<b>21,4 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,81 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>29,4 mohm</b>
Ip2:	<b>4,77 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>29,4 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>NG125L-C</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>63 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>630 &lt; 7026 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 13,7 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>63 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>630 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-INV02-Prot.**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>30,3 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>30,3 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>30,3 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>46 A</b>	Potência total:	<b>41,5 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>11,2 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>13,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>10,7 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>13,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>4,71 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>7026 A</b>	Ik1ftmin:	<b>7,07 kA</b>
Ik max:	<b>12,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>10,6 kA</b>
Ip:	<b>5,01 kA</b>	Ip1fn:	<b>4,7 kA</b>
Ik min:	<b>9,69 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>7,03 kA</b>
Ik2ftmax:	<b>13,3 kA</b>	Zk min:	<b>17,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>5,08 kA</b>	Zk max:	<b>21,4 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,81 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>29,4 mohm</b>
Ip2:	<b>4,77 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>29,4 mohm</b>

## Proteção

Fabricante Proteção:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla de proteção:	<b>NG125L-C</b>		
Tipo de proteção:	<b>MT</b>		
Corrente nominal Proteção.:	<b>63 A</b>	Disp. magnético < I magn. Máximo:	<b>630 &lt; 7026 A</b>
Número de pólos:	<b>3</b>	Capacidade de interrupção PdI:	<b>50 kA</b>
Curva de disparo:	<b>C</b>	Verifique capacidade de interrupção:	<b>50 &gt;= 13,7 kA</b>
Ajuste térmico:	<b>63 A</b>	Standard:	<b>Icu - EN 60947</b>
Ajuste magnético:	<b>630 A</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-INV\_1**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>15,2 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,2 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,2 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>23 A</b>	Potência total:	<b>27,9 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>12,8 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>13,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>0,027 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Ip1fn:	<b>17,6 kA</b>
Ip:	<b>21,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ip2ft:	<b>22,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip2:	<b>18,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>21879 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip1ft:	<b>17,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21879 mohm</b>

## Con

Tipo conversor:	<b>Inverter grid-connected</b>		
Fabricante:	<b>GOODWE</b>	Eficiência a 100%:	<b>0</b>
Sigla:	<b>GW25KT-DT (60Hz)</b>	Razão Icc/In:	<b>2</b>
Potência aparente:	<b>25,4 kW</b>	Mínima tensão MPPT:	<b>200 V</b>
Potência ativa:	<b>25 kW</b>	Max tensão MPPT:	<b>950 V</b>
Tensão de entrada:	<b>593,6 V</b>	Corrente max DC:	<b>62,5 A</b>
Tensão da saída:	<b>380 V</b>	Número de rastreadores MPPT:	<b>2</b>
Frequência de saída:	<b>60 Hz</b>	Número de entradas por rastreador:	<b>3</b>
Rendimento:	<b>0,984</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-INV\_2**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>15,2 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,2 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,2 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>23 A</b>	Potência total:	<b>27,9 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>12,8 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>13,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>0,027 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Ip1fn:	<b>17,6 kA</b>
Ip:	<b>21,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ip2ft:	<b>22,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip2:	<b>18,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>21879 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip1ft:	<b>17,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21879 mohm</b>

## Con

Tipo conversor:	<b>Inverter grid-connected</b>		
Fabricante:	<b>GOODWE</b>	Eficiência a 100%:	<b>0</b>
Sigla:	<b>GW25KT-DT (60Hz)</b>	Razão Icc/In:	<b>2</b>
Potência aparente:	<b>25,4 kW</b>	Mínima tensão MPPT:	<b>200 V</b>
Potência ativa:	<b>25 kW</b>	Max tensão MPPT:	<b>950 V</b>
Tensão de entrada:	<b>593,6 V</b>	Corrente max DC:	<b>62,5 A</b>
Tensão da saída:	<b>380 V</b>	Número de rastreadores MPPT:	<b>2</b>
Frequência de saída:	<b>60 Hz</b>	Número de entradas por rastreador:	<b>3</b>
Rendimento:	<b>0,984</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-INV\_1**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>15,2 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,2 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,2 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>23 A</b>	Potência total:	<b>27,9 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>12,8 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>13,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>0,027 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Ip1fn:	<b>17,6 kA</b>
Ip:	<b>21,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ip2ft:	<b>22,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip2:	<b>18,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>21879 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip1ft:	<b>17,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21879 mohm</b>

## Con

Tipo conversor:	<b>Inverter grid-connected</b>		
Fabricante:	<b>GOODWE</b>	Eficiência a 100%:	<b>0</b>
Sigla:	<b>GW25KT-DT (60Hz)</b>	Razão Icc/In:	<b>2</b>
Potência aparente:	<b>25,4 kW</b>	Mínima tensão MPPT:	<b>200 V</b>
Potência ativa:	<b>25 kW</b>	Max tensão MPPT:	<b>950 V</b>
Tensão de entrada:	<b>593,6 V</b>	Corrente max DC:	<b>62,5 A</b>
Tensão da saída:	<b>380 V</b>	Número de rastreadores MPPT:	<b>2</b>
Frequência de saída:	<b>60 Hz</b>	Número de entradas por rastreador:	<b>3</b>
Rendimento:	<b>0,984</b>		



## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-INV\_2**  
Denominação 1:  
Denominação 2:  
Informações adicional/Notas 1:  
Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>		
Potência nominal:	<b>15,2 kW</b>	Conectando fases:	<b>3F+N</b>
Coeficiente:	<b>1</b>	Frequência de entrada:	<b>60 Hz</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,2 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,2 kVA</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>23 A</b>	Potência total:	<b>27,9 kVA</b>
Fator de potência:	<b>1</b>	Potência disponível:	<b>12,8 kVA</b>
Tensão nominal:	<b>380 V</b>	Distorção harmônica THD:	<b>7,21 %</b>
Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	<b>13,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
IkV max à jusante:	<b>0,027 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Ip1fn:	<b>17,6 kA</b>
Ip:	<b>21,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ip2ft:	<b>22,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip2:	<b>18,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>21879 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21716 mohm</b>
Ip1ft:	<b>17,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21879 mohm</b>

## Con

Tipo conversor:	<b>Inverter grid-connected</b>		
Fabricante:	<b>GOODWE</b>	Eficiência a 100%:	<b>0</b>
Sigla:	<b>GW25KT-DT (60Hz)</b>	Razão Icc/In:	<b>2</b>
Potência aparente:	<b>25,4 kW</b>	Mínima tensão MPPT:	<b>200 V</b>
Potência ativa:	<b>25 kW</b>	Max tensão MPPT:	<b>950 V</b>
Tensão de entrada:	<b>593,6 V</b>	Corrente max DC:	<b>62,5 A</b>
Tensão da saída:	<b>380 V</b>	Número de rastreadores MPPT:	<b>2</b>
Frequência de saída:	<b>60 Hz</b>	Número de entradas por rastreador:	<b>3</b>
Rendimento:	<b>0,984</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-CB.PV-CC**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>15,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>17,8 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,4 kW</b>	Potência disponível:	<b>2,41 kW</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>25,9 A</b>		
Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>-0,993 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>-0,993 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>52,9 °C</b>
Coefficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>60,6 °C</b>
Coefficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>25,9&lt;=30&lt;=42 A</b>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,027 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,027 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-CB.PV-CC**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>15,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>17,8 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,4 kW</b>	Potência disponível:	<b>2,41 kW</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>25,9 A</b>		
Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>-0,993 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>-0,993 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>52,9 °C</b>
Coefficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>60,6 °C</b>
Coefficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>25,9&lt;=30&lt;=42 A</b>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,027 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,027 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-CB.PV-CC**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>15,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>17,8 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,4 kW</b>	Potência disponível:	<b>2,41 kW</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>25,9 A</b>		
Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>-0,993 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>-0,993 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>52,9 °C</b>
Coefficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>60,6 °C</b>
Coefficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>25,9&lt;=30&lt;=42 A</b>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,027 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,027 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		

## Identificação

Sigla usuário: **+ST.QPV-CA-CB.PV-CC**  
 Denominação 1:  
 Denominação 2:  
 Informações adicional/Notas 1:  
 Informações adicional/Notas 2:

## Usuário

Tipo de usuário:	<b>Distribuição genérica</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Potência nominal:	<b>15,4 kW</b>	Pot. transferida à montante:	<b>15,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potência total:	<b>17,8 kVA</b>
Potência dimensionamento:	<b>15,4 kW</b>	Potência disponível:	<b>2,41 kW</b>
Corrente de emprego Ib:	<b>25,9 A</b>		
Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>		

## Cabos

Formação:	<b>2x(1x4)+1G4</b>		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabela instalação:	<b>ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Material do condutor:	<b>COBRE</b>	Queda de tensão parciais a Ib:	<b>-0,993 %</b>
Comprimento da linha:	<b>18 m</b>	Queda de tensão total Ib:	<b>-0,993 %</b>
Corrente admissível Iz:	<b>42 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente de proximidade:	<b>1 (Número de circuitos: 1)</b>	Temperatura cabo a Ib:	<b>52,9 °C</b>
Coefficiente de temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cabo a In:	<b>60,6 °C</b>
Coefficiente de desclassificação	<b>1</b>	Coordenação Ib<=In<=Iz:	<b>25,9&lt;=30&lt;=42 A</b>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> condutor fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>		

## Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,027 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,027 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		

**Identificação**

Sigla usuário:	<b>+ST.QPV-CA-STRINGS PV</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

**Fotovoltaico**

Tipo de usuário:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. ativo transf. à montante:	<b>15,4 kW</b>
Fabricante painel:	<b>DAH SOLAR</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla painel:	<b>DHM-72X10-550W-1500V</b>	Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>
Potência de pico:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente máxima do gerador:	<b>13 A</b>
Nº módulos por série:	<b>14</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Nº conjunto em paralelo:	<b>2</b>		
Potência nominal:	<b>7,7 kWp</b>		

**Condições de falta (CEI EN 60909-0)**

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,028 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		

**Identificação**

Sigla usuário:	<b>+ST.QPV-CA-STRINGS PV</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

**Fotovoltaico**

Tipo de usuário:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. ativo transf. à montante:	<b>15,4 kW</b>
Fabricante painel:	<b>DAH SOLAR</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla painel:	<b>DHM-72X10-550W-1500V</b>	Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>
Potência de pico:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente máxima do gerador:	<b>13 A</b>
Nº módulos por série:	<b>14</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Nº conjunto em paralelo:	<b>2</b>		
Potência nominal:	<b>7,7 kWp</b>		

**Condições de falta (CEI EN 60909-0)**

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,028 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		

**Identificação**

Sigla usuário:	<b>+ST.QPV-CA-STRINGS PV</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

**Fotovoltaico**

Tipo de usuário:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. ativo transf. à montante:	<b>15,4 kW</b>
Fabricante painel:	<b>DAH SOLAR</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla painel:	<b>DHM-72X10-550W-1500V</b>	Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>
Potência de pico:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente máxima do gerador:	<b>13 A</b>
Nº módulos por série:	<b>14</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Nº conjunto em paralelo:	<b>2</b>		
Potência nominal:	<b>7,7 kWp</b>		

**Condições de falta (CEI EN 60909-0)**

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,028 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		



**Identificação**

Sigla usuário:	<b>+ST.QPV-CA-STRINGS PV</b>
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

**Fotovoltaico**

Tipo de usuário:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. ativo transf. à montante:	<b>15,4 kW</b>
Fabricante painel:	<b>DAH SOLAR</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla painel:	<b>DHM-72X10-550W-1500V</b>	Tensão nominal:	<b>593,6 V</b>
Potência de pico:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente máxima do gerador:	<b>13 A</b>
Nº módulos por série:	<b>14</b>	Sistema de distribuição:	<b>TN-S</b>
Nº conjunto em paralelo:	<b>2</b>		
Potência nominal:	<b>7,7 kWp</b>		

**Condições de falta (CEI EN 60909-0)**

I <sub>km</sub> máx à montante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,028 kA</b>
I <sub>kv</sub> max à jusante:	<b>0,028 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnética máxima):	<b>0 A</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,01 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>21538 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0 kA</b>		