



Dados de usuários completos

Descrição	PARQUE EÓLICO E FOTOVOLTAICO 2.5MW
Cliente	CARLOS ARAUJO SANTOS
Lugar	URUBICI - SC
Responsável	PAOLO SANTOS
Data	08/07/2025
Alimentação	13,8kV/0.8kV
Tipo de quadro	CABINE 13,8kV/0.8kV
Operador	PAOLO SANTOS

Identificação

Sigla usuário: **+SUB.QM.1-Medicação**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	2355kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	2355kW	Pot. transferida à montante:	2538kVA
Potência reativa:	948,2kVAR	Potência total:	2390kVA
Corrente de emprego Ib:	106,6A	Potência disponível:	-148,3kVA
Fator de potência:	0,928		
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,34 kA	Ik ₂ min:	4,2 kA
Ik _v max à jusante:	5,55 kA	Ik _{1ft} max:	2,57 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2334A	Ip _{1ft} :	6,4 kA
Ik max:	5,34 kA	Ik _{1ft} min:	2,33 kA
Ip:	13,6 kA	Zk min:	1637 mohm
Ik min:	4,85 kA	Zk max:	1637 mohm
Ik _{2ft} max:	4,7 kA	Zk ₂ min:	1890 mohm
Ip _{2ft} :	12 kA	Zk ₂ máx.:	1890 mohm
Ik _{2ft} min:	4,27 kA	Zk _{1ft} min:	3407 mohm
Ik ₂ max:	4,62 kA	Zk _{1ft} max:	3407 mohm
Ip ₂ :	11,8 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+SUB.QM.1-RL-Geral**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	2355kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	2355kW	Pot. transferida à montante:	2538kVA
Potência reativa:	948,2kVAR	Potência total:	2390kVA
Corrente de emprego Ib:	106,6A	Potência disponível:	-148,3kVA
Fator de potência:	0,928		
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,34 kA	Ik ₂ min:	4,2 kA
Ik _v max à jusante:	5,55 kA	Ik _{1ft} max:	2,57 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2334A	Ip _{1ft} :	6,4 kA
Ik _m max:	5,34 kA	Ik _{1ft} min:	2,33 kA
Ip:	13,6 kA	Zk min:	1637 mohm
Ik min:	4,85 kA	Zk max:	1637 mohm
Ik _{2ft} max:	4,7 kA	Zk ₂ min:	1890 mohm
Ip _{2ft} :	12 kA	Zk ₂ máx.:	1890 mohm
Ik _{2ft} min:	4,27 kA	Zk _{1ft} min:	3407 mohm
Ik ₂ max:	4,62 kA	Zk _{1ft} max:	3407 mohm
Ip ₂ :	11,8 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC	Disp. magnético < I magn. Máximo:	600 < 2334 A
Sigla de proteção:	SF1-36-16kA + P3G30	Calibração diferencial:	20 A
Tipo de proteção:	I(50-51-51N)-67N	Capacidade de interrupção PdI:	16 kA
Proteção AFDD/Arc flash:	Sim	Verifique capacidade de interrupção:	16 >= 5,34 kA
Corrente nominal Proteção.:	1250A	Standard:	CEI 17-1
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	108 A		
Ajuste magnético:	600A		

Identificação

Sigla usuário: **+SUB.QM.1-L1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	2355kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	2355kW	Pot. transferida à montante:	2538kVA
Potência reativa:	948,2kVAR	Potência total:	2390kVA
Corrente de emprego Ib:	106,6A	Potência disponível:	-148,3kVA
Fator de potência:	0,928		
Tensão nominal:	13800V		

Cabos

Formação:	3x(1x25)		
Tipo de instalação:	B - Cabos unipolares espaçados ao ar livre		
Disposição instalação:			
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARE4H5ARE 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coeficiente de desclassificação total:	1
Tabela instalação:	ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)	K ² S ² condutor fase:	5,29*10⁶ A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,512 %
Comprimento da linha:	250 m	Queda de tensão total Ib:	-0,512 %
Corrente admissível Iz:	139 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	65,3 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	61,1 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	106,6<=108<=139 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	5,34 kA	Ik2min:	3,79 kA
IkV max à jusante:	5,31 kA	Ik1ftmax:	2,52 kA
Imagmax (magnética máxima):	2253 A	Ip1ft:	6,4 kA
Ik max:	5,08 kA	Ik1ftmin:	2,25 kA
Ip:	13,6 kA	Zk min:	1714 mohm
Ik min:	4,38 kA	Zk max:	1804 mohm
Ik2ftmax:	4,58 kA	Zk2 min:	1979 mohm
Ip2ft:	12 kA	Zk2 máx.:	2083 mohm
Ik2ftmin:	3,7 kA	Zk1ftmin:	3461 mohm
Ik2max:	4,4 kA	Zk1ftmax:	3516 mohm
Ip2:	11,8 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SIBA		
Sigla de proteção:	125A - 17,5kV - HH (367x85mm)		
Tipo de proteção:	F		
Corrente nominal Proteção.:	125A	Capacidade de interrupção PdI:	63 kA
Número de pólos:	3x1	Verifique capacidade de interrupção:	63 >= 5,34 kA
In fusível:	125 A	Standard:	CEI 17-1

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---RL-1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	109 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	109 kW	Pot. transferida à montante:	129,5 kVA
Potência reativa:	70 kVAR	Potência total:	645,4 kVA
Corrente de emprego Ib:	5,42 A	Potência disponível:	515,8 kVA
Fator de potência:	0,841		
Tensão nominal:	13800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,28 kA	Ik ₂ min:	3,83 kA
Ik _v max à jusante:	5,31 kA	Ik _{1ft} max:	2,53 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2266 A	Ip _{1ft} :	5,2 kA
Ik _m max:	5,11 kA	Ik _{1ft} min:	2,27 kA
Ip:	10,8 kA	Zk min:	1714 mohm
Ik min:	4,42 kA	Zk max:	1804 mohm
Ik _{2ft} max:	4,62 kA	Zk ₂ min:	1979 mohm
Ip _{2ft} :	9,71 kA	Zk ₂ máx.:	2083 mohm
Ik _{2ft} min:	3,72 kA	Zk _{1ft} min:	3461 mohm
Ik ₂ max:	4,43 kA	Zk _{1ft} max:	3516 mohm
Ip ₂ :	9,33 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC	Disp. magnético < I magn. Máximo:	346,5 < 2266 A
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + P3G30	Calibração diferencial:	3 A
Tipo de proteção:	I(50-51-51N)-67N	Capacidade de interrupção PdI:	12,5 kA
Proteção AFDD/Arc flash:	Sim	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 5,28 kA
Corrente nominal Proteção.:	1250 A	Standard:	CEI 17-1
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	27 A		
Ajuste magnético:	346,5 A		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---RL-2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	364,8kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	364,8kW	Pot. transferida à montante:	367,4kVA
Potência reativa:	43,1kVAR	Potência total:	645,4kVA
Corrente de emprego Ib:	15,8A	Potência disponível:	278kVA
Fator de potência:	0,993		
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,3 kA	Ik ₂ min:	3,81 kA
Ik _v max à jusante:	5,31 kA	Ik _{1ft} max:	2,53 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2261 A	Ip _{1ft} :	5,2 kA
Ik _m max:	5,1 kA	Ik _{1ft} min:	2,26 kA
Ip:	10,8 kA	Zk _m min:	1714 mohm
Ik _m min:	4,4 kA	Zk _m max:	1804 mohm
Ik _{2ft} max:	4,61 kA	Zk ₂ min:	1979 mohm
Ip _{2ft} :	9,71 kA	Zk ₂ máx.:	2083 mohm
Ik _{2ft} min:	3,71 kA	Zk _{1ft} min:	3461 mohm
Ik ₂ max:	4,42 kA	Zk _{1ft} max:	3516 mohm
Ip ₂ :	9,33 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC	Disp. magnético < I magn. Máximo:	346,5 < 2261 A
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + P3G30	Calibração diferencial:	3 A
Tipo de proteção:	I(50-51-51N)-67N	Capacidade de interrupção PdI:	12,5kA
Proteção AFDD/Arc flash:	Sim	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 5,3 kA
Corrente nominal Proteção.:	1250 A	Standard:	CEI 17-1
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	27 A		
Ajuste magnético:	346,5A		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---RL-3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	1282kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	1282kW	Pot. transferida à montante:	1611kVA
Potência reativa:	975,6kVAR	Potência total:	645,4kVA
Corrente de emprego Ib:	67,4A	Potência disponível:	-965,8kVA
Fator de potência:	0,796		
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,15 kA	Ik ₂ min:	3,83 kA
Ik _v max à jusante:	5,31 kA	Ik _{1ft} max:	2,53 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2266A	Ip _{1ft} :	5,2 kA
Ik _m max:	5,11 kA	Ik _{1ft} min:	2,27 kA
Ip:	10,8 kA	Zk _{min} :	1714mohm
Ik _m min:	4,42 kA	Zk _{max} :	1804mohm
Ik _{2ft} max:	4,62 kA	Zk ₂ min:	1979mohm
Ip _{2ft} :	9,71 kA	Zk ₂ máx.:	2083mohm
Ik _{2ft} min:	3,72 kA	Zk _{1ft} min:	3461mohm
Ik ₂ max:	4,43 kA	Zk _{1ft} max:	3516mohm
Ip ₂ :	9,33 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC	Disp. magnético < I magn. Máximo:	346,5 < 2266 A
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + P3G30	Calibração diferencial:	3 A
Tipo de proteção:	I(50-51-51N)-67N	Capacidade de interrupção PdI:	12,5kA
Proteção AFDD/Arc flash:	Sim	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 5,15 kA
Corrente nominal Proteção.:	1250A	Standard:	CEI 17-1
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	67,5 A		
Ajuste magnético:	346,5A		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---L2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	109 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	109 kW	Pot. transferida à montante:	129,5 kVA
Potência reativa:	70 kVAR	Potência total:	645,4 kVA
Corrente de emprego Ib:	5,42 A	Potência disponível:	515,8 kVA
Fator de potência:	0,841		
Tensão nominal:	13800 V		

Cabos

Formação:	3x(1x120)		
Tipo de instalação:	B - Cabos unipolares espaçados ao ar livre		
Disposição instalação:			
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARE4H5ARE 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coeficiente de desclassificação total:	1
Tabela instalação:	ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)	K ² S ² condutor fase:	1,219*10⁸ A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,016 %
Comprimento da linha:	1000 m	Queda de tensão total Ib:	-0,528 %
Corrente admissível Iz:	354 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	30,3 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	5,42<=27<=354 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	5,28 kA	Ik2min:	3,22 kA
IkV max à jusante:	4,8 kA	Ik1ftmax:	2,45 kA
Imagmax (magnética máxima):	2132 A	Ip1ft:	5,2 kA
Ik max:	4,63 kA	Ik1ftmin:	2,13 kA
Ip:	10,8 kA	Zk min:	1892 mohm
Ik min:	3,72 kA	Zk max:	2143 mohm
Ik2ftmax:	4,26 kA	Zk2 min:	2185 mohm
Ip2ft:	9,71 kA	Zk2 máx.:	2475 mohm
Ik2ftmin:	3,05 kA	Zk1ftmin:	3579 mohm
Ik2max:	4,01 kA	Zk1ftmax:	3736 mohm
Ip2:	9,33 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---L3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	364,8kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	364,8kW	Pot. transferida à montante:	367,4kVA
Potência reativa:	43,1kVAR	Potência total:	645,4kVA
Corrente de emprego Ib:	15,8A	Potência disponível:	278kVA
Fator de potência:	0,993		
Tensão nominal:	13800V		

Cabos

Formação:	3x(1x120)		
Tipo de instalação:	B - Cabos unipolares espaçados ao ar livre		
Disposição instalação:			
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARE4H5ARE 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coeficiente de desclassificação total:	1
Tabela instalação:	ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)	K ² S ² condutor fase:	1,219*10⁸ A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,067 %
Comprimento da linha:	1000 m	Queda de tensão total Ib:	-0,579 %
Corrente admissível Iz:	354 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	30,1 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	30,3 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	15,8<=27<=354 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	5,3 kA	Ik2min:	3,21 kA
Ikv max à jusante:	4,8 kA	Ik1ftmax:	2,45 kA
Imagmax (magnética máxima):	2128 A	Ip1ft:	5,2 kA
Ik max:	4,62 kA	Ik1ftmin:	2,13 kA
Ip:	10,8 kA	Zk min:	1889 mohm
Ik min:	3,71 kA	Zk max:	2136 mohm
Ik2ftmax:	4,25 kA	Zk2 min:	2181 mohm
Ip2ft:	9,71 kA	Zk2 máx.:	2466 mohm
Ik2ftmin:	3,05 kA	Zk1ftmin:	3576 mohm
Ik2max:	4,01 kA	Zk1ftmax:	3731 mohm
Ip2:	9,33 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---L4**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	1282kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	1282kW	Pot. transferida à montante:	1433kVA
Potência reativa:	639,6kVAR	Potência total:	645,4kVA
Corrente de emprego Ib:	59,9 A	Potência disponível:	-787,6kVA
Fator de potência:	0,895		
Tensão nominal:	13800V		

Cabos

Formação:	3x(1x120)		
Tipo de instalação:	B - Cabos unipolares espaçados ao ar livre		
Disposição instalação:			
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARE4H5ARE 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coeficiente de desclassificação total:	1
Tabela instalação:	ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)	K ² S ² condutor fase:	1,219*10⁸ A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,137 %
Comprimento da linha:	500 m	Queda de tensão total Ib:	-0,649 %
Corrente admissível Iz:	354 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	31,7 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	30,3 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	59,9<=88,3<=354 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	5,15 kA	Ik2min:	3,5 kA
IkV max à jusante:	5,05 kA	Ik1ftmax:	2,49 kA
Imagmax (magnética máxima):	2199 A	Ip1ft:	5,2 kA
Ik max:	4,86 kA	Ik1ftmin:	2,2 kA
Ip:	10,8 kA	Zk min:	1804 mohm
Ik min:	4,04 kA	Zk max:	1970 mohm
Ik2ftmax:	4,43 kA	Zk2 min:	2083 mohm
Ip2ft:	9,71 kA	Zk2 máx.:	2275 mohm
Ik2ftmin:	3,36 kA	Zk1ftmin:	3520 mohm
Ik2max:	4,21 kA	Zk1ftmax:	3622 mohm
Ip2:	9,33 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SIBA		
Sigla de proteção:	80A - 17,5kV - HH (367x85mm)		
Tipo de proteção:	F		
Corrente nominal Proteção.:	80 A	Capacidade de interrupção PdI:	63 kA
Número de pólos:	3x1	Verifique capacidade de interrupção:	63 >= 5,15 kA
In fusível:	80 A	Standard:	CEI 17-1

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---RS**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal reator shunt	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	0 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	0 kW	Pot. transferida à montante:	64 kVA
Potência reativa:	64 kVAR	Potência total:	2110 kVA
Corrente de emprego Ib:	2,68 A	Potência disponível:	2046 kVA
Fator de potência:	0	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,31 kA	Ik _{2min} :	3,83 kA
Ik _v max à jusante:	5,31 kA	Ik _{1ftmax} :	2,53 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2266 A	Ip _{1ft} :	5,2 kA
Ik _{max} :	5,11 kA	Ik _{1ftmin} :	2,27 kA
Ip:	10,8 kA	Zk _{min} :	1714 mohm
Ik _{min} :	4,42 kA	Zk _{max} :	1804 mohm
Ik _{2ftmax} :	4,62 kA	Zk _{2min} :	1979 mohm
Ip _{2ft} :	9,71 kA	Zk _{2máx.} :	2083 mohm
Ik _{2ftmin} :	3,72 kA	Zk _{1ftmin} :	3461 mohm
Ik _{2max} :	4,43 kA	Zk _{1ftmax} :	3516 mohm
Ip ₂ :	9,33 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---BC**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal capacitivo	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	0 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	0 kW	Pot. transferida à montante:	400 kVA
Potência reativa:	400 kVAR	Potência total:	2110 kVA
Corrente de emprego Ib:	16,7 A	Potência disponível:	1710 kVA
Fator de potência:	0	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	13800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	5,31 kA	I _{k2min} :	3,83 kA
I _{kv} max à jusante:	5,31 kA	I _{k1ftmax} :	2,53 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	2266 A	I _{p1ft} :	5,2 kA
I _k max:	5,11 kA	I _{k1ftmin} :	2,27 kA
I _p :	10,8 kA	Z _k min:	1714 mohm
I _k min:	4,42 kA	Z _k max:	1804 mohm
I _{k2ftmax} :	4,62 kA	Z _{k2} min:	1979 mohm
I _{p2ft} :	9,71 kA	Z _{k2} máx.:	2083 mohm
I _{k2ftmin} :	3,72 kA	Z _{k1ftmin} :	3461 mohm
I _{k2max} :	4,43 kA	Z _{k1ftmax} :	3516 mohm
I _{p2} :	9,33 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---TR01 MT/BT**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica com transformador	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	109 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	109 kW	Pot. transferida à montante:	157,1 kVA
Potência reativa:	113,1 kVAR	Potência total:	645,4 kVA
Corrente de emprego Ib:	6,57 A	Potência disponível:	488,3 kVA
Fator de potência:	0,694		
Tensão nominal:	13800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	4,76 kA	Ip1ft:	4,54 kA
Ik _v máx à jusante:	24,5 kA	Ik1ftmin:	20,9 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	16868 A	Ik1fnmax:	23,7 kA
Ik máx:	22,1 kA	Ik1fnmin:	20,9 kA
Ip:	8,78 kA	Zk min:	9,94 mohm
Ik min:	19,5 kA	Zk max:	10,7 mohm
Ik2ftmax:	23,1 kA	Zk2 min:	11,5 mohm
Ip2ft:	8,06 kA	Zk2 máx.:	12,4 mohm
Ik2ftmin:	20 kA	Zk1ftmin:	9,27 mohm
Ik2max:	19,1 kA	Zk1ftmax:	9,98 mohm
Ip2:	7,6 kA	Zk1fnmin:	9,27 mohm
Ik2min:	16,9 kA	Zk1fnmx:	9,98 mohm
Ik1ftmax:	23,7 kA		

Transformador

Tipo de transformador:	Normal	Tensão de curto-circuito do transformador Vcc:	4 %
Grupo de vetores:	Dyn11	Perdas em vazio transformador Pv0:	1300 W
Potência nominal do transformador:	630 kVA	Corrente em vazio transformador Ivo:	1,8 %
Tensão primária:	13800 V	Razão Icc/In:	11
Tensão de circuito aberto o:	380 V	Tipo de isolamento:	Em óleo
Relação de espiras N1/N2:	36,316	Tensão total de terra UE:	0 V
Perdas do transformador. Pcc:	6500 W	Corrente de falha a terra IE:	2449 A

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---TR02 MT/BT**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica com transformador	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	364,8kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	364,8kW	Pot. transferida à montante:	364,8kVA
Corrente de emprego Ib:	15,7A	Potência total:	645,4kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	280,5kVA
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	4,78 kA	Ip1ft:	4,53 kA
Ikv max à jusante:	24,1 kA	Ik1ftmin:	20,9 kA
Imagmax (magnética máxima):	16859A	Ik1fnmax:	23,7 kA
Ik max:	22,1 kA	Ik1fnmin:	20,9 kA
Ip:	8,77 kA	Zk min:	9,77 mohm
Ik min:	19,5 kA	Zk max:	10,5 mohm
Ik2ftmax:	23,1 kA	Zk2 min:	11,3 mohm
Ip2ft:	8,05 kA	Zk2 máx.:	12,1 mohm
Ik2ftmin:	20 kA	Zk1ftmin:	9,15 mohm
Ik2max:	19,1 kA	Zk1ftmax:	9,84 mohm
Ip2:	7,6 kA	Zk1fnmin:	9,12 mohm
Ik2min:	16,9 kA	Zk1fnmx:	9,81 mohm
Ik1ftmax:	23,7 kA		

Transformador

Tipo de transformador:	Normal	Tensão de ctocto trasformador Vcc:	4 %
Grupo de vetores:	Dyn11	Perdas em vazio transformador Pv0:	0 W
Potência nominal do transformador:	630 kVA	Corrente em vazio transformador Ivo:	0 %
Tensão primária:	13800V	Razão Icc/In:	11
Tensão de circuito aberto o	380V	Tipo de isolamento:	Em óleo
Relação de espiras N1/N2:	36,316	Tensão total de terra UE:	0 V
Perdas ctocto do transformador. Pcc:	6500W	Corrente de falha a terra IE:	2445A

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico doubly 3.1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico doubly fed	Tensão nominal:	13800V
Potencia Mecânica:	434,8kW	Corrente máxima do gerador:	17,9A
Resistência do gerador Ajust.:	15 %	Sistema de distribuição:	Média
Pot. ativo transf. à montante:	320,6kW	Conectando fases:	3F
Pot. reativa transf. à montante:	149,1kVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1	Resistência de terra do sistema:	5,56ohm
Fator de potência:	0,907		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,01 kA	Ik ₂ min:	3,5 kA
Ik _v máx à jusante:	5,05 kA	Ik _{1ft} max:	2,49 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2199 A	Ip _{1ft} :	5,22 kA
Ik _{max} :	4,86 kA	Ik _{1ft} min:	2,2 kA
Ip:	9,66 kA	Zk _{min} :	1804 mohm
Ik _{min} :	4,04 kA	Zk _{max} :	1970 mohm
Ik _{2ft} max:	4,43 kA	Zk ₂ min:	2083 mohm
Ip _{2ft} :	8,7 kA	Zk ₂ máx.:	2275 mohm
Ik _{2ft} min:	3,36 kA	Zk _{1ft} min:	3520 mohm
Ik ₂ max:	4,21 kA	Zk _{1ft} max:	3622 mohm
Ip ₂ :	8,37 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + 7SJ 45 50-51 DT CT 5 A		
Tipo de proteção:	I(50-51)		
Corrente nominal Proteção.:	630 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1200 < 2199 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	12,5 kA
Ajuste térmico:	372 A	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 5,01 kA
Ajuste magnético:	1200 A	Standard:	CEI 17-1

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico doubly 3.2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico doubly fed	Tensão nominal:	13800V
Potencia Mecânica:	434,8kW	Corrente máxima do gerador:	17,9A
Resistência do gerador Ajust.:	15 %	Sistema de distribuição:	Média
Pot. ativo transf. à montante:	320,6kW	Conectando fases:	3F
Pot. reativa transf. à montante:	149,1kVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1	Resistência de terra do sistema:	5,56ohm
Fator de potência:	0,907		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,01 kA	Ik ₂ min:	3,5 kA
Ik _v máx à jusante:	5,05 kA	Ik _{1ft} max:	2,49 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2199 A	Ip _{1ft} :	5,22 kA
Ik _{max} :	4,86 kA	Ik _{1ft} min:	2,2 kA
Ip:	9,66 kA	Zk _{min} :	1804 mohm
Ik _{min} :	4,04 kA	Zk _{max} :	1970 mohm
Ik _{2ft} max:	4,43 kA	Zk ₂ min:	2083 mohm
Ip _{2ft} :	8,7 kA	Zk ₂ máx.:	2275 mohm
Ik _{2ft} min:	3,36 kA	Zk _{1ft} min:	3520 mohm
Ik ₂ max:	4,21 kA	Zk _{1ft} max:	3622 mohm
Ip ₂ :	8,37 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + 7SJ 45 50-51 DT CT 5 A		
Tipo de proteção:	I(50-51)		
Corrente nominal Proteção.:	630 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1200 < 2199 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	12,5 kA
Ajuste térmico:	372 A	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 5,01 kA
Ajuste magnético:	1200 A	Standard:	CEI 17-1

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---L5**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	641,1kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	641,1kW	Pot. transferida à montante:	716,5kVA
Potência reativa:	319,8kVAR	Potência total:	645,4kVA
Corrente de emprego Ib:	30 A	Potência disponível:	-71,1kVA
Fator de potência:	0,895		
Tensão nominal:	13800V		

Cabos

Formação:	3x(1x120)		
Tipo de instalação:	B - Cabos unipolares espaçados ao ar livre		
Disposição instalação:			
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARE4H5ARE 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coeficiente de desclassificação total:	1
Tabela instalação:	ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)	K ² S ² condutor fase:	1,219*10⁸ A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,074 %
Comprimento da linha:	500 m	Queda de tensão total Ib:	-0,723 %
Corrente admissível Iz:	354 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	30,4 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	30,3 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	30<=44,1<=354 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	4,97 kA	Ik2min:	3,18 kA
Ikv max à jusante:	4,77 kA	Ik1ftmax:	2,44 kA
Imagmax (magnética máxima):	2124 A	Ip1ft:	4,83 kA
Ik max:	4,59 kA	Ik1ftmin:	2,12 kA
Ip:	9,66 kA	Zk min:	1908 mohm
Ik min:	3,68 kA	Zk max:	2167 mohm
Ik2ftmax:	4,24 kA	Zk2 min:	2204 mohm
Ip2ft:	8,79 kA	Zk2 máx.:	2502 mohm
Ik2ftmin:	3,01 kA	Zk1ftmin:	3589 mohm
Ik2max:	3,98 kA	Zk1ftmax:	3751 mohm
Ip2:	8,37 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SIBA		
Sigla de proteção:	40A - 17,5kV - HH (367x67mm)		
Tipo de proteção:	F		
Corrente nominal Proteção.:	40 A	Capacidade de interrupção PdI:	63 kA
Número de pólos:	3x1	Verifique capacidade de interrupção:	63 >= 4,97 kA
In fusível:	40 A	Standard:	CEI 17-1

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Alimentação Campo 1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	110,3kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	110,3kW	Pot. transferida à montante:	150,1kVA
Potência reativa:	101,8kVAR	Potência total:	204 kVA
Corrente de emprego Ib:	228,1A	Potência disponível:	53,9kVA
Fator de potência:	0,735		
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	3x(1x240)+1T120		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5E2P-WR 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² condutor fase:	1,178*10⁹ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,461*10⁸ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,169 %
Comprimento da linha:	100 m	Queda de tensão total Ib:	-0,169 %
Corrente admissível Iz:	351 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	62,2 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	98 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	228,1<=310<=351 A
Coeficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	23,8 kA	I _{k2min} :	6,49 kA
I _{kv} máx à jusante:	11,1 kA	I _{k1ftmax} :	5,95 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	3669 A	I _{p1ft} :	21,1 kA (Lim.)
I _k máx:	9,95 kA	I _{k1ftmin} :	3,67 kA
I _p :	20,5 kA (Lim.)	Z _k min:	22,1 mohm
I _k min:	7,49 kA	Z _k max:	27,8 mohm
I _{k2ftmax} :	9,66 kA	Z _{k2} min:	25,5 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA (Lim.)	Z _{k2} máx.:	32,1 mohm
I _{k2ftmin} :	6,1 kA	Z _{k1ftmin} :	36,9 mohm
I _{k2max} :	8,62 kA	Z _{k1ftmax} :	56,8 mohm
I _{p2} :	19,2 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	COMPACT NSX400N + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	400 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	3100 < 3669 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50 kA
Ajuste térmico:	310 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 23,8 kA
Ajuste magnético:	3100 A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Alimentação Campo 2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	364,8kW	Conectando fases:	3F+N
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	364,8kW	Pot. transferida à montante:	364,8kVA
Corrente de emprego Ib:	569,4A	Potência total:	373,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	8,36kVA
Tensão nominal:	380 V		

Cabos

Formação:	3x(3x240) + 2x240 + 2T240		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5E2P-WR 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² condutor fase:	1,06 * 10¹⁰ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	4,711 * 10⁹ A²s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	7,137 * 10⁹ A²s
Comprimento da linha:	100 m	Queda de tensão parciais a Ib:	-1,1 %
Corrente admissível Iz:	737,1 A	Queda de tensão total Ib:	-1,1 %
Corrente admissível de neutro:	561,6A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coeficiente de proximidade:	0,7 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	79,7 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	79,2 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,7	Coordenação Ib <= In <= Iz:	569,4 <= 567 <= 737,1 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	23,8 kA	I _{p1ft} :	46,6 kA
Ikv max à jusante:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	9,18 kA
Imagmax (magnética máxima):	9175 A	I _{k1fnmax} :	12,9 kA
I _k max:	15,8 kA	I _{p1fn} :	46,8 kA
I _p :	43,8 kA	I _{k1fnmin} :	9,53 kA
I _k min:	13 kA	Z _k min:	13,4 mohm
I _{k2ftmax} :	16 kA	Z _k max:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	46,3 kA	Z _{k2} min:	15,5 mohm
I _{k2ftmin} :	10,5 kA	Z _{k2} máx.:	17,6 mohm
I _{k2max} :	13,7 kA	Z _{k1ftmin} :	16,9 mohm
I _{p2} :	37,9 kA	Z _{k1ftmax} :	22 mohm
I _{k2min} :	11,3 kA	Z _{k1fnmin} :	16,1 mohm
I _{k1ftmax} :	12,7 kA	Z _{k1fnmx} :	20,2 mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	Compact NS630bH Micrologic 2.0		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	630 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	6300 < 9175 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção PdI:	70 kA
Curva de disparo:	E	Verifique capacidade de interrupção:	70 >= 23,8 kA
Ajuste térmico:	630 A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	6300 A		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico doubly 3.3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico doubly fed	Tensão nominal:	13800V
Potencia Mecânica:	434,8kW	Corrente máxima do gerador:	17,9A
Resistência do gerador Ajust.:	15 %	Sistema de distribuição:	Média
Pot. ativo transf. à montante:	320,6kW	Conectando fases:	3F
Pot. reativa transf. à montante:	149,1kVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1	Resistência de terra do sistema:	5,56ohm
Fator de potência:	0,907		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	4,73 kA	Ik ₂ min:	3,18 kA
Ik _v máx à jusante:	4,77 kA	Ik _{1ft} max:	2,44 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2124 A	Ip _{1ft} :	4,84 kA
Ik _m máx:	4,59 kA	Ik _{1ft} min:	2,12 kA
Ip:	8,64 kA	Zk _{min} :	1908mohm
Ik _m min:	3,68 kA	Zk _{max} :	2167mohm
Ik _{2ft} max:	4,24 kA	Zk ₂ min:	2204mohm
Ip _{2ft} :	7,87 kA	Zk ₂ máx.:	2502mohm
Ik _{2ft} min:	3,01 kA	Zk _{1ft} min:	3589mohm
Ik ₂ max:	3,98 kA	Zk _{1ft} max:	3751mohm
Ip ₂ :	7,48 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + 7SJ 45 50-51 DT CT 5 A		
Tipo de proteção:	I(50-51)		
Corrente nominal Proteção.:	630 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1200 < 2124 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	12,5kA
Ajuste térmico:	372 A	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 4,73 kA
Ajuste magnético:	1200 A	Standard:	CEI 17-1

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico doubly 3.4**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico doubly fed	Tensão nominal:	13800V
Potencia Mecânica:	434,8kW	Corrente máxima do gerador:	17,9A
Resistência do gerador Ajust.:	15 %	Sistema de distribuição:	Média
Pot. ativo transf. à montante:	320,6kW	Conectando fases:	3F
Pot. reativa transf. à montante:	149,1kVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1	Resistência de terra do sistema:	5,56ohm
Fator de potência:	0,907		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	4,73 kA	Ik ₂ min:	3,18 kA
Ik _v máx à jusante:	4,77 kA	Ik _{1ft} max:	2,44 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2124 A	Ip _{1ft} :	4,84 kA
Ik _m máx:	4,59 kA	Ik _{1ft} min:	2,12 kA
Ip:	8,64 kA	Zk _{min} :	1908mohm
Ik _m min:	3,68 kA	Zk _{max} :	2167mohm
Ik _{2ft} max:	4,24 kA	Zk ₂ min:	2204mohm
Ip _{2ft} :	7,87 kA	Zk ₂ máx.:	2502mohm
Ik _{2ft} min:	3,01 kA	Zk _{1ft} min:	3589mohm
Ik ₂ max:	3,98 kA	Zk _{1ft} max:	3751mohm
Ip ₂ :	7,48 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + 7SJ 45 50-51 DT CT 5 A		
Tipo de proteção:	I(50-51)		
Corrente nominal Proteção.:	630 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1200 < 2124 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	12,5kA
Ajuste térmico:	372 A	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 4,73 kA
Ajuste magnético:	1200 A	Standard:	CEI 17-1

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Carga 50kW**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal Genérico	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	50 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	50 kW	Pot. transferida à montante:	55,6kVA
Potência reativa:	24,2kVAR	Potência total:	250,1kVA
Corrente de emprego Ib:	84,4A	Potência disponível:	194,6kVA
Fator de potência:	0,9	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	380 V		

Cabos

Formação:	3x(2x120)		
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 (fase+neutro+PE):	NBR-PVC 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	Coeficiente de desclassificação total:	0,8
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² condutor fase:	7,618*10⁸ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,413 %
Comprimento da linha:	100 m	Queda de tensão total Ib:	0,244 %
Corrente admissível Iz:	382,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	31,9 °C
Coeficiente de proximidade:	0,8 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	69,5 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	84,4<=380<=382,4 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	11,1 kA	Ik2min:	4,46 kA
IkV máx à jusante:	7,75 kA	Ik1ftmax:	4,76 kA
Imagmax (magnética máxima):	2973 A	Ip1ft:	10,4 kA
Ik máx:	7,16 kA	Ik1ftmin:	2,97 kA
Ip:	18,7 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ik min:	5,15 kA	Zk max:	40,4 mohm
Ik2ftmax:	6,91 kA	Zk2 min:	35,4 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk2 máx.:	46,7 mohm
Ik2ftmin:	4,29 kA	Zk1ftmin:	46,1 mohm
Ik2max:	6,2 kA	Zk1ftmax:	70,1 mohm
Ip2:	16,2 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Isomax S7 S 1250 + PR212 LSI		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	1000 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	4	Calibração térmica neutro:	1000 A
Curva de disparo:	E	Calibração magnética neutro:	6500 A
Classe de operação:	B	Capacidade de interrupção PdI:	50 kA
Ajuste térmico:	1000 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 11,1 kA
Ajuste magnético:	6500 A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico 1.1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico assíncrono	Tensão nominal:	380V
Potencia Mecânica:	108,7kW	Corrente máxima do gerador:	168,8A
Resistência do gerador Ajust.:	42 %	Sistema de distribuição:	TN-S
Pot. ativo transf. à montante:	80,1kW	Conectando fases:	3F
Pot. reativa transf. à montante:	38,8kVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1		
Fator de potência:	0,9		

Cabos

Formação:	3x(1x150)+1T70		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARE4CR 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	K ² S ² condutor fase:	1,988*10⁸ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	6,593*10⁷ A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,638 %
Comprimento da linha:	50 m	Queda de tensão total Ib:	-0,797 %
Corrente admissível Iz:	210 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	49,1 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	83,5 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	135,3<=200<=210 A
Coeficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	10,5 kA	Ik2min:	3,82 kA
IkV max à jusante:	7,59 kA	Ik1ftmax:	3,2 kA
Imagmax (magnética máxima):	1761 A	Ip1ft:	7,89 kA (Lim.)
Ik max:	6,75 kA	Ik1ftmin:	1,76 kA
Ip:	9,75 kA (Lim.)	Zk min:	32,5 mohm
Ik min:	4,41 kA	Zk max:	47,2 mohm
Ik2ftmax:	6,34 kA	Zk2 min:	37,5 mohm
Ip2ft:	9,62 kA (Lim.)	Zk2 máx.:	54,5 mohm
Ik2ftmin:	3,69 kA	Zk1ftmin:	68,5 mohm
Ik2max:	5,85 kA	Zk1ftmax:	118,3 mohm
Ip2:	10,6 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T4 L + Tmax T4 TMA 200-2000		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	250 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	120 kA
Ajuste térmico:	200 A	Verifique capacidade de interrupção:	120 >= 10,5 kA
Ajuste magnético:	2000 A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Alimentação Campo1-2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	80,1kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	80,1kW	Pot. transferida à montante:	89 kVA
Potência reativa:	38,8kVAR	Potência total:	118,5kVA
Corrente de emprego Ib:	135,3A	Potência disponível:	29,4kVA
Fator de potência:	0,9		
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	3x(1x95)+1T50		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5E2P-WR 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² condutor fase:	1,846*10⁸ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	7,744*10⁷ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-1,17 %
Comprimento da linha:	100 m	Queda de tensão total Ib:	-1,32 %
Corrente admissível Iz:	211 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	61,1 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	92,8 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	135,3<=180<=211 A
Coeficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	10,6kA	I _{k2min} :	2,74kA
I _{kv} máx à jusante:	5,83kA	I _{k1ftmax} :	2,3kA
I _{magmax} (magnética máxima):	1236A	I _{p1ft} :	7,89 kA (Lim.)
I _k máx:	5,12kA	I _{k1ftmin} :	1,24kA
I _p :	9,75 kA (Lim.)	Z _k min:	42,8mohm
I _k min:	3,17kA	Z _k max:	65,8mohm
I _{k2ftmax} :	4,75kA	Z _{k2} min:	49,5mohm
I _{p2ft} :	9,62 kA (Lim.)	Z _{k2} máx.:	76 mohm
I _{k2ftmin} :	2,67kA	Z _{k1ftmin} :	95,4mohm
I _{k2max} :	4,43kA	Z _{k1ftmax} :	168,7mohm
I _{p2} :	10,6 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T4 N + Tmax T4 PR222MP		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	250A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	36 kA
Ajuste térmico:	180 A	Verifique capacidade de interrupção:	36 >= 10,6 kA
Ajuste magnético:	2600A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Carga 10kW**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal Genérico		
Potência nominal:	10 kW	Conectando fases:	L1-N
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	10 kW	Pot. transferida à montante:	10 kVA
Corrente de emprego Ib:	45,5A	Potência total:	11 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	1 kVA
Tensão nominal:	220 V	Número de cargas:	1
Sistema de distribuição:	TN-S		

Cabos

Formação:	2x(1x10)		
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 (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	2,045*10⁶ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	2,045*10⁶ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	1,08 %
Comprimento da linha:	10 m	Queda de tensão total Ib:	0,588 %
Corrente admissível Iz:	75 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	75 A	Temperatura cabo a Ib:	52 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	56,7 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	45,5<=50<=75 A
Coeficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	13,6 kA	Ip1fn:	23,6 kA
Ikv max à jusante:	6,42 kA	Ik1fnmin:	2,28 kA
Imagmax (magnética máxima):	2278 A	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik1ftmax:	6,42 kA	Zk1ftmax:	57,2 mohm
Ip1ft:	22,4 kA	Zk1fnmin:	51,7 mohm
Ik1ftmin:	3,64 kA	Zk1fnmx:	91,5 mohm
Ik1fnmax:	4,24 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	S 802 B-C		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	50 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	500 < 2278 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção Pdl:	16 kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	16 >= 13,6 kA
Ajuste térmico:	50 A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	500 A		

Identificação

Sigla usuário:	+AERO1.---Alimentação Campo2-2
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	374,8kW	Conectando fases:	3F+N
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	374,8kW	Pot. transferida à montante:	374,8kVA
Corrente de emprego Ib:	569,4A	Potência total:	373,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	-1,61kVA
Tensão nominal:	380 V		

Cabos

Formação:	3x(3x240) + 2x240 + 2T240		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5E2P-WR 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² condutor fase:	1,06 * 10¹⁰ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K²S² neutro:	4,711 * 10⁹ A²s
Material do condutor:	COBRE	K²S² PE:	7,137 * 10⁹ A²s
Comprimento da linha:	100 m	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,948 %
Corrente admissível Iz:	737,1 A	Queda de tensão total Ib:	-2,04 %
Corrente admissível de neutro:	561,6A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coeficiente de proximidade:	0,7 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	79,7 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	79,2 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,7	Coordenação Ib <= In <= Iz:	569,4 <= 567 <= 737,1 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	16,1 kA	Ip1ft:	22,4 kA
Ikv max à jusante:	13 kA	Ik1ftmin:	5,54 kA
Imagmax (magnética máxima):	5545 A	Ik1fnmax:	8,82 kA
Ik max:	12,2 kA	Ip1fn:	23,6 kA
Ip:	28,3 kA	Ik1fnmin:	6,11 kA
Ik min:	9,56 kA	Zk min:	17,1 mohm
Ik2ftmax:	12 kA	Zk max:	20,1 mohm
Ip2ft:	28,3 kA	Zk2 min:	19,7 mohm
Ik2ftmin:	7,78 kA	Zk2 máx.:	23,3 mohm
Ik2max:	10,6 kA	Zk1ftmin:	25,3 mohm
Ip2:	24,5 kA	Zk1ftmax:	35,6 mohm
Ik2min:	8,28 kA	Zk1fnmin:	22,7 mohm
Ik1ftmax:	8,39 kA	Zk1fnmx:	29,4 mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	Compact NS630bN + MICROLOGIC 5.0-LSI		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	630 A	Calibração térmica neutro:	567 A
Número de pólos:	4	Capacidade de interrupção PdI:	50 kA
Ajuste térmico:	567 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 16,1 kA
Ajuste magnético:	3402 A	Standard:	Icu - EN 60947
Disp. magnético < I magn. Máximo:	3402 < 5545 A		

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico 1.2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico assíncrono	Tensão nominal:	380V
Potencia Mecânica:	108,7kW	Corrente máxima do gerador:	168,8A
Resistência do gerador Ajust.:	42 %	Sistema de distribuição:	TN-S
Pot. ativo transf. à montante:	80,1kW	Conectando fases:	3F
Pot. reativa transf. à montante:	38,8kVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1		
Fator de potência:	0,9		

Cabos

Formação:	3x(1x95)+1T50		
Tipo de instalação:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposição instalação:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	RE4CR 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	K²S² condutor fase:	1,846*10⁸ A²s
Tabela instalação:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² PE:	7,744*10⁷ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,6 %
Comprimento da linha:	50 m	Queda de tensão total Ib:	-1,9 %
Corrente admissível Iz:	216 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	53,5 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	71,7 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	135,3<=180<=216 A
Coeficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	5,28 kA	Ik2min:	2,1 kA
IkV max à jusante:	4,7 kA	Ik1ftmax:	1,74 kA
Imagmax (magnética máxima):	924 A	Ip1ft:	3,6 kA
Ik max:	4,06 kA	Ik1ftmin:	0,924 kA
Ip:	7,7 kA (Lim.)	Zk min:	54 mohm
Ik min:	2,43 kA	Zk max:	85,8 mohm
Ik2ftmax:	3,74 kA	Zk2 min:	62,3 mohm
Ip2ft:	7,34 kA (Lim.)	Zk2 máx.:	99,1 mohm
Ik2ftmin:	2,06 kA	Zk1ftmin:	125,8 mohm
Ik2max:	3,52 kA	Zk1ftmax:	225,6 mohm
Ip2:	7,06 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T4 L + Tmax T4 TMA 200-2000		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	250 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	120 kA
Ajuste térmico:	180 A	Verifique capacidade de interrupção:	120 >= 5,28 kA
Ajuste magnético:	2000 A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico Full 2.1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico full size converter	Fator de potência:	1
Potência nominal:	200 kVA	Tensão nominal:	380V
Pot. máxima de descarga PSMáx:	190 kW	Corrente máxima do gerador:	288,7A
Pot. ajustada PN:	190 kVA	Sistema de distribuição:	TN-S
Pot. ativo transf. à montante:	187,4kW	Conectando fases:	3F+N
Pot. reativa transf. à montante:	0 KVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	12,6 kA	Ip1ft:	12,6 kA (Lim.)
Ikv max à jusante:	13 kA	Ik1ftmin:	5,69 kA
Imagmax (magnética máxima):	5694 A	Ik1fnmax:	9,23 kA
Ik max:	12,5 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ip:	12,9 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	6,59 kA
Ik min:	9,94 kA	Zk min:	17,1 mohm
Ik2ftmax:	12,2 kA	Zk max:	20,1 mohm
Ip2ft:	12,7 kA (Lim.)	Zk2 min:	19,7 mohm
Ik2ftmin:	8,16 kA	Zk2 máx.:	23,3 mohm
Ik2max:	10,8 kA	Zk1ftmin:	25,3 mohm
Ip2:	12 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	35,6 mohm
Ik2min:	8,61 kA	Zk1fnmin:	22,7 mohm
Ik1ftmax:	8,53 kA	Zk1fnmx:	29,4 mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	COMPACT NSX400H + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	400 A	Calibração térmica neutro:	320 A
Número de pólos:	4	Calibração magnética neutro:	3200 A
Ajuste térmico:	320 A	Capacidade de interrupção Pdl:	70 kA
Ajuste magnético:	3200 A	Verifique capacidade de interrupção:	70 >= 12,6 kA
Disp. magnético < I magn. Máximo:	3200 < 5694 A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+AERO1.---Eólico Full 2.2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Eólico full size converter	Fator de potência:	1
Potência nominal:	200 kVA	Tensão nominal:	380V
Pot. máxima de descarga PSMáx:	190 kW	Corrente máxima do gerador:	288,7A
Pot. ajustada PN:	190 kVA	Sistema de distribuição:	TN-S
Pot. ativo transf. à montante:	187,4kW	Conectando fases:	3F+N
Pot. reativa transf. à montante:	0 KVAR	Frequência de entrada:	60 Hz
Coeficiente:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	12,6 kA	I _{p1ft} :	12,6 kA (Lim.)
I _{kv} max à jusante:	13 kA	I _{k1ftmin} :	5,69 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	5694 A	I _{k1fnmax} :	9,23 kA
I _k max:	12,5 kA	I _{p1fn} :	13,8 kA (Lim.)
I _p :	12,9 kA (Lim.)	I _{k1fnmin} :	6,59 kA
I _k min:	9,94 kA	Z _k min:	17,1 mohm
I _{k2ftmax} :	12,2 kA	Z _k max:	20,1 mohm
I _{p2ft} :	12,7 kA (Lim.)	Z _{k2} min:	19,7 mohm
I _{k2ftmin} :	8,16 kA	Z _{k2} máx.:	23,3 mohm
I _{k2max} :	10,8 kA	Z _{k1ftmin} :	25,3 mohm
I _{p2} :	12 kA (Lim.)	Z _{k1ftmax} :	35,6 mohm
I _{k2min} :	8,61 kA	Z _{k1fnmin} :	22,7 mohm
I _{k1ftmax} :	8,53 kA	Z _{k1fnmx} :	29,4 mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	COMPACT NSX400H + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	400 A	Calibração térmica neutro:	320 A
Número de pólos:	4	Calibração magnética neutro:	3200 A
Ajuste térmico:	320 A	Capacidade de interrupção P _{dl} :	70 kA
Ajuste magnético:	3200 A	Verifique capacidade de interrupção:	70 >= 12,6 kA
Disp. magnético < I _{magn} . Máximo:	3200 < 5694 A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+FV01.---RL-4**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	598,7kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	598,7kW	Pot. transferida à montante:	598,8kVA
Corrente de emprego Ib:	25,1A	Potência total:	645,4kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	46,6kVA
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,29 kA	Ik ₂ min:	3,81 kA
Ik _v máx à jusante:	5,31 kA	Ik _{1ft} max:	2,53 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	2258 A	Ip _{1ft} :	5,2 kA
Ik máx:	5,1 kA	Ik _{1ft} min:	2,26 kA
Ip:	10,8 kA	Zk min:	1714 mohm
Ik min:	4,39 kA	Zk máx:	1804 mohm
Ik _{2ft} max:	4,6 kA	Zk ₂ min:	1979 mohm
Ip _{2ft} :	9,71 kA	Zk ₂ máx.:	2083 mohm
Ik _{2ft} min:	3,71 kA	Zk _{1ft} min:	3461 mohm
Ik ₂ max:	4,41 kA	Zk _{1ft} max:	3516 mohm
Ip ₂ :	9,33 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC	Disp. magnético < I magn. Máximo:	346,5 < 2258 A
Sigla de proteção:	SF1-36-12,5kA + P3G30	Calibração diferencial:	3 A
Tipo de proteção:	I(50-51-51N)-67N	Capacidade de interrupção P _{dI} :	12,5 kA
Proteção AFDD/Arc flash:	Sim	Verifique capacidade de interrupção:	12,5 >= 5,29 kA
Corrente nominal Proteção.:	1250 A	Standard:	CEI 17-1
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	27 A		
Ajuste magnético:	346,5A		

Identificação

Sigla usuário: **+FV01.---TR03 MT/BT**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Distribuição genérica com transformador			
Tipo de usuário:		Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	598,7kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	598,7kW	Pot. transferida à montante:	598,8kVA
Corrente de emprego Ib:	25,1A	Potência total:	645,4kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	46,6kVA
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	5,29 kA	Ip1ft:	5,2 kA
Ik _v máx à jusante:	11,6 kA	Ik1ftmin:	10 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	8144A	Ik1fnmax:	11,3 kA
Ik _{max} :	10,6 kA	Ik1fnmin:	10 kA
Ip:	10,8 kA	Zk _{min} :	42,5 mohm
Ik _{min} :	9,4 kA	Zk _{max} :	45,4 mohm
Ik2ftmax:	11 kA	Zk2 _{min} :	49 mohm
Ip2ft:	9,71 kA	Zk2 _{máx.} :	52,4 mohm
Ik2ftmin:	9,72 kA	Zk1ftmin:	40 mohm
Ik2max:	9,19 kA	Zk1ftmax:	42,9 mohm
Ip2:	9,33 kA	Zk1fnmin:	40 mohm
Ik2min:	8,14 kA	Zk1fnmx:	42,9 mohm
Ik1ftmax:	11,3 kA		

Transformador

Tipo de transformador:	Normal	Tensão de ctocto trasformador Vcc:	4 %
Grupo de vetores:	Dyn11	Perdas em vazio transformador Pv0:	1300W
Potência nominal do transformador:	630 kVA	Corrente em vazio transformador Ivo:	1,8 %
Tensão primária:	13800V	Razão Icc/In:	11
Tensão de circuito aberto o	800V	Tipo de isolamento:	Em óleo
Relação de espiras N1/N2:	17,25	Tensão total de terra UE:	0 V
Perdas ctocto do transformador. Pcc:	6500W	Corrente de falha a terra IE:	2526A

Identificação

Sigla usuário: **+FV01.---C1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	600 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	600 kW	Pot. transferida à montante:	600 kVA
Corrente de emprego Ib:	433 A	Potência total:	645,4 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	45,4 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Cabos

Formação:	3x(3x240)		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARG7M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coeficiente de desclassificação total:	0,7
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K²S² condutor fase:	4,581 * 10⁹ A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	-1,1 %
Comprimento da linha:	200 m	Queda de tensão total Ib:	-2,53 %
Corrente admissível Iz:	571,2 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	60,2 °C
Coeficiente de proximidade:	0,7 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	66,5 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib ≤ In ≤ Iz:	433 ≤ 465,8 ≤ 571,2 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	11,4 kA	Ik2min:	6,38 kA
IkV max à jusante:	9,6 kA	Ik1ftmax:	9,31 kA
Imagmax (magnética máxima):	6385 A	Ip1ft:	22,3 kA
Ik max:	8,81 kA	Ik1ftmin:	7,76 kA
Ip:	21,1 kA	Zk min:	50,3 mohm
Ik min:	7,37 kA	Zk max:	56,1 mohm
Ik2ftmax:	9 kA	Zk2 min:	58,1 mohm
Ip2ft:	22,2 kA	Zk2 máx.:	64,7 mohm
Ik2ftmin:	7,66 kA	Zk1ftmin:	48,2 mohm
Ik2max:	7,63 kA	Zk1ftmax:	54,3 mohm
Ip2:	18,2 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.M.-DG**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	600 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	600 kW	Pot. transferida à montante:	600 kVA
Corrente de emprego Ib:	433 A	Potência total:	645,4 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	45,4 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	9,33 kA	I _{k2min} :	6,38 kA
I _{kv} máx à jusante:	9,6 kA	I _{k1ftmax} :	9,31 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	6385 A	I _{p1ft} :	13,4 kA (Lim.)
I _k máx:	8,81 kA	I _{k1ftmin} :	7,76 kA
I _p :	12,3 kA (Lim.)	Z _k min:	50,3 mohm
I _k min:	7,37 kA	Z _k max:	56,1 mohm
I _{k2ftmax} :	9 kA	Z _{k2} min:	58,1 mohm
I _{p2ft} :	13,4 kA (Lim.)	Z _{k2} máx.:	64,8 mohm
I _{k2ftmin} :	7,66 kA	Z _{k1ftmin} :	48,2 mohm
I _{k2max} :	7,63 kA	Z _{k1ftmax} :	54,3 mohm
I _{p2} :	9,25 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB	Disp. magnético < I magn. Máximo:	6300 < 6385 A
Sigla de proteção:	Tmax T5 V-HA TMA	Capacidade de interrupção Pdl:	16 kA
Tipo de proteção:	MT	Verifique capacidade de interrupção:	16 >= 9,33 kA
Corrente nominal Proteção.:	630 A	Standard:	Ics - EN 60947
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	630 A		
Ajuste magnético:	6300 A		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.M.-Q1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	200 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	200 kW	Pot. transferida à montante:	200 kVA
Corrente de emprego Ib:	144,3 A	Potência total:	221,7 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	21,7 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Cabos

Formação:	3x(1x70)		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coeficiente de desclassificação total:	0,93
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K²S² condutor fase:	1,002 * 10⁸ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,219 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-2,75 %
Corrente admissível Iz:	165,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	75,6 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	86,1 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Coordenação Ib <= In <= Iz:	144,3 <= 160 <= 165,5 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	9,51 kA	Ik2min:	5,82 kA
Ikv max à jusante:	8,83 kA	Ik1ftmax:	8,71 kA
Imagmax (magnética máxima):	5823 A	Ip1ft:	11,3 kA (Lim.)
Ik max:	8,34 kA	Ik1ftmin:	6,96 kA
Ip:	11 kA (Lim.)	Zk min:	54,4 mohm
Ik min:	6,72 kA	Zk max:	63,5 mohm
Ik2ftmax:	8,58 kA	Zk2 min:	62,8 mohm
Ip2ft:	11,3 kA (Lim.)	Zk2 máx.:	73,4 mohm
Ik2ftmin:	6,82 kA	Zk1ftmin:	52,4 mohm
Ik2max:	7,22 kA	Zk1ftmax:	61,9 mohm
Ip2:	10 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T4 V-HA TMA		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	160 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1600 < 5823 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção PdI:	12 kA
Ajuste térmico:	160 A	Verifique capacidade de interrupção:	12 >= 9,51 kA
Ajuste magnético:	1600 A	Standard:	Ics - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.M.-Q5**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	200 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	200 kW	Pot. transferida à montante:	200 kVA
Corrente de emprego Ib:	144,3 A	Potência total:	221,7 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	21,7 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Cabos

Formação:	3x(1x70)		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coeficiente de desclassificação total:	0,93
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² condutor fase:	1,002 * 10⁸ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,219 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-2,75 %
Corrente admissível Iz:	165,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	75,6 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	86,1 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Coordenação Ib <= In <= Iz:	144,3 <= 160 <= 165,5 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	9,51 kA	I _{k2min} :	5,82 kA
I _{kv} máx à jusante:	8,83 kA	I _{k1ftmax} :	8,71 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	5823 A	I _{p1ft} :	11,3 kA (Lim.)
I _k máx:	8,34 kA	I _{k1ftmin} :	6,96 kA
I _p :	11 kA (Lim.)	Z _k min:	54,4 mohm
I _k min:	6,72 kA	Z _k máx:	63,5 mohm
I _{k2ftmax} :	8,58 kA	Z _{k2} min:	62,8 mohm
I _{p2ft} :	11,3 kA (Lim.)	Z _{k2} máx:	73,4 mohm
I _{k2ftmin} :	6,82 kA	Z _{k1ftmin} :	52,4 mohm
I _{k2max} :	7,22 kA	Z _{k1ftmax} :	61,9 mohm
I _{p2} :	10 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T4 V-HA TMA		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	160 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1600 < 5823 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção PdI:	12 kA
Ajuste térmico:	160 A	Verifique capacidade de interrupção:	12 >= 9,51 kA
Ajuste magnético:	1600 A	Standard:	Ics - EN 60947

Identificação

Sigla usuário:	+ Sistema fotovoltaico.Q.M.-Q9
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	200 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	200 kW	Pot. transferida à montante:	200 kVA
Corrente de emprego Ib:	144,3 A	Potência total:	221,7 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	21,7 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Cabos

Formação:	3x(1x70)		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coeficiente de desclassificação total:	0,93
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K²S² condutor fase:	1,002 * 10⁸ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,219 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-2,75 %
Corrente admissível Iz:	165,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	75,6 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	86,1 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Coordenação Ib <= In <= Iz:	144,3 <= 160 <= 165,5 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	9,51 kA	Ik2min:	5,82 kA
Ikv max à jusante:	8,83 kA	Ik1ftmax:	8,71 kA
Imagmax (magnética máxima):	5823 A	Ip1ft:	11,3 kA (Lim.)
Ik max:	8,34 kA	Ik1ftmin:	6,96 kA
Ip:	11 kA (Lim.)	Zk min:	54,4 mohm
Ik min:	6,72 kA	Zk max:	63,5 mohm
Ik2ftmax:	8,58 kA	Zk2 min:	62,8 mohm
Ip2ft:	11,3 kA (Lim.)	Zk2 máx.:	73,4 mohm
Ik2ftmin:	6,82 kA	Zk1ftmin:	52,4 mohm
Ik2max:	7,22 kA	Zk1ftmax:	61,9 mohm
Ip2:	10 kA (Lim.)		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T4 V-HA TMA		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	160 A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1600 < 5823 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção PdI:	12 kA
Ajuste térmico:	160 A	Verifique capacidade de interrupção:	12 >= 9,51 kA
Ajuste magnético:	1600 A	Standard:	Ics - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.1-QT1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	200 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	200 kW	Pot. transferida à montante:	200 kVA
Corrente de emprego Ib:	144,3 A	Potência total:	221,7 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	21,7 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	8,73 kA	Ik _{2min} :	5,82 kA
Ik _v máx à jusante:	8,83 kA	Ik _{1ftmax} :	8,71 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	5823 A	Ip _{1ft} :	14,6 kA
Ik _{max} :	8,34 kA	Ik _{1ftmin} :	6,96 kA
Ip:	14,1 kA	Zk _{min} :	54,4 mohm
Ik _{min} :	6,72 kA	Zk _{max} :	63,5 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,58 kA	Zk _{2min} :	62,8 mohm
Ip _{2ft} :	14,6 kA	Zk _{2máx.} :	73,4 mohm
Ik _{2ftmin} :	6,82 kA	Zk _{1ftmin} :	52,4 mohm
Ik _{2max} :	7,22 kA	Zk _{1ftmax} :	61,9 mohm
Ip ₂ :	12,2 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.1-T1_1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	8,73 kA	Ik1ftmin:	0 kA
IkV max à jusante:	0,11 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	14,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ip2ft:	14,6 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip2:	12,2 kA	Zk1fnmin:	6210 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6218 mohm
Ip1ft:	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão Icc/In:	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.1-T1_2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	8,73 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	14,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ip2ft:	14,6 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip2:	12,2 kA	Zk1fnmin:	6210 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6218 mohm
Ip1ft:	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão Icc/In:	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.1-T1_3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	8,73 kA	Ik _{1ftmin} :	0 kA
Ik _v máx à jusante:	0,11 kA	Ik _{1fnmax} :	0 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	0 A	Ik _{1fnmin} :	0 kA
Ip:	14,1 kA	Zk _{1ftmin} :	+ Infinitomohm
Ip2ft:	14,6 kA	Zk _{1ftmax} :	+ Infinitomohm
Ip2:	12,2 kA	Zk _{1fnmin} :	6210 mohm
Ik _{1ftmax} :	0 kA	Zk _{1fnmx} :	6218 mohm
Ip1ft:	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário:	+ Sistema fotovoltaico.Q.I.1-C2
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷ A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.1-C3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Identificação

Sigla usuário:	+ Sistema fotovoltaico.Q.I.1-C4
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{mag} max (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ft} min:	+ Infinitomohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	6205mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	6211mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{IT} max:	12402mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.2-QT2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	200 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	200 kW	Pot. transferida à montante:	200 kVA
Corrente de emprego Ib:	144,3 A	Potência total:	221,7 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	21,7 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	8,73 kA	Ik ₂ min:	5,82 kA
Ik _v máx à jusante:	8,83 kA	Ik _{1ft} max:	8,71 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	5823 A	Ip _{1ft} :	14,6 kA
Ik _{max} :	8,34 kA	Ik _{1ft} min:	6,96 kA
Ip:	14,1 kA	Zk _{min} :	54,4 mohm
Ik _{min} :	6,72 kA	Zk _{max} :	63,5 mohm
Ik _{2ft} max:	8,58 kA	Zk ₂ min:	62,8 mohm
Ip _{2ft} :	14,6 kA	Zk ₂ máx.:	73,4 mohm
Ik _{2ft} min:	6,82 kA	Zk _{1ft} min:	52,4 mohm
Ik ₂ max:	7,22 kA	Zk _{1ft} max:	61,9 mohm
Ip ₂ :	12,2 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.2-T2_1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	8,73 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	14,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ip2ft:	14,6 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip2:	12,2 kA	Zk1fnmin:	6210 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6218 mohm
Ip1ft:	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão Icc/In:	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.2-T2_2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	8,73 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	14,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ip2ft:	14,6 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip2:	12,2 kA	Zk1fnmin:	6210 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6218 mohm
Ip1ft:	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão Icc/In:	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.2-T2_3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5 kW	Pot. transferida à montante:	69,5 kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2 A	Potência total:	222,2 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	8,73 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0 A	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _p :	14,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{p2ft} :	14,6 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p2} :	12,2 kA	Z _{k1fnmin} :	6210 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6218 mohm
I _{p1ft} :	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200 kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário:	+ Sistema fotovoltaico.Q.I.2-C5
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{mag} max (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ft} min:	+ Infinitomohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	6205mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	6211mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{IT} max:	12402mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.2-C6**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Identificação

Sigla usuário:	+ Sistema fotovoltaico.Q.I.2-C7
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{mag} max (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ft} min:	+ Infinitomohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	6205mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	6211mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{IT} max:	12402mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.3-QT3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	200 kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	200 kW	Pot. transferida à montante:	200 kVA
Corrente de emprego Ib:	144,3 A	Potência total:	221,7 kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	21,7 kVA
Tensão nominal:	800 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	8,73 kA	Ik _{2min} :	5,82 kA
Ik _v máx à jusante:	8,83 kA	Ik _{1ftmax} :	8,71 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	5823 A	Ip _{1ft} :	14,6 kA
Ik _{max} :	8,34 kA	Ik _{1ftmin} :	6,96 kA
Ip:	14,1 kA	Zk _{min} :	54,4 mohm
Ik _{min} :	6,72 kA	Zk _{max} :	63,5 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,58 kA	Zk _{2min} :	62,8 mohm
Ip _{2ft} :	14,6 kA	Zk _{2máx.} :	73,4 mohm
Ik _{2ftmin} :	6,82 kA	Zk _{1ftmin} :	52,4 mohm
Ik _{2max} :	7,22 kA	Zk _{1ftmax} :	61,9 mohm
Ip ₂ :	12,2 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.3-T3_1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	8,73 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0 A	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _p :	14,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{p2ft} :	14,6 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p2} :	12,2 kA	Z _{k1fnmin} :	6210 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6218 mohm
I _{p1ft} :	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.3-T3_2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	8,73 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0 A	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _p :	14,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{p2ft} :	14,6 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p2} :	12,2 kA	Z _{k1fnmin} :	6210 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6218 mohm
I _{p1ft} :	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.I.3-T3_3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	69,5kW	Conectando fases:	3F
Coeficiente:	1	Frequência de entrada:	60 Hz
Potência dimensionamento:	69,5kW	Pot. transferida à montante:	69,5kVA
Corrente de emprego Ib:	50,2A	Potência total:	222,2kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	152,7kVA
Tensão nominal:	800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	8,73 kA	Ik _{1ftmin} :	0 kA
Ik _v máx à jusante:	0,11 kA	Ik _{1fnmax} :	0 kA
Imag _{max} (magnética máxima):	0 A	Ik _{1fnmin} :	0 kA
Ip:	14,1 kA	Zk _{1ftmin} :	+ Infinitomohm
Ip2ft:	14,6 kA	Zk _{1ftmax} :	+ Infinitomohm
Ip2:	12,2 kA	Zk _{1fnmin} :	6210 mohm
Ik _{1ftmax} :	0 kA	Zk _{1fnmx} :	6218 mohm
Ip1ft:	14,6 kA		

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0
Fabricante:	WEG	Razão I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	SIW500H ST200 H3 (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	500V
Potência ativa:	200kW	Max tensão MPPT:	1500V
Tensão de entrada:	682,2V	Corrente max DC:	300A
Tensão da saída:	800V	Número de rastreadores MPPT:	3
Frequência de saída:	60 Hz	Número de entradas por rastreador:	4
Rendimento:	0,99		

Identificação

Sigla usuário: **+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-C8**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{mag} max (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ft} min:	+ Infinitomohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	6205mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	6211mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{IT} max:	12402mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-C9**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055kA
I _{mag} max (magnética máxima):	52,3A	Z _{k1ft} min:	+ Infinitomohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	6205mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	6211mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	12387mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{IT} max:	12402mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Identificação

Sigla usuário:	+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-C10
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2kW	Pot. transferida à montante:	70,2kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8kVA
Potência dimensionamento:	70,2kW	Potência disponível:	12,6kW
Corrente de emprego Ib:	102,9A		
Tensão nominal:	682,2V		

Cabos

Formação:	2x(1x35)+1T25		
Tipo de instalação:	61A(D) - Cabos unipolares em eletroduto (de seção não-circular ou não) ou em canaleta não-ventilada		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	2,505*10⁷A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,936*10⁷A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,107 %
Comprimento da linha:	5 m	Queda de tensão total Ib:	-0,107 %
Corrente admissível Iz:	135,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	64,5 °C
Coeficiente de temperatura:	0,93	Temperatura cabo a In:	77,9 °C
Coeficiente de desclassificação total:	0,93	Coordenação Ib<=In<=Iz:	102,9<=121,4<=135,8 A
K ² S ² condutor fase:	2,505*10⁷A²s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211mohm
Ik1fnmax:	0 kA	ZITmin:	12387mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402mohm
Ik1fnmin:	0 kA		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.1-Q2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.1-SPD1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.2-Q3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.2-SPD2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.3-Q4**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.3-SPD3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052 kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055 kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3 A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211 mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402 mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.4-Q6**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.4-SPD4**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052 kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055 kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3 A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211 mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402 mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.5-Q7**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} máx à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} máx (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.5-SPD5**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052 kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055 kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3 A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211 mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402 mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.6-Q8**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.6-SPD6**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.7-Q10**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.7-SPD7**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.8-Q11**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.8-SPD8**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052 kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055 kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3 A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211 mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402 mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.9-Q12**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	IT
Potência nominal:	70,2 kW	Pot. transferida à montante:	70,2 kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	82,8 kVA
Potência dimensionamento:	70,2 kW	Potência disponível:	12,6 kW
Corrente de emprego Ib:	102,9 A		
Tensão nominal:	682,2 V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0,052 kA
I _{kv} max à jusante:	0,11 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0,055 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	52,3 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	6205 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6211 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	12387 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmax} :	12402 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	BTICINO		
Sigla de proteção:	T714FV		
Corrente nominal Proteção.:	125 A	Corrente de sobrecarga Ins:	121,4 A
Número de pólos:	2	Capacidade de interrupção PdI:	n.d.

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.C.9-SPD9**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

DPS

Tipo de usuário:	Terminal DPS	Corrente a impulso Iimp:	0 kA
Fabricante SPD:		Tensão de proteção Up para Iimp:	0 kV
Sigla DPS:		Tensão nominal:	682,2V
Classe de teste SPD:	II	Sistema de distribuição:	IT
Número de pólos SPD:	2	Número de cargas:	1
Código do material SPD:			

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0,052kA
Ikv max à jusante:	0,11 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0,055kA
Imagmax (magnética máxima):	52,3A	Zk1ftmin:	+ Infinitomohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinitomohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	6205mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	6211mohm
Ik1fnmax:	0,11 kA	ZITmin:	12387mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmax:	12402mohm
Ik1fnmin:	0,11 kA		

Proteção

Tipo de proteção:	F	In fusível:	10 A
Corrente nominal Proteção.:	10 A	Capacidade de interrupção Pdl:	n.d.
Número de pólos:	2x1	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

Sigla usuário: **+Sistema fotovoltaico.Q.PV.1-G1**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coeficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K²S² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K²S² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coeficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0 kA
Ikv max à jusante:	0 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Zk1fnmin:	6183 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6183 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmin:	+ Infinitomohm
Ik1fnmin:	0 kA	ZITmax:	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: **+Sistema fotovoltaico.Q.PV.2-G2**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K²S² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K²S² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0 kA
Ikv max à jusante:	0 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Zk1fnmin:	6183 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6183 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmin:	+ Infinitomohm
Ik1fnmin:	0 kA	ZITmax:	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: **+Sistema fotovoltaico.Q.PV.3-G3**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0 kA
IkV max à jusante:	0 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Zk1fnmin:	6183 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6183 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmin:	+ Infinitomohm
Ik1fnmin:	0 kA	ZITmax:	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.PV.4-G4**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0 kA
Ikv max à jusante:	0 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Zk1fnmin:	6183 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6183 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmin:	+ Infinitomohm
Ik1fnmin:	0 kA	ZITmax:	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.PV.5-G5**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
Nº módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
Nº conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K²S² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K²S² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0 kA
Ikv max à jusante:	0 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Zk1fnmin:	6183 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6183 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmin:	+ Infinitomohm
Ik1fnmin:	0 kA	ZITmax:	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário:	+ Sistema fotovoltaico.Q.PV.6-G6
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0 kA
Ikv max à jusante:	0 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Zk1fnmin:	6183 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6183 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmin:	+ Infinitomohm
Ik1fnmin:	0 kA	ZITmax:	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: **+Sistema fotovoltaico.Q.PV.7-G7**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K²S² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K²S² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	0,11 kA	Ik(IT) min (anel de falta):	0 kA
Ikv max à jusante:	0 kA	Ik(IT) max (anel de falta):	0 kA
Imagmax (magnética máxima):	0 A	Zk1fnmin:	6183 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	6183 mohm
Ip1fn:	0,11 kA	ZITmin:	+ Infinitomohm
Ik1fnmin:	0 kA	ZITmax:	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.PV.8-G8**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0 kA
I _{kv} max à jusante:	0 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	6183 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6183 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1fnmin} :	0 kA	Z _{ITmax} :	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: **+ Sistema fotovoltaico.Q.PV.9-G9**
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	70,2kW
Fabricante painel:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	CS7N-650MB-AG-1500V	Tensão nominal:	682,2V
Potência de pico:	0,65 kWp	Corrente máxima do gerador:	17,2A
N° módulos por série:	18	Sistema de distribuição:	IT
N° conjunto em paralelo:	6		
Potência nominal:	11,7 kWp		

Cabos

Formação:	2x(1x6)		
Tipo de instalação:	C9.1 - Cabo em eletroduto diretamente enterrado, condutor a 90°C, temp. ambiente de 20°C		
Disposição instalação:	Cabos encostados um ao outro, na horizontal. Instalação protegida do sol		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362*10⁵ A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 16612	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵ A²s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,423 %
Comprimento da linha:	20 m	Queda de tensão total Ib:	-0,53 %
Corrente admissível Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	38,3 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	41,6 °C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	17,2<=20,2<=46 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,11 kA	I _{k(IT)} min (anel de falta):	0 kA
I _{kv} max à jusante:	0 kA	I _{k(IT)} max (anel de falta):	0 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	6183 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	6183 mohm
I _{p1fn} :	0,11 kA	Z _{ITmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1fnmin} :	0 kA	Z _{ITmax} :	+ Infinitomohm