



Dados de usuários completos

Pedido	EG2401-CABINE DE MT/BT
Descrição	INDÚSTRIA COM SISTEMA FOTOVOLTAICO
Cliente	HIPER ENERGY DO BRASIL
Lugar	CRICIÚMA/SC
Responsável	
Data	01/01/2024
Alimentação	MÉDIA TENSÃO 13.8kV
Tipo de quadro	
Grau de proteção	
Materiais utilizados	
Referências	
Parâmetros	# <Default>
Operador	

Identificação

Sigla usuário: + ST.GE-GERADOR
 Denominação 1:
 Denominação 2:
 Informações adicional/Notas 1:
 Informações adicional/Notas 2:

Gerador

Tipo de usuário:	Gerador síncrono Preferencial		
Potência nominal:	500kVA	Fator de potência:	0,9
Reatância síncrona Xs:	100%	Tensão nominal:	380V
Reatância subtransitória X":	10%	Corrente máxima do gerador:	759,7A
Reatância subtransitória Xq":	10%	Sistema de distribuição:	TN-S
Resistência do gerador Ajust.:	0%	Conectando fases:	3F+ N
Pot. ativo transf. à montante:	0kW	Frequência de entrada:	60Hz
Pot. reativa transf. à montante:	0kVAR	Resistência de terra do sistema:	2,52ohm
Coefficiente:	1	Resistência de terra de	0ohm

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{kv} max à jusante:	0kA	I _{k1ftmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	I _{k1fnmax} :	0kA
I _k max:	0kA	I _{p1fn} :	0 kA
I _p :	0 kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _k min:	0kA	Z _k min:	+ Infinitomohm
I _{k2ftmax} :	0kA	Z _k max:	+ Infinitomohm
I _{p2ft} :	0 kA	Z _{k2} min:	+ Infinitomohm
I _{k2ftmin} :	0kA	Z _{k2} máx.:	+ Infinitomohm
I _{k2max} :	0kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinitomohm
I _{p2} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinitomohm
I _{k2min} :	0kA	Z _{k1fnmin} :	+ Infinitomohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1fnmx} :	+ Infinitomohm

Identificação

Sigla usuário: + ST.QTA-DJ.GE
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:	0kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	0kW	Pot. transferida à montante:	0kVA
Potência reativa:	0kVAR	Potência total:	414,7kVA
Corrente de emprego Ib:	0A	Potência disponível:	414,7kVA
Fator de potência:	0,9		
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{kv} máx à jusante:	16,8kA	I _{k1ftmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	I _{k1fnmax} :	0kA
I _k máx:	0kA	I _{p1fn} :	0 kA
I _p :	0 kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _k min:	0kA	Z _k min:	14,7mohm
I _{k2ftmax} :	0kA	Z _k máx:	15,8mohm
I _{p2ft} :	0 kA	Z _{k2} min:	17 mohm
I _{k2ftmin} :	0kA	Z _{k2} máx.:	18,2mohm
I _{k2} máx:	0kA	Z _{k1ftmin} :	14 mohm
I _{p2} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	15mohm
I _{k2} min:	0kA	Z _{k1fnmin} :	14mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1fnmx} :	15mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	WEG	Calibração diferencial:	800A
Sigla de proteção:	ACW1600V-AG1800-3 + AG1	Capacidade de interrupção Pdl:	150kA
Tipo de proteção:	MTD	Verifique capacidade de interrupção:	150 > = 0 kA
Corrente nominal Proteção.:	800A	Standard:	n.d.
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	640 A		
Ajuste magnético:	960A		
Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QTA-DJ.GERAL
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:	370,6kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	370,6kW	Pot. transferida à montante:	393,8kVA
Potência reativa:	133,1kVAR	Potência total:	414,7kVA
Corrente de emprego Ib:	606,7A	Potência disponível:	20,9kVA
Fator de potência:	0,941	Distorção harmônica THD:	2,38%
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	15,7kA	I _{p1ft} :	31,8 kA
I _{kv} máx à jusante:	16,8kA	I _{k1ftmin} :	13,9kA
I _{magmax} (magnética máxima):	11402A	I _{k1fnmax} :	15,6kA
I _k máx:	14,8kA	I _{p1fn} :	31,8 kA
I _p :	31,1 kA	I _{k1fnmin} :	13,9kA
I _k min:	13,2kA	Z _k min:	14,7mohm
I _{k2ftmax} :	15,4kA	Z _k máx:	15,8mohm
I _{p2ft} :	31,5 kA	Z _{k2} min:	17 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5kA	Z _{k2} máx.:	18,2mohm
I _{k2} máx:	12,8kA	Z _{k1ftmin} :	14 mohm
I _{p2} :	26,9 kA	Z _{k1ftmax} :	15mohm
I _{k2} min:	11,4kA	Z _{k1fnmin} :	14mohm
I _{k1ftmax} :	15,6kA	Z _{k1fnmx} :	15mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	WEG	Calibração diferencial:	800A
Sigla de proteção:	ACW1600V-AG1800-3 + AG1	Capacidade de interrupção Pdl:	150kA
Tipo de proteção:	MTD	Verifique capacidade de interrupção:	150 >= 15,7 kA
Corrente nominal Proteção.:	800A	Standard:	I cs - EN 60947
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	640 A		
Ajuste magnético:	960A		
Disp. magnético < I magn. Máximo:	960 < 11402 A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QTA-CH. TRANSF
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:	370,6kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	370,6kW	Pot. transferida à montante:	393,8kVA
Potência reativa:	133,1kVAR	Potência total:	414,7kVA
Corrente de emprego Ib:	606,7A	Potência disponível:	20,9kVA
Fator de potência:	0,941	Distorção harmônica THD:	2,38%
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	15,7kA	Ip1ft:	31,8 kA
Ik _v máx à jusante:	16,8kA	Ik1ftmin:	13,9kA
Imag _{max} (magnética máxima):	11402A	Ik1fnmax:	15,6kA
Ik máx:	14,8kA	Ip1fn:	31,8 kA
Ip:	31,1 kA	Ik1fnmin:	13,9kA
Ik min:	13,2kA	Zk min:	14,7mohm
Ik2ftmax:	15,4kA	Zk máx:	15,8mohm
Ip2ft:	31,5 kA	Zk2 min:	17 mohm
Ik2ftmin:	13,5kA	Zk2 máx.:	18,2mohm
Ik2max:	12,8kA	Zk1ftmin:	14 mohm
Ip2:	26,9 kA	Zk1ftmax:	15mohm
Ik2min:	11,4kA	Zk1fnmin:	14 mohm
Ik1ftmax:	15,6kA	Zk1fnmx:	15mohm

Proteção

Corrente nominal Proteção.:	670A	Corrente de sobrecarga Ins:	630A
Número de pólos:	4	Standard:	n.d.
Classe de operação:	n.d.		

Identificação

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

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica		
Potência nominal:	370,6kW	Sistema de distribuição:	TN-S
Coeficiente:	1	Conectando fases:	3F+ N
Potência dimensionamento:	370,6kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	133,1kVAR	Pot. transferida à montante:	393,8kVA
Corrente de emprego Ib:	606,7A	Potência total:	414,7kVA
Fator de potência:	0,941	Potência disponível:	20,9kVA
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	2,38%

Cabos

Formação:	3x(3x185) + 2x185		
Tipo de instalação:	12(C) - Cabos unipolares em bandeja não-perfurada, perfilado ou prateleira		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² condutor fase:	2,722* 10⁹A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K²S² neutro:	1,21* 10⁹A²s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	0,023%
Comprimento da linha:	1 m	Queda de tensão total Ib:	2,63%
Corrente admissível Iz:	678,3 A	Temperatura ambiente:	30°C
Corrente admissível de neutro:	516,8A	Temperatura cabo a Ib:	78°C
Coeficiente de proximidade:	0,7 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	81,8°C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	606,7 <= 630 <= 678,3 A
Coeficiente de desclassificação total:	0,7		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	15,7kA	Ip1ft:	31,8 kA
Ikv max à jusante:	16,7kA	Ik1ftmin:	13,8kA
Imagmax (magnética máxima):	11353A	Ik1fnmax:	15,5kA
Ik max:	14,8kA	Ip1fn:	31,8 kA
Ip:	31,1 kA	Ik1fnmin:	13,7kA
Ik min:	13,1kA	Zk min:	14,8mohm
Ik2ftmax:	15,3kA	Zk max:	15,8mohm
Ip2ft:	31,5 kA	Zk2 min:	17,1mohm
Ik2ftmin:	13,4kA	Zk2 máx.:	18,3mohm
Ik2max:	12,8kA	Zk1ftmin:	14,1mohm
Ip2:	26,9 kA	Zk1ftmax:	15,1mohm
Ik2min:	11,4kA	Zk1fnmin:	14,1mohm
Ik1ftmax:	15,6kA	Zk1fnmx:	15,1mohm

Identificação

Sigla usuário: + ST.QGBT-D.MT.O
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:	370,6kW	Conectando fases:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	370,6kW	Pot. transferida à montante:	393,8kVA
Potência reativa:	133,1kVAR	Potência total:	414,7kVA
Corrente de emprego Ib:	606,7A	Potência disponível:	20,9kVA
Fator de potência:	0,941	Distorção harmônica THD:	2,38%
Tensão nominal:	380V		

Barramentos blindados

Formação:	3L+N+PE	Coefficiente de temperatura:	1
Fabricante eletroduto em barras:	POGLIANO	Coefficiente de desclassificação total:	1
Sigla eletroduto em barras:	BX	Queda de tensão parciais a Ib:	0,012%
In:	1200A	Queda de tensão total Ib:	2,65%
Icw:	75kA	Temperatura ambiente:	30°C
Seção fase:	645	Coordenação Ib <= In <= Iz:	606,7 <= 630 <= 1200 A
Seção neutro:	645		
Comprimento da linha:	1 m		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	15,6kA	I _{p1ft} :	31,6 kA
Ikv max à jusante:	16,6kA	I _{k1ftmin} :	13,4kA
Imagmax (magnética máxima):	11325A	I _{k1fnmax} :	15,4kA
I _k max:	14,7kA	I _{p1fn} :	31,5 kA
I _p :	30,9 kA	I _{k1fnmin} :	13,7kA
I _k min:	13,1kA	Z _k min:	14,8mohm
I _{k2ftmax} :	15kA	Z _k max:	15,9mohm
I _{p2ft} :	31,3 kA	Z _{k2} min:	17,1mohm
I _{k2ftmin} :	13,2kA	Z _{k2} máx.:	18,3mohm
I _{k2max} :	12,8kA	Z _{k1ftmin} :	14,5mohm
I _{p2} :	26,8 kA	Z _{k1ftmax} :	15,5mohm
I _{k2min} :	11,3kA	Z _{k1fnmin} :	14,2mohm
I _{k1ftmax} :	15,1kA	Z _{k1fnmx} :	15,2mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	WEG	Disp. magnético < I magn. Máximo:	2520 < 11325 A
Sigla de proteção:	DWB1000H630 - 3ET	Capacidade de interrupção Pdl:	65kA
Tipo de proteção:	MT	Verifique capacidade de interrupção:	65 >= 15,6 kA
Corrente nominal Proteção.:	630A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	630 A		
Ajuste magnético:	2520A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QGBT-Q.MT.O
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:	235kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	235kW	Pot. transferida à montante:	247kVA
Potência reativa:	76,1kVAR	Potência total:	480,5kVA
Corrente de emprego Ib:	381,3A	Potência disponível:	233,5kVA
Fator de potência:	0,951	Distorção harmônica THD:	1,15%
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	15,8kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} max à jusante:	16,6kA	I _{k1ftmin} :	13,4kA
I _{magmax} (magnética máxima):	11367A	I _{k1fnmax} :	15,5kA
I _k max:	14,8kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	13,7kA
I _k min:	13,1kA	Z _k min:	14,8mohm
I _{k2ftmax} :	15kA	Z _k max:	15,9mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	17,1mohm
I _{k2ftmin} :	13,3kA	Z _{k2} máx.:	18,3mohm
I _{k2max} :	12,8kA	Z _{k1ftmin} :	14,5mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	15,5mohm
I _{k2min} :	11,4kA	Z _{k1fnmin} :	14,2mohm
I _{k1ftmax} :	15,1kA	Z _{k1fnmx} :	15,2mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T7 H PR232/P LSI M		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	800A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	4000 < 11367 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	70kA
Ajuste térmico:	800 A	Verifique capacidade de interrupção:	70 >= 15,8 kA
Ajuste magnético:	4000A	Standard:	I _{cu} - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + ST.QGBT-Q.MT.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:	11 kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	11 kW	Pot. transferida à montante:	12,2kVA
Potência reativa:	5,32kVAR	Potência total:	16,5kVA
Corrente de emprego Ib:	21 A	Potência disponível:	4,26kVA
Fator de potência:	0,9		
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	16,6kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} max à jusante:	16,6kA	I _{k1ftmin} :	13,4kA
I _{magmax} (magnética máxima):	11367A	I _{k1fnmax} :	15,5kA
I _k max:	14,8kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	13,7kA
I _k min:	13,1kA	Z _k min:	14,8mohm
I _{k2ftmax} :	15kA	Z _k max:	15,9mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	17,1mohm
I _{k2ftmin} :	13,3kA	Z _{k2} máx.:	18,3mohm
I _{k2max} :	12,8kA	Z _{k1ftmin} :	14,5mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	15,5mohm
I _{k2min} :	11,4kA	Z _{k1fnmin} :	14,2mohm
I _{k1ftmax} :	15,1kA	Z _{k1fnmx} :	15,2mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB	Disp. magnético < I magn. Máximo:	250 < 11367 A
Sigla de proteção:	S 803 C-C	Capacidade de interrupção Pdl:	25kA
Tipo de proteção:	MT	Verifique capacidade de interrupção:	25 > = 16,6 kA
Corrente nominal Proteção.:	25A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Número de pólos:	3		
Curva de disparo:	C		
Ajuste térmico:	25 A		
Ajuste magnético:	250A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QGBT-Q.MT.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:	50kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	50kW	Pot. transferida à montante:	50kVA
Corrente de emprego Ib:	76A	Potência total:	65,8kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	15,8kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	16,5kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} max à jusante:	16,6kA	I _{k1ftmin} :	13,4kA
I _{magmax} (magnética máxima):	11325A	I _{k1fnmax} :	15,4kA
I _k max:	14,7kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	13,7kA
I _k min:	13,1kA	Z _k min:	14,8mohm
I _{k2ftmax} :	15kA	Z _k max:	15,9mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	17,1 mohm
I _{k2ftmin} :	13,2kA	Z _{k2} máx.:	18,3mohm
I _{k2max} :	12,8kA	Z _{k1ftmin} :	14,5mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	15,5mohm
I _{k2min} :	11,3kA	Z _{k1fnmin} :	14,2mohm
I _{k1ftmax} :	15,1kA	Z _{k1fnmx} :	15,2mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	S 803 C-C		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	100A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1000 < 11325 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	25kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	25 > = 16,5 kA
Ajuste térmico:	100 A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	1000A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QGBT-C.MT.O
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal capacitivo		
Potência nominal:	0kW	Conectando fases:	3F + N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	0kW	Pot. transferida à montante:	28,3kVA
Potência reativa:	28,3kVAR	Potência total:	52,7kVA
Corrente de emprego Ib:	42,9A	Potência disponível:	24,4kVA
Fator de potência:	0	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	28,8%
Sistema de distribuição:	TN-S		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	16,6kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} max à jusante:	16,6kA	I _{k1ftmin} :	13,4kA
I _{magmax} (magnética máxima):	11367A	I _{k1fnmax} :	15,5kA
I _k max:	14,8kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	13,7kA
I _k min:	13,1kA	Z _k min:	14,8mohm
I _{k2ftmax} :	15kA	Z _k max:	15,9mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	17,1mohm
I _{k2ftmin} :	13,3kA	Z _{k2} máx.:	18,3mohm
I _{k2max} :	12,8kA	Z _{k1ftmin} :	14,5mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	15,5mohm
I _{k2min} :	11,4kA	Z _{k1fnmin} :	14,2mohm
I _{k1ftmax} :	15,1kA	Z _{k1fnmx} :	15,2mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	S 803 C-C		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	80A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	800 < 11367 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	25kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	25 > = 16,6 kA
Ajuste térmico:	80 A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	800A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QGBT-Q.MT.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:	174,6kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	174,6kW	Pot. transferida à montante:	192,1kVA
Potência reativa:	79,9kVAR	Potência total:	210,6kVA
Corrente de emprego Ib:	291,8A	Potência disponível:	18,6kVA
Fator de potência:	0,909	Distorção harmônica THD:	0,066%
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	16,3kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} max à jusante:	16,6kA	I _{k1ftmin} :	13,4kA
I _{magmax} (magnética máxima):	11367A	I _{k1fnmax} :	15,5kA
I _k max:	14,8kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	13,7kA
I _k min:	13,1kA	Z _k min:	14,8mohm
I _{k2ftmax} :	15kA	Z _k max:	15,9mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	17,1mohm
I _{k2ftmin} :	13,3kA	Z _{k2} máx.:	18,3mohm
I _{k2max} :	12,8kA	Z _{k1ftmin} :	14,5mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	15,5mohm
I _{k2min} :	11,4kA	Z _{k1fnmin} :	14,2mohm
I _{k1ftmax} :	15,1kA	Z _{k1fnmx} :	15,2mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	XT5H 400 Ekip M Dip LI U In= 320A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	320A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	4160 < 11367 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	70kA
Ajuste térmico:	320 A	Verifique capacidade de interrupção:	70 >= 16,3 kA
Ajuste magnético:	4160A	Standard:	I _{cu} - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM-D.O
 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:	235kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	235kW	Pot. transferida à montante:	247kVA
Potência reativa:	76,1kVAR	Potência total:	308,1kVA
Corrente de emprego Ib:	381,3A	Potência disponível:	61,1kVA
Fator de potência:	0,951	Distorção harmônica THD:	1,15%
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	3x(1x185) + 1x95 + 1G95		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	6,999* 10 ⁸ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	1,846* 10 ⁸ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	2,796* 10 ⁸ A ² s
Comprimento da linha:	12m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,354%
Corrente admissível Iz:	533 A	Queda de tensão total Ib:	3%
Corrente admissível de neutro:	342A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	60,7°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	76,3°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	381,3< = 468< = 533 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	15,8kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} máx à jusante:	15,4kA	I _{k1ftmin} :	10kA
I _{magmax} (magnética máxima):	9455A	I _{k1fnmax} :	12,5kA
I _k máx:	13,4kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	10,2kA
I _k min:	11,6kA	Z _k min:	16,4mohm
I _{k2ftmax} :	13,9kA	Z _k máx:	17,9mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	18,9mohm
I _{k2ftmin} :	9,59kA	Z _{k2} máx.:	20,7mohm
I _{k2max} :	11,6kA	Z _{k1ftmin} :	17,8mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	20,8mohm
I _{k2min} :	10,1kA	Z _{k1fnmin} :	17,5mohm
I _{k1ftmax} :	12,3kA	Z _{k1fnmx} :	20,5mohm

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM-D.SF.O
 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:	235kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	235kW	Pot. transferida à montante:	247kVA
Potência reativa:	76,1kVAR	Potência total:	375,2kVA
Corrente de emprego Ib:	381,3A	Potência disponível:	128,2kVA
Fator de potência:	0,951	Distorção harmônica THD:	1,15%
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	3x[50x4] + [20x5]		
Tipo de instalação:	1 barra, em posição vertical		
Disposição instalação:			
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10Ml 0.6/1 kV	K²S² condutor fase:	5,29* 10 ⁸ A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	Lustrado	K²S² neutro:	1,323* 10 ⁸ A²s
Tabela instalação:	CEI UNEL 01433-72	Queda de tensão parciais a Ib:	0,024%
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão total Ib:	3,02%
Comprimento da linha:	1 m	Temperatura ambiente:	40°C
Corrente admissível Iz:	580 A	Temperatura cabo a Ib:	53°C
Corrente admissível de neutro:	300A	Temperatura cabo a In:	69°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Coordenação Ib<=In<=Iz:	381,3<= 570<= 580 A
Coefficiente de temperatura:	1		
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	14,4kA	Ip1ft:	23,8 kA
Ikv max à jusante:	15,2kA	Ik1ftmin:	9,96kA
Imagmax (magnética máxima):	9337A	Ik1fnmax:	12,3kA
Ik max:	13,3kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ip:	27 kA	Ik1fnmin:	9,97kA
Ik min:	11,5kA	Zk min:	16,5mohm
Ik2ftmax:	13,8kA	Zk max:	18,1mohm
Ip2ft:	27,5 kA	Zk2 min:	19,1mohm
Ik2ftmin:	9,52kA	Zk2 máx.:	20,9mohm
Ik2max:	11,5kA	Zk1ftmin:	18mohm
Ip2:	23,4 kA	Zk1ftmax:	20,9mohm
Ik2min:	9,98kA	Zk1fnmin:	17,8mohm
Ik1ftmax:	12,2kA	Zk1fnmx:	20,9mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	MTZ1 06 H1 + MICROLOGIC 6.0X LSI G-MTZ1 extr		
Tipo de proteção:	MTD		
Corrente nominal Proteção.:	630A	Calibração diferencial:	189A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	42kA
Ajuste térmico:	570 A	Verifique capacidade de interrupção:	42 >= 14,4 kA
Ajuste magnético:	4410A	Standard:	Icu - EN 60947
Disp. magnético < I magn. Máximo:	4410 < 9337 A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM-Q.MT.O
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:	59,8kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	59,8kW	Pot. transferida à montante:	73,8kVA
Potência reativa:	43,3kVAR	Potência total:	105,3kVA
Corrente de emprego Ib:	112,2A	Potência disponível:	31,5kVA
Fator de potência:	0,81	Distorção harmônica THD:	0,312%
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	14,6kA	I _{p1ft} :	23,6 kA
I _{kv} max à jusante:	15,2kA	I _{k1ftmin} :	9,96kA
I _{magmax} (magnética máxima):	9337A	I _{k1fnmax} :	12,3kA
I _k max:	13,3kA	I _{p1fn} :	23,8 kA
I _p :	26,8 kA	I _{k1fnmin} :	9,97kA
I _k min:	11,5kA	Z _k min:	16,5mohm
I _{k2ftmax} :	13,8kA	Z _k max:	18,1 mohm
I _{p2ft} :	27,3 kA	Z _{k2} min:	19,1 mohm
I _{k2ftmin} :	9,52kA	Z _{k2} máx.:	20,9mohm
I _{k2max} :	11,5kA	Z _{k1ftmin} :	18mohm
I _{p2} :	23,2 kA	Z _{k1ftmax} :	20,9mohm
I _{k2min} :	9,98kA	Z _{k1fnmin} :	17,8mohm
I _{k1ftmax} :	12,2kA	Z _{k1fnmx} :	20,9mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	Tmax T4 V PR221DS-LS/I		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	160A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	800 < 9337 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	200kA
Ajuste térmico:	160 A	Verifique capacidade de interrupção:	200 >= 14,6 kA
Ajuste magnético:	800A	Standard:	I _{cu} - EN 60947

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.CCM-C.MT.O
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal capacitivo		
Potência nominal:	0kW	Conectando fases:	3F + N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	0kW	Pot. transferida à montante:	5kVA
Potência reativa:	5kVAR	Potência total:	8,56kVA
Corrente de emprego Ib:	7,6A	Potência disponível:	3,56kVA
Fator de potência:	0	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	29,2%
Sistema de distribuição:	TN-S		

Cabos

Formação:	4x(1x2.5)+ 1G2.5		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K²S² condutor fase:	1,278* 1ØA²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K²S² neutro:	1,278* 1ØA²s
Material do condutor:	COBRE	K²S² PE:	1,936* 1ØA²s
Comprimento da linha:	5m	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,003%
Corrente admissível Iz:	28A	Queda de tensão total Ib:	3,02%
Corrente admissível de neutro:	28A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	34,8°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	42,9°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	7,6< = 13< = 28 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	15,2kA	Ip1ft:	23,6 kA
Ikv max à jusante:	4,58kA	Ik1ftmin:	1,25kA
Imagmax (magnética máxima):	1251 A	Ik1fnmax:	2,44kA
Ik max:	4,49kA	Ip1fn:	23,8 kA
Ip:	26,8 kA	Ik1fnmin:	1,25kA
Ik min:	2,42kA	Zk min:	48,9mohm
Ik2ftmax:	4,13kA	Zk max:	86,1 mohm
Ip2ft:	27,3 kA	Zk2 min:	56,4mohm
Ik2ftmin:	2,09kA	Zk2 máx.:	99,5mohm
Ik2max:	3,89kA	Zk1ftmin:	89,9mohm
Ip2:	23,2 kA	Zk1ftmax:	166,3mohm
Ik2min:	2,1 kA	Zk1fnmin:	90mohm
Ik1ftmax:	2,44kA	Zk1fnmx:	166,6mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	S 804 C-C		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	13A	Calibração térmica neutro:	13 A
Número de pólos:	4	Calibração magnética neutro:	130A
Curva de disparo:	C	Capacidade de interrupção Pdl:	25kA
Ajuste térmico:	13 A	Verifique capacidade de interrupção:	25 > = 15,2 kA
Ajuste magnético:	130A	Standard:	Icu - EN 60947
Disp. magnético < I magn. Máximo:	130 < 1251 A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM-T.MT.O
 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:	1,8kW	Conectando fases:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	1,8kW	Pot. transferida à montante:	2kVA
Potência reativa:	0,872kVAR	Potência total:	3,52kVA
Corrente de emprego Ib:	9,09A	Potência disponível:	1,52kVA
Fator de potência:	0,9	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	220V		

Cabos

Formação:	2x(1x2.5) + 1G2.5		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10Mf 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	1,278* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	1,278* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,936* 10 ⁶ A ² s
Comprimento da linha:	5m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,381%
Corrente admissível Iz:	31 A	Queda de tensão total Ib:	3,67%
Corrente admissível de neutro:	31 A	Temperatura ambiente:	30° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	35,2° C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	46° C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	9,09 <= 16 <= 31 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	13,1kA	I _{p1fn} :	23,9 kA
I _{kv} máx à jusante:	2,46kA	I _{k1fnmin} :	1,25kA
I _{magmax} (magnética máxima):	1253A	Z _{k1ftmin} :	89,9mohm
I _{k1ftmax} :	2,44kA	Z _{k1ftmax} :	166,3mohm
I _{p1ft} :	23,6 kA	Z _{k1fnmin} :	90,1mohm
I _{k1ftmin} :	1,25kA	Z _{k1fnmx} :	166,7mohm
I _{k1fnmax} :	2,44kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	EATON		
Sigla de proteção:	FAZ-C16/1		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	16A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	161,6 < 1253 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 13,1 kA
Ajuste térmico:	16 A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	161,6A		

Identificação

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

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	15kW	Pot. transferida à montante:	18,8kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	26,3kVA
Potência dimensionamento:	15kW	Potência disponível:	7,58kVA
Potência reativa:	11,3kVAR	Número de cargas:	1
Corrente de emprego Ib:	28,5A	Potência mecânica do motor:	13,8kW
Fator de potência:	0,8	Eficiência do motor:	0,922
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,313%
Sistema de distribuição:	TN-S		
Conectando fases:	3F		

Cabos

Formação:	3x(1x4) + 1G4		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10MI 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	1,2%
Comprimento da linha:	17,9m	Queda de tensão total Ib:	4,2%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30°C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	57,6°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	84,4°C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	28,5 <= 40 <= 42 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	14,8kA	I _{k2min} :	1,01kA
I _{kv} máx à jusante:	2,4kA	I _{k1ftmax} :	1,18kA
I _{magmax} (magnética máxima):	591,7A	I _{p1ft} :	23,6 kA
I _k máx:	2,28kA	I _{k1ftmin} :	0,592kA
I _p :	26,8 kA	Z _k min:	96,4mohm
I _k min:	1,17kA	Z _k máx:	178,6mohm
I _{k2ftmax} :	2,05kA	Z _{k2} min:	111,3mohm
I _{p2ft} :	27,3 kA	Z _{k2} máx.:	206,2mohm
I _{k2ftmin} :	1,02kA	Z _{k1ftmin} :	186,4mohm
I _{k2max} :	1,97kA	Z _{k1ftmax} :	352,2mohm
I _{p2} :	23,2 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 450 - 40A		
Tipo de partida:	Partida direta		
Tipo de proteção:	MS		
Corrente nominal Proteção.:	40A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	520 < 591,7 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	40 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 14,8 kA
Ajuste magnético:	520A	Standard:	I _{cu} - EN 60947

Identificação

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

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	16,3kW	Pot. transferida à montante:	20,3kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	26,3kVA
Potência dimensionamento:	16,3kW	Potência disponível:	5,99kVA
Potência reativa:	12,2kVAR	Número de cargas:	1
Corrente de emprego Ib:	30,9A	Potência mecânica do motor:	15kW
Fator de potência:	0,8	Eficiência do motor:	0,922
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,313%
Sistema de distribuição:	TN-S		
Conectando fases:	3F		

Cabos

Formação:	3x(1x4) + 1G4		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	1,31%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	4,31%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	62,5 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	84,4 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	30,9 <= 40 <= 42 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	14,8kA	Ik2min:	1,01kA
Ikv max à jusante:	2,4kA	Ik1ftmax:	1,17kA
Imagmax (magnética máxima):	588,6A	Ip1ft:	23,6 kA
Ik max:	2,27kA	Ik1ftmin:	0,589kA
Ip:	26,8 kA	Zk min:	96,8mohm
Ik min:	1,16kA	Zk max:	179,5mohm
Ik2ftmax:	2,04kA	Zk2 min:	111,8mohm
Ip2ft:	27,3 kA	Zk2 máx.:	207,3mohm
Ik2ftmin:	1,01 kA	Zk1ftmin:	187,3mohm
Ik2max:	1,96kA	Zk1ftmax:	354,1mohm
Ip2:	23,2 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 450 - 40A		
Tipo de partida:	Partida direta		
Tipo de proteção:	MS		
Corrente nominal Proteção.:	40A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	520 < 588,6 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	40 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 14,8 kA
Ajuste magnético:	520A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

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

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	47,4kW	Pot. transferida à montante:	47,4kVA
Coeficiente:	1	Potência total:	52,7kVA
Potência dimensionamento:	47,4kW	Potência disponível:	5,29kVA
Corrente de emprego Ib:	72A	Número de cargas:	1
Fator de potência:	1	Potência mecânica do motor:	45kW
Tensão nominal:	380V	Eficiência do motor:	0,95
Sistema de distribuição:	TN-S	Distorção harmônica THD:	5,66%
Conectando fases:	3F		

Cabos

Formação:	3x(1x16)+1G16		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	5,235* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	7,93* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,909%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	3,91%
Corrente admissível Iz:	105 A	Temperatura ambiente:	30° C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	58,3° C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	64,8° C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib< =In< =Iz:	72< = 80< = 105 A
Coeficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	15kA	Ik2min:	3,41 kA
Ikv max à jusante:	6,9kA	Ik1ftmax:	3,95kA
Imagmax (magnética máxima):	2127A	Ip1ft:	23,6 kA
Ik max:	6,64kA	Ik1ftmin:	2,13kA
Ip:	26,8 kA	Zk min:	33mohm
Ik min:	3,93kA	Zk max:	53mohm
Ik2ftmax:	6,28kA	Zk2 min:	38,1 mohm
Ip2ft:	27,3 kA	Zk2 máx.:	61,2mohm
Ik2ftmin:	3,34kA	Zk1ftmin:	55,5mohm
Ik2max:	5,75kA	Zk1ftmax:	98mohm
Ip2:	23,2 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	GV7 RS80		
Soft starter:	SIE 3RW4038-2BB14		
Tipo de partida:	Soft starter em linha		
Tipo de proteção:	MS+ Soft starter		
Corrente nominal Proteção.:	80A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1120 < 2127 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	70kA
Ajuste térmico:	80 A	Verifique capacidade de interrupção:	70 > = 15 kA
Ajuste magnético:	1120A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

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

Usuário

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

Cabos

Formação:	3x(1x16)+ 1G16		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	5,235* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	7,93* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,919%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	0,919%
Corrente admissível Iz:	105 A	Temperatura ambiente:	30° C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	58,8° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	64,8° C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	72,7<= 80<= 105 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	15kA	Ik2min:	0,134kA
Ikv max à jusante:	0,165kA	Ik1ftmax:	0,162kA
Imagmax (magnética máxima):	133,7A	Ip1ft:	23,6 kA
Ik max:	0,165kA	Ik1ftmin:	0,149kA
Ip:	26,8 kA	Zk min:	1330mohm
Ik min:	0,154kA	Zk max:	1350mohm
Ik2ftmax:	0,164kA	Zk2 min:	1535mohm
Ip2ft:	27,3 kA	Zk2 máx.:	1558mohm
Ik2ftmin:	0,151kA	Zk1ftmin:	1356mohm
Ik2max:	0,143kA	Zk1ftmax:	1398mohm
Ip2:	23,2 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	WEG		
Sigla de proteção:	MPW80-3-U080		
Inversor VFD:	SNR ATV212 3AC 45KW 480V EMC		
Tipo de partida:	Inversor VFD (No Overload)		
Tipo de proteção:	MS+ Inversor VFD		
Corrente nominal Proteção.:	80A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	65kA
Ajuste térmico:	80 A	Verifique capacidade de interrupção:	65 >= 15 kA
Ajuste magnético:	1040A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

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

Usuário

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

Cabos

Formação:	3x(1x10)+ 1G10		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	2,045* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	3,098* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	1,45%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	1,45%
Corrente admissível Iz:	77 A	Temperatura ambiente:	30° C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	83,5° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	85,4° C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib< =In< =Iz:	72,7< = 74< = 77 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	15kA	Ik2min:	0,131kA
Ikv max à jusante:	0,163kA	Ik1ftmax:	0,159kA
Imagmax (magnética máxima):	131,4A	Ip1ft:	23,6 kA
Ik max:	0,163kA	Ik1ftmin:	0,144kA
Ip:	26,8 kA	Zk min:	1342mohm
Ik min:	0,152kA	Zk max:	1374mohm
Ik2ftmax:	0,162kA	Zk2 min:	1550mohm
Ip2ft:	27,3 kA	Zk2 máx.:	1586mohm
Ik2ftmin:	0,148kA	Zk1ftmin:	1381mohm
Ik2max:	0,142kA	Zk1ftmax:	1447mohm
Ip2:	23,2 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	GV7 RS80		
Inversor VFD:	SNR ATV212 3AC 45KW 480V EMC		
Tipo de partida:	Inversor VFD (No Overload)		
Tipo de proteção:	MS+ Inversor VFD		
Corrente nominal Proteção.:	80A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	70kA
Ajuste térmico:	74 A	Verifique capacidade de interrupção:	70 > = 15 kA
Ajuste magnético:	1120A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + ST.QD1-D.O
 Denominação 1:
 Denominação 2:
 Informações adicional/Notas 1:
 Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica		
Potência nominal:	11 kW	Sistema de distribuição:	TN-S
Coeficiente:	1	Conectando fases:	3F+ N
Potência dimensionamento:	11 kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	5,32kVAR	Pot. transferida à montante:	12,2kVA
Corrente de emprego Ib:	21 A	Potência total:	16,5kVA
Fator de potência:	0,9	Potência disponível:	4,26kVA
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	4x(1x2.5) + 1G2.5		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10Mf 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	1,278* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	1,278* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,936* 10 ⁶ A ² s
Comprimento da linha:	12m	Queda de tensão parciais a Ib:	1,21%
Corrente admissível Iz:	30 A	Queda de tensão total Ib:	3,85%
Corrente admissível de neutro:	30A	Temperatura ambiente:	30° C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	59,3° C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	71,7° C
Coeficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	21 < = 25 < = 30 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	16,6kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} máx à jusante:	2,17kA	I _{k1ftmin} :	0,56kA
I _{magmax} (magnética máxima):	560,2A	I _{k1fnmax} :	1,12kA
I _k máx:	2,16kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	0,56kA
I _k min:	1,1 kA	Z _k min:	101,6mohm
I _{k2ftmax} :	1,94kA	Z _k máx:	189,3mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	117,4mohm
I _{k2ftmin} :	0,962kA	Z _{k2} máx.:	218,6mohm
I _{k2max} :	1,87kA	Z _{k1ftmin} :	196,4mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	371,9mohm
I _{k2min} :	0,953kA	Z _{k1fnmin} :	196,4mohm
I _{k1ftmax} :	1,12kA	Z _{k1fnmx} :	372,1mohm

Identificação

Sigla usuário: + ST.QD1-Q.MT.O
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:	11 kW	Conectando fases:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	11 kW	Pot. transferida à montante:	12,2kVA
Potência reativa:	5,32kVAR	Potência total:	16,5kVA
Corrente de emprego Ib:	21 A	Potência disponível:	4,26kVA
Fator de potência:	0,9		
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	2,17kA	I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} max à jusante:	2,17kA	I _{k1ftmin} :	0,56kA
I _{magmax} (magnética máxima):	560,2A	I _{k1fnmax} :	1,12kA
I _k max:	2,16kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _p :	3,13 kA	I _{k1fnmin} :	0,56kA
I _k min:	1,1 kA	Z _k min:	101,6mohm
I _{k2ftmax} :	1,94kA	Z _k max:	189,3mohm
I _{p2ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k2} min:	117,4mohm
I _{k2ftmin} :	0,962kA	Z _{k2} máx.:	218,6mohm
I _{k2max} :	1,87kA	Z _{k1ftmin} :	196,4mohm
I _{p2} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1ftmax} :	371,9mohm
I _{k2min} :	0,953kA	Z _{k1fnmin} :	196,4mohm
I _{k1ftmax} :	1,12kA	Z _{k1fnmx} :	372,1mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 63A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	63A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 2,17 kA
Ajuste térmico:	63 A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	630A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.0
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x1.5) + 1G1.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	2,976* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	2,976* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	4,601* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,595%
Corrente admissível Iz:	17,5 A	Queda de tensão total Ib:	4,71%
Corrente admissível de neutro:	17,5A	Temperatura ambiente:	30°C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	32,7°C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	43,1°C
Coeficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	4,55 <= 10 <= 17,5 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,476kA	I _{k1fnmin} :	0,265kA
I _{magmax} (magnética máxima):	265,1A	Z _{k1ftmin} :	461,6mohm
I _{k1ftmax} :	0,475kA	Z _{k1ftmax} :	786,1mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	462,3mohm
I _{k1ftmin} :	0,265kA	Z _{k1fnmx} :	787,6mohm
I _{k1fnmax} :	0,476kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 10A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	10A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	100 < 265,1 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	10A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	100A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.1
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x1.5) + 1G1.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	2,976* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	2,976* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	4,601* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,599%
Corrente admissível Iz:	17,5 A	Queda de tensão total Ib:	4,23%
Corrente admissível de neutro:	17,5A	Temperatura ambiente:	30°C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	32,7°C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	43,1°C
Coeficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	4,56 <= 10 <= 17,5 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,476kA	I _{k1fnmin} :	0,265kA
I _{magmax} (magnética máxima):	265,3A	Z _{k1ftmin} :	461,2mohm
I _{k1ftmax} :	0,476kA	Z _{k1ftmax} :	785,5mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	461,3mohm
I _{k1ftmin} :	0,265kA	Z _{k1fnmx} :	785,6mohm
I _{k1fnmax} :	0,476kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 10A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	10A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	100 < 265,3 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	10A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	100A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.2
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x2.5) + 1G2.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,278* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,648%
Corrente admissível Iz:	24 A	Queda de tensão total Ib:	4,5%
Corrente admissível de neutro:	24A	Temperatura ambiente:	30°C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	34,7°C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	47,8°C
Coeficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	8,2 <= 16 <= 24 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,618kA	I _{k1fnmin} :	0,336kA
I _{magmax} (magnética máxima):	336A	Z _{k1ftmin} :	355,3mohm
I _{k1ftmax} :	0,617kA	Z _{k1ftmax} :	620,2mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	355,4mohm
I _{k1ftmin} :	0,336kA	Z _{k1fnmx} :	620,3mohm
I _{k1fnmax} :	0,617kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 16A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	16A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	160 < 336 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	16 A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	160A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.3
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x2.5) + 1G2.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,278* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,648%
Corrente admissível Iz:	24 A	Queda de tensão total Ib:	3,91%
Corrente admissível de neutro:	24A	Temperatura ambiente:	30°C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	34,7°C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	47,8°C
Coeficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	8,2<=16<=24 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,618kA	I _{k1fnmin} :	0,336kA
I _{magmax} (magnética máxima):	336A	Z _{k1ftmin} :	355,3mohm
I _{k1ftmax} :	0,617kA	Z _{k1ftmax} :	620,2mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	355,4mohm
I _{k1ftmin} :	0,336kA	Z _{k1fnmx} :	620,3mohm
I _{k1fnmax} :	0,617kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 16A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	16A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	160 < 336 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	16 A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	160A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.4
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x2.5) + 1G2.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,278* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,648%
Corrente admissível Iz:	24 A	Queda de tensão total Ib:	3,91%
Corrente admissível de neutro:	24A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	34,7°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	47,8°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	8,2<=16<=24 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,618kA	I _{k1fnmin} :	0,336kA
I _{magmax} (magnética máxima):	336A	Z _{k1ftmin} :	355,3mohm
I _{k1ftmax} :	0,617kA	Z _{k1ftmax} :	620,2mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	355,4mohm
I _{k1ftmin} :	0,336kA	Z _{k1fnmx} :	620,3mohm
I _{k1fnmax} :	0,617kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 16A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	16A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	160 < 336 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	16 A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	160A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.5
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x2.5) + 1G2.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,278* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,648%
Corrente admissível Iz:	24 A	Queda de tensão total Ib:	4,28%
Corrente admissível de neutro:	24A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	34,7°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	36,9°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	8,2 <= 10 <= 24 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,618kA	I _{k1fnmin} :	0,336kA
I _{magmax} (magnética máxima):	336A	Z _{k1ftmin} :	355,3mohm
I _{k1ftmax} :	0,617kA	Z _{k1ftmax} :	620,2mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	355,4mohm
I _{k1ftmin} :	0,336kA	Z _{k1fnmx} :	620,3mohm
I _{k1fnmax} :	0,617kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 10A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	10A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	100 < 336 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	10A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	100A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.6
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x2.5) + 1G2.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,278* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,432%
Corrente admissível Iz:	24 A	Queda de tensão total Ib:	4,07%
Corrente admissível de neutro:	24A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	32,1°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	36,9°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	5,47 <= 10 <= 24 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,618kA	I _{k1fnmin} :	0,336kA
I _{magmax} (magnética máxima):	336A	Z _{k1ftmin} :	355,3mohm
I _{k1ftmax} :	0,617kA	Z _{k1ftmax} :	620,2mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	355,4mohm
I _{k1ftmin} :	0,336kA	Z _{k1fnmx} :	620,3mohm
I _{k1fnmax} :	0,617kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 10A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	10A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	100 < 336 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	10A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	100A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QD1-III.MT.7
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x2.5) + 1G2.5		
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 BWF 0,6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	K ² S ² condutor fase:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	8,266* 10 ⁴ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,278* 10 ⁴ A ² s
Comprimento da linha:	10m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,648%
Corrente admissível Iz:	24 A	Queda de tensão total Ib:	4,5%
Corrente admissível de neutro:	24A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	34,7°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	36,9°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	8,2<=10<=24 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	1,12kA	I _{p1fn} :	0 kA (Lim.)
I _{kv} máx à jusante:	0,618kA	I _{k1fnmin} :	0,336kA
I _{magmax} (magnética máxima):	336A	Z _{k1ftmin} :	355,3mohm
I _{k1ftmax} :	0,617kA	Z _{k1ftmax} :	620,2mohm
I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	355,4mohm
I _{k1ftmin} :	0,336kA	Z _{k1fnmx} :	620,3mohm
I _{k1fnmax} :	0,617kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	iC60H-C - 10A		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	10A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	100 < 336 A
Número de pólos:	1	Capacidade de interrupção Pdl:	15kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	15 >= 1,12 kA
Ajuste térmico:	10A	Standard:	Icu - EN 60947
Ajuste magnético:	100A		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QPV-CA-CB.FV
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:	50kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	50kW	Pot. transferida à montante:	50kVA
Corrente de emprego Ib:	76A	Potência total:	65,8kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	15,8kVA
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	4x(1x16)+ 1G16		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	5,235* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	5,235* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	7,93* 10 ⁶ A ² s
Comprimento da linha:	12m	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,64%
Corrente admissível Iz:	105 A	Queda de tensão total Ib:	2,01%
Corrente admissível de neutro:	105A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	61,4°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	84,4°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	76 <= 100 <= 105 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	16,5kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} max à jusante:	9,37kA	I _{k1ftmin} :	4,57kA
I _{magmax} (magnética máxima):	3354A	I _{k1fnmax} :	5,93kA
I _k max:	8,85kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	3,35kA
I _k min:	5,64kA	Z _k min:	24,5mohm
I _{k2ftmax} :	8,68kA	Z _k max:	36,1mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	28,2mohm
I _{k2ftmin} :	5,08kA	Z _{k2} máx.:	41,7mohm
I _{k2max} :	7,67kA	Z _{k1ftmin} :	30,7mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	44,9mohm
I _{k2min} :	4,88kA	Z _{k1fnmin} :	36,2mohm
I _{k1ftmax} :	7,08kA	Z _{k1fnmx} :	59,7mohm

Identificação

Sigla usuário: + ST.QPV-CA-DJ.UFV
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:	50kW	Conectando fases:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	50kW	Pot. transferida à montante:	50kVA
Corrente de emprego Ib:	76A	Potência total:	65,8kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	15,8kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	9,25kA	I _{p1ft} :	10,7 kA
I _{kv} max à jusante:	9,37kA	I _{k1ftmin} :	4,57kA
I _{magmax} (magnética máxima):	3354A	I _{k1fnmax} :	5,93kA
I _k max:	8,85kA	I _{p1fn} :	9,02 kA
I _p :	13,7 kA	I _{k1fnmin} :	3,35kA
I _k min:	5,64kA	Z _k min:	24,5mohm
I _{k2ftmax} :	8,68kA	Z _k max:	36,1mohm
I _{p2ft} :	13,2 kA	Z _{k2} min:	28,2mohm
I _{k2ftmin} :	5,08kA	Z _{k2} máx.:	41,7mohm
I _{k2max} :	7,67kA	Z _{k1ftmin} :	30,7mohm
I _{p2} :	11,9 kA	Z _{k1ftmax} :	44,9mohm
I _{k2min} :	4,88kA	Z _{k1fnmin} :	36,2mohm
I _{k1ftmax} :	7,08kA	Z _{k1fnmx} :	59,7mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	NG125N-C		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	125A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1250 < 3354 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção P _d :	25kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	25 > = 9,25 kA
Ajuste térmico:	125 A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	1250A		

Identificação

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

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	TN-S
Potência nominal:	50kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	50kW	Pot. transferida à montante:	50kVA
Corrente de emprego Ib:	76A	Potência total:	65,8kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	15,8kVA
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	4x(1x25) + 1G25		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	1,278*10 ⁸ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	1,278*10 ⁸ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,936*10 ⁸ A ² s
Comprimento da linha:	1 m	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,034%
Corrente admissível Iz:	117 A	Queda de tensão total Ib:	1,97%
Corrente admissível de neutro:	117A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	55,3°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	73,8°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	76 <= 100 <= 117 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	9,25kA	I _{p1ft} :	10,7 kA
I _{kv} máx à jusante:	9,11kA	I _{k1ftmin} :	4,3kA
I _{magmax} (magnética máxima):	3209A	I _{k1fnmax} :	5,71 kA
I _k máx:	8,62kA	I _{p1fn} :	9,02 kA
I _p :	13,7 kA	I _{k1fnmin} :	3,21kA
I _k min:	5,44kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	8,42kA	Z _k máx:	37,4mohm
I _{p2ft} :	13,2 kA	Z _{k2} min:	29mohm
I _{k2ftmin} :	4,86kA	Z _{k2} máx.:	43,2mohm
I _{k2max} :	7,46kA	Z _{k1ftmin} :	32,1mohm
I _{p2} :	11,9 kA	Z _{k1ftmax} :	47,7mohm
I _{k2min} :	4,71 kA	Z _{k1fnmin} :	37,5mohm
I _{k1ftmax} :	6,77kA	Z _{k1fnmx} :	62,3mohm

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QPV-CA-CB.I NVO1
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:	25kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	25kW	Pot. transferida à montante:	25kVA
Corrente de emprego Ib:	38A	Potência total:	41,5kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	16,5kVA
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	4x(1x10)+ 1G10		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K²S² condutor fase:	2,045* 10⁸A²s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K²S² neutro:	2,045* 10⁸A²s
Material do condutor:	COBRE	K²S² PE:	3,098* 10⁸A²s
Comprimento da linha:	2,5m	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,106%
Corrente admissível Iz:	66 A	Queda de tensão total Ib:	1,87%
Corrente admissível de neutro:	66A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	49,9°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	84,7°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	38<= 63<= 66 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	9,05kA	Ip1ft:	10,2 kA
Ikv max à jusante:	7,78kA	Ik1ftmin:	3,17kA
Imagmax (magnética máxima):	2569A	Ik1fnmax:	4,68kA
Ik max:	7,47kA	Ip1fn:	8,67 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1fnmin:	2,57kA
Ik min:	4,49kA	Zk min:	29,1 mohm
Ik2ftmax:	7,17kA	Zk max:	45,7mohm
Ip2ft:	12,8 kA	Zk2 min:	33,6mohm
Ik2ftmin:	3,93kA	Zk2 máx.:	52,8mohm
Ik2max:	6,47kA	Zk1ftmin:	40,7mohm
Ip2:	11,5 kA	Zk1ftmax:	65mohm
Ik2min:	3,89kA	Zk1fnmin:	46,2mohm
Ik1ftmax:	5,35kA	Zk1fnmx:	79mohm

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.QPV-CA-CB.I NVO2
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:	25kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	25kW	Pot. transferida à montante:	25kVA
Corrente de emprego Ib:	38A	Potência total:	41,5kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	16,5kVA
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	4x(1x10)+ 1G10		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	2,045* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	2,045* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	3,098* 10 ⁶ A ² s
Comprimento da linha:	2,5m	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,106%
Corrente admissível Iz:	66 A	Queda de tensão total Ib:	1,87%
Corrente admissível de neutro:	66A	Temperatura ambiente:	30°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	49,9°C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	84,7°C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	38<= 63<= 66 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	9,05kA	I _{p1ft} :	10,2 kA
I _{kv} máx à jusante:	7,78kA	I _{k1ftmin} :	3,17kA
I _{magmax} (magnética máxima):	2569A	I _{k1fnmax} :	4,68kA
I _k máx:	7,47kA	I _{p1fn} :	8,67 kA
I _p :	13,3 kA	I _{k1fnmin} :	2,57kA
I _k min:	4,49kA	Z _k min:	29,1 mohm
I _{k2ftmax} :	7,17kA	Z _k máx:	45,7mohm
I _{p2ft} :	12,8 kA	Z _{k2} min:	33,6mohm
I _{k2ftmin} :	3,93kA	Z _{k2} máx.:	52,8mohm
I _{k2max} :	6,47kA	Z _{k1ftmin} :	40,7mohm
I _{p2} :	11,5 kA	Z _{k1ftmax} :	65mohm
I _{k2min} :	3,89kA	Z _{k1fnmin} :	46,2mohm
I _{k1ftmax} :	5,35kA	Z _{k1fnmx} :	79mohm

Identificação

Sigla usuário: + ST.QPV-CA-I NVO1-Prot.
 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:	25kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	25kW	Pot. transferida à montante:	25kVA
Corrente de emprego Ib:	38A	Potência total:	41,5kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	16,5kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	7,72kA	I _{p1ft} :	7,92 kA
I _{kv} max à jusante:	7,78kA	I _{k1ftmin} :	3,17kA
I _{magmax} (magnética máxima):	2569A	I _{k1fnmax} :	4,68kA
I _k max:	7,47kA	I _{p1fn} :	6,96 kA
I _p :	11,3 kA	I _{k1fnmin} :	2,57kA
I _k min:	4,49kA	Z _k min:	29,1 mohm
I _{k2ftmax} :	7,17kA	Z _k max:	45,7 mohm
I _{p2ft} :	10,7 kA	Z _{k2} min:	33,6 mohm
I _{k2ftmin} :	3,93kA	Z _{k2} máx.:	52,8 mohm
I _{k2max} :	6,47kA	Z _{k1ftmin} :	40,7 mohm
I _{p2} :	9,77 kA	Z _{k1ftmax} :	65 mohm
I _{k2min} :	3,89kA	Z _{k1fnmin} :	46,2 mohm
I _{k1ftmax} :	5,35kA	Z _{k1fnmx} :	79 mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	NG125L-C		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	63A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	630 < 2569 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	50 > = 7,72 kA
Ajuste térmico:	63 A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	630A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QPV-CA-I NVO2-Prot.
 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:	25kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	25kW	Pot. transferida à montante:	25kVA
Corrente de emprego Ib:	38A	Potência total:	41,5kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	16,5kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	7,72kA	I _{p1ft} :	7,92 kA
I _{kv} max à jusante:	7,78kA	I _{k1ftmin} :	3,17kA
I _{magmax} (magnética máxima):	2569A	I _{k1fnmax} :	4,68kA
I _k max:	7,47kA	I _{p1fn} :	6,96 kA
I _p :	11,3 kA	I _{k1fnmin} :	2,57kA
I _k min:	4,49kA	Z _k min:	29,1 mohm
I _{k2ftmax} :	7,17kA	Z _k max:	45,7mohm
I _{p2ft} :	10,7 kA	Z _{k2} min:	33,6mohm
I _{k2ftmin} :	3,93kA	Z _{k2} máx.:	52,8mohm
I _{k2max} :	6,47kA	Z _{k1ftmin} :	40,7mohm
I _{p2} :	9,77 kA	Z _{k1ftmax} :	65mohm
I _{k2min} :	3,89kA	Z _{k1fnmin} :	46,2mohm
I _{k1ftmax} :	5,35kA	Z _{k1fnmx} :	79mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	NG125L-C		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	63A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	630 < 2569 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Curva de disparo:	C	Verifique capacidade de interrupção:	50 > = 7,72 kA
Ajuste térmico:	63 A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Ajuste magnético:	630A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QPV-CA-INV_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:	15,2kW	Conectando fases:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	15,2kW	Pot. transferida à montante:	15,2kVA
Corrente de emprego Ib:	23A	Potência total:	27,9kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	12,8kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	7,72kA	I _{k1ftmin} :	0kA
I _{kv} max à jusante:	0,027kA	I _{k1fnmax} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	I _{p1fn} :	6,96 kA
I _p :	11,3 kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{p2ft} :	10,7 kA	Z _{k1ftmin} :	21716mohm
I _{p2} :	9,77 kA	Z _{k1ftmax} :	21766mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1fnmin} :	21716mohm
I _{p1ft} :	7,92 kA	Z _{k1fnmx} :	21766mohm

Con

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

Identificação

Sigla usuário: + ST.QPV-CA-INV_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:	9,85kW	Conectando fases:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	9,85kW	Pot. transferida à montante:	9,85kVA
Corrente de emprego Ib:	15A	Potência total:	27,9kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	18,1kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	7,72kA	I _{k1ftmin} :	0kA
I _{kv} max à jusante:	0,027kA	I _{k1fnmax} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	I _{p1fn} :	6,96 kA
I _p :	11,3 kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{p2ft} :	10,7 kA	Z _{k1ftmin} :	21716mohm
I _{p2} :	9,77 kA	Z _{k1ftmax} :	21766mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1fnmin} :	21716mohm
I _{p1ft} :	7,92 kA	Z _{k1fnmx} :	21766mohm

Con

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

Identificação

Sigla usuário: + ST.QPV-CA-INV_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:	15,2kW	Conectando fases:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	15,2kW	Pot. transferida à montante:	15,2kVA
Corrente de emprego Ib:	23,2A	Potência total:	27,9kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	12,7kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	7,72kA	I _{k1ftmin} :	0kA
I _{kv} max à jusante:	0,027kA	I _{k1fnmax} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	I _{p1fn} :	6,96 kA
I _p :	11,3 kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{p2ft} :	10,7 kA	Z _{k1ftmin} :	21716mohm
I _{p2} :	9,77 kA	Z _{k1ftmax} :	21766mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1fnmin} :	21716mohm
I _{p1ft} :	7,92 kA	Z _{k1fnmx} :	21766mohm

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0,99
Fabricante:	GOODWE	Razão I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	GW25KT-DT (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	200V
Potência aparente:	25,4 kW	Max tensão MPPT:	950V
Potência ativa:	25kW	Corrente max DC:	62,5A
Tensão de entrada:	593,6V	Número de rastreadores MPPT:	2
Tensão da saída:	380V	Número de entradas por rastreador:	3
Frequência de saída:	60Hz		
Rendimento:	0,984		

Identificação

Sigla usuário: + ST.QPV-CA-INV_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:	9,75kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	9,75kW	Pot. transferida à montante:	9,75kVA
Corrente de emprego Ib:	14,8A	Potência total:	27,9kVA
Fator de potência:	1	Potência disponível:	18,2kVA
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	7,72kA	I _{k1ftmin} :	0kA
I _{kv} max à jusante:	0,027kA	I _{k1fnmax} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	I _{p1fn} :	6,96 kA
I _p :	11,3 kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{p2ft} :	10,7 kA	Z _{k1ftmin} :	21716mohm
I _{p2} :	9,77 kA	Z _{k1ftmax} :	21766mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1fnmin} :	21716mohm
I _{p1ft} :	7,92 kA	Z _{k1fnmx} :	21766mohm

Con

Tipo conversor:	Inverter grid-connected	Eficiência a 100%:	0,99
Fabricante:	GOODWE	Razão I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	GW25KT-DT (60Hz)	Mínima tensão MPPT:	200V
Potência aparente:	25,4 kW	Max tensão MPPT:	950V
Potência ativa:	25kW	Corrente max DC:	62,5A
Tensão de entrada:	593,6V	Número de rastreadores MPPT:	2
Tensão da saída:	380V	Número de entradas por rastreador:	3
Frequência de saída:	60Hz		
Rendimento:	0,984		

Identificação

Sigla usuário:	+ ST.CCM02-D.O
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica		
Potência nominal:	174,6kW	Sistema de distribuição:	TN-S
Coeficiente:	1	Conectando fases:	3F+ N
Potência dimensionamento:	174,6kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	79,9kVAR	Pot. transferida à montante:	192,1kVA
Corrente de emprego Ib:	291,8A	Potência total:	210,6kVA
Fator de potência:	0,909	Potência disponível:	18,6kVA
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,066%

Cabos

Formação:	3x(1x95) + 1x50+ 1G50		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	1,846* 10 ⁸ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	5,112* 10 ⁷ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	7,744* 10 ⁷ A ² s
Comprimento da linha:	12m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,443%
Corrente admissível Iz:	342 A	Queda de tensão total Ib:	3,09%
Corrente admissível de neutro:	216A	Temperatura ambiente:	30°C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	73,7°C
Coeficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	82,5°C
Coeficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	291,8< = 320< = 342 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	16,3kA	I _{p1ft} :	30,5 kA
I _{kv} máx à jusante:	14,8kA	I _{k1ftmin} :	8,29kA
I _{magmax} (magnética máxima):	8292A	I _{k1fnmax} :	11,3kA
I _k máx:	13kA	I _{p1fn} :	31,3 kA
I _p :	30,8 kA	I _{k1fnmin} :	8,35kA
I _k min:	10,9kA	Z _k min:	16,9mohm
I _{k2ftmax} :	13,6kA	Z _k máx:	19mohm
I _{p2ft} :	30,7 kA	Z _{k2} min:	19,5mohm
I _{k2ftmin} :	8,57kA	Z _{k2} máx.:	22mohm
I _{k2max} :	11,2kA	Z _{k1ftmin} :	19,7mohm
I _{p2} :	26,7 kA	Z _{k1ftmax} :	25,1 mohm
I _{k2min} :	9,48kA	Z _{k1fnmin} :	19,4mohm
I _{k1ftmax} :	11,1kA	Z _{k1fnmx} :	25mohm

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM02-Q.MT.O
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:	174,6kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	174,6kW	Pot. transferida à montante:	192,1kVA
Potência reativa:	79,9kVAR	Potência total:	210,6kVA
Corrente de emprego Ib:	291,8A	Potência disponível:	18,6kVA
Fator de potência:	0,909	Distorção harmônica THD:	0,066%
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	14,4kA	I _{p1ft} :	20,3 kA
I _{kv} max à jusante:	14,8kA	I _{k1ftmin} :	8,29kA
I _{magmax} (magnética máxima):	8292A	I _{k1fnmax} :	11,3kA
I _k max:	13kA	I _{p1fn} :	20,6 kA
I _p :	24,7 kA	I _{k1fnmin} :	8,35kA
I _k min:	10,9kA	Z _k min:	16,9mohm
I _{k2ftmax} :	13,6kA	Z _k max:	19mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA	Z _{k2} min:	19,5mohm
I _{k2ftmin} :	8,57kA	Z _{k2} máx.:	22mohm
I _{k2max} :	11,2kA	Z _{k1ftmin} :	19,7mohm
I _{p2} :	21,4 kA	Z _{k1ftmax} :	25,1 mohm
I _{k2min} :	9,48kA	Z _{k1fnmin} :	19,4mohm
I _{k1ftmax} :	11,1kA	Z _{k1fnmx} :	25mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	Compact NS630bN Micrologic 5.0		
Tipo de proteção:	MT		
Corrente nominal Proteção.:	630A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	3780 < 8292 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	37,5kA
Curva de disparo:	E	Verifique capacidade de interrupção:	37,5 >= 14,4 kA
Ajuste térmico:	378 A	Standard:	I _{cs} - EN 60947
Ajuste magnético:	3780A		

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM02-M.O
 Denominação 1:
 Denominação 2:
 Informações adicional/Notas 1:
 Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	16,3kW	Pot. transferida à montante:	20,3kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	26,3kVA
Potência dimensionamento:	16,3kW	Potência disponível:	5,99kVA
Potência reativa:	12,2kVAR	Número de cargas:	1
Corrente de emprego Ib:	30,9A	Potência mecânica do motor:	15kW
Fator de potência:	0,8	Eficiência do motor:	0,922
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,311%
Sistema de distribuição:	TN-S		
Conectando fases:	3F		

Cabos

Formação:	3x(1x4) + 1G4		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	1,31%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	4,39%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30°C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	62,5°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	84,4°C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	30,9< = 40< = 42 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	14,5kA	Ik2min:	0,994kA
Ikv max à jusante:	2,37kA	Ik1ftmax:	1,15kA
Imagmax (magnética máxima):	578,5A	Ip1ft:	20,3 kA
Ik max:	2,24kA	Ik1ftmin:	0,579kA
Ip:	24,7 kA	Zk min:	97,9mohm
Ik min:	1,15kA	Zk max:	181,5mohm
Ik2ftmax:	2,02kA	Zk2 min:	113mohm
Ip2ft:	25,4 kA	Zk2 máx.:	209,6mohm
Ik2ftmin:	1 kA	Zk1ftmin:	190,5mohm
Ik2max:	1,94kA	Zk1ftmax:	360,3mohm
Ip2:	21,4 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 450 - 40A		
Tipo de partida:	Partida direta		
Tipo de proteção:	MS		
Corrente nominal Proteção.:	40A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	520 < 578,5 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	40 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 > = 14,5 kA
Ajuste magnético:	520A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM02-M.1
 Denominação 1:
 Denominação 2:
 Informações adicional/Notas 1:
 Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	16,3kW	Pot. transferida à montante:	20,3kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	26,3kVA
Potência dimensionamento:	16,3kW	Potência disponível:	5,99kVA
Potência reativa:	12,2kVAR	Número de cargas:	1
Corrente de emprego Ib:	30,9A	Potência mecânica do motor:	15kW
Fator de potência:	0,8	Eficiência do motor:	0,922
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,311%
Sistema de distribuição:	TN-S		
Conectando fases:	3F		

Cabos

Formação:	3x(1x4) + 1G4		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	1,31%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	4,39%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	62,5 °C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	84,4 °C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	30,9 <= 40 <= 42 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	14,5kA	I _{k2min} :	0,994kA
I _{kv} max à jusante:	2,37kA	I _{k1ftmax} :	1,15kA
I _{magmax} (magnética máxima):	578,5A	I _{p1ft} :	20,3 kA
I _k max:	2,24kA	I _{k1ftmin} :	0,579kA
I _p :	24,7 kA	Z _k min:	97,9mohm
I _k min:	1,15kA	Z _k max:	181,5mohm
I _{k2ftmax} :	2,02kA	Z _{k2} min:	113mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA	Z _{k2} máx.:	209,6mohm
I _{k2ftmin} :	1 kA	Z _{k1ftmin} :	190,5mohm
I _{k2max} :	1,94kA	Z _{k1ftmax} :	360,3mohm
I _{p2} :	21,4 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 450 - 40A		
Tipo de partida:	Partida direta		
Tipo de proteção:	MS		
Corrente nominal Proteção.:	40A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	520 < 578,5 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	40 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 14,5 kA
Ajuste magnético:	520A	Standard:	I _{cu} - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM02-M.2
 Denominação 1:
 Denominação 2:
 Informações adicional/Notas 1:
 Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor		
Potência nominal:	47,4kW	Conectando fases:	3F
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	47,4kW	Pot. transferida à montante:	52,6kVA
Potência reativa:	22,9kVAR	Potência total:	52,7kVA
Corrente de emprego Ib:	80A	Potência disponível:	0,023kVA
Fator de potência:	0,9	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	380V	Potência mecânica do motor:	45kW
Sistema de distribuição:	TN-S	Eficiência do motor:	0,95

Cabos

Formação:	3x(1x6) + 1G6 [x2]		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,115* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,702%
Comprimento da linha:	5m	Queda de tensão total Ib:	3,79%
Corrente admissível Iz:	55 x 3 A	Temperatura ambiente:	30° C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	72,3° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	72,3° C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	80< = 80< = 55 x 3 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	14,6kA	Ik2min:	4,01 kA
Ikv max à jusante:	7,96kA	Ik1ftmax:	4,58kA
Imagmax (magnética máxima):	2483A	Ip1ft:	20,3 kA
Ik max:	7,65kA	Ik1ftmin:	2,48kA
Ip:	24,7 kA	Zk min:	28,7mohm
Ik min:	4,63kA	Zk max:	45mohm
Ik2ftmax:	7,29kA	Zk2 min:	33,1 mohm
Ip2ft:	25,4 kA	Zk2 máx.:	52mohm
Ik2ftmin:	3,9kA	Zk1ftmin:	47,9mohm
Ik2max:	6,62kA	Zk1ftmax:	83,9mohm
Ip2:	21,4 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla de proteção:	GV7 RS80		
Soft starter:	ABB PST60-600 C30		
Tipo de partida:	Soft starter em delta		
Tipo de proteção:	MS+ Soft starter		
Corrente nominal Proteção.:	80A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1120 < 2483 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	70kA
Ajuste térmico:	80 A	Verifique capacidade de interrupção:	70 > = 14,6 kA
Ajuste magnético:	1120A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM02-M.3
 Denominação 1:
 Denominação 2:
 Informações adicional/Notas 1:
 Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor		
Potência nominal:	47,4kW	Conectando fases:	3F
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	47,4kW	Pot. transferida à montante:	52,6kVA
Potência reativa:	22,9kVAR	Potência total:	52,7kVA
Corrente de emprego Ib:	80A	Potência disponível:	0,023kVA
Fator de potência:	0,9	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	380V	Potência mecânica do motor:	40,5kW
Sistema de distribuição:	TN-S	Eficiência do motor:	0,95

Cabos

Formação:	3x(1x16)+1G16		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	5,235*10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	7,93*10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,944%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	0,944%
Corrente admissível Iz:	105 A	Temperatura ambiente:	30° C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	64,8° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	64,8° C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	80<=80<=105 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	14,6kA	Ik2min:	0,134kA
Ikv max à jusante:	0,165kA	Ik1ftmax:	0,162kA
Imagmax (magnética máxima):	133,7A	Ip1ft:	20,3 kA
Ik max:	0,165kA	Ik1ftmin:	0,149kA
Ip:	24,7 kA	Zk min:	1330mohm
Ik min:	0,154kA	Zk max:	1350mohm
Ik2ftmax:	0,164kA	Zk2 min:	1535mohm
Ip2ft:	25,4 kA	Zk2 máx.:	1558mohm
Ik2ftmin:	0,151kA	Zk1ftmin:	1358mohm
Ik2max:	0,143kA	Zk1ftmax:	1403mohm
Ip2:	21,4 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	WEG		
Sigla de proteção:	MPW80-3-U080		
Inversor VFD:	SNR ATV212 3AC 45KW 480V EMC		
Tipo de partida:	Inversor VFD (No Overload)		
Tipo de proteção:	MS+ Inversor VFD		
Corrente nominal Proteção.:	80A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	65kA
Ajuste térmico:	80 A	Verifique capacidade de interrupção:	65 >= 14,6 kA
Ajuste magnético:	1040A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + ST.CCM02-M.4
 Denominação 1:
 Denominação 2:
 Informações adicional/Notas 1:
 Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor		
Potência nominal:	47,4kW	Conectando fases:	3F
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	47,4kW	Pot. transferida à montante:	48,3kVA
Potência reativa:	9,62kVAR	Potência total:	59,2kVA
Corrente de emprego Ib:	73,4A	Potência disponível:	10,9kVA
Fator de potência:	0,98	Número de cargas:	1
Tensão nominal:	380V	Potência mecânica do motor:	44,1kW
Sistema de distribuição:	TN-S	Eficiência do motor:	0,95

Cabos

Formação:	3x(1x16)+1G16		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	5,235*10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	7,93*10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,923%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	0,923%
Corrente admissível Iz:	105 A	Temperatura ambiente:	30° C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	59,4° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	74,1° C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	73,4<=90<=105 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ikm máx à montante:	14,6kA	Ik2min:	0,096kA
Ikv max à jusante:	0,118kA	Ik1ftmax:	0,116kA
Imagmax (magnética máxima):	95,7A	Ip1ft:	20,3 kA
Ik max:	0,118kA	Ik1ftmin:	0,107kA
Ip:	24,7 kA	Zk min:	1866mohm
Ik min:	0,111kA	Zk max:	1886mohm
Ik2ftmax:	0,117kA	Zk2 min:	2155mohm
Ip2ft:	25,4 kA	Zk2 máx.:	2178mohm
Ik2ftmin:	0,109kA	Zk1ftmin:	1895mohm
Ik2max:	0,102kA	Zk1ftmax:	1940mohm
Ip2:	21,4 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 495 - 90A		
Inversor VFD:	ABB ACS880-37-0169A-3 3F/AC 400V 90kW 60Hz		
Tipo de partida:	Inversor VFD (No Overload)		
Tipo de proteção:	MS+ Inversor VFD		
Corrente nominal Proteção.:	90A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	Prot contatos indiretos
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	90 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 14,6 kA
Ajuste magnético:	1170A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

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

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica		
Potência nominal:	371,7kW	Sistema de distribuição:	Média
Coefficiente:	1	Conectando fases:	3F
Potência dimensionamento:	371,7kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	141,8kVAR	Pot. transferida à montante:	397,8kVA
Corrente de emprego Ib:	16,7A	Potência total:	414,7kVA
Fator de potência:	0,934	Potência disponível:	16,9kVA
Tensão nominal:	13800V	Distorção harmônica THD:	2,38%

Cabos

Formação:	3x(1x16)		
Tipo de instalação:	F - Cabos unipolares justapostos (na horizontal ou em trifólio) em banco de dutos ou eletrodutos		
Disposição instalação:			
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	ARG7H1ARE 12/20 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR	Coefficiente de desclassificação total:	1
Tabela instalação:	ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)	K ² S ² condutor fase:	2,167*10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	ALUMÍNIO	Queda de tensão parciais a Ib:	0,012%
Comprimento da linha:	25m	Queda de tensão total Ib:	0,012%
Corrente admissível Iz:	56 A	Temperatura ambiente:	20°C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	26,2°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	26,7°C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib<=In<=Iz:	16,7<=17,4<=56 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	40,7kA	I _{k2min} :	3,67kA
I _{kv} máx à jusante:	33,6kA	I _{k1ftmax} :	34kA
I _{magmax} (magnética máxima):	3611A	I _{p1ft} :	102,7 kA
I _k máx:	4,68kA	I _{k1ftmin} :	26,4kA
I _p :	11,9 kA	Z _k min:	1872mohm
I _k min:	4,24kA	Z _k máx:	1877mohm
I _{k2ftmax} :	5,16kA	Z _{k2} min:	2162mohm
I _{p2ft} :	12,9 kA	Z _{k2} máx.:	2168mohm
I _{k2ftmin} :	3,61kA	Z _{k1ftmin} :	257,7mohm
I _{k2max} :	4,05kA	Z _{k1ftmax} :	301,9mohm
I _{p2} :	10,3 kA		

Identificação

Sigla usuário: + SUBESTAÇÃO.CUB.01-RL1
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica	Sistema de distribuição:	Média
Potência nominal:	371,7kW	Conectando fases:	3F
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	371,7kW	Pot. transferida à montante:	397,8kVA
Potência reativa:	141,8kVAR	Potência total:	414,7kVA
Corrente de emprego Ib:	16,7A	Potência disponível:	16,9kVA
Fator de potência:	0,934	Distorção harmônica THD:	2,38%
Tensão nominal:	13800V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	4,68kA	I _{k2min} :	3,67kA
I _{kv} max à jusante:	4,72kA	I _{k1ftmax} :	2,56kA
I _{magmax} (magnética máxima):	2294A	I _{p1ft} :	6,21 kA
I _k max:	4,68kA	I _{k1ftmin} :	2,29kA
I _p :	11,5 kA	Z _k min:	1872mohm
I _k min:	4,24kA	Z _k max:	1877mohm
I _{k2ftmax} :	4,68kA	Z _{k2} min:	2162mohm
I _{p2ft} :	11,5 kA	Z _{k2} máx.:	2168mohm
I _{k2ftmin} :	3,11 kA	Z _{k1ftmin} :	3429mohm
I _{k2max} :	4,05kA	Z _{k1ftmax} :	3473mohm
I _{p2} :	9,94 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB	Calibração diferencial:	8A
Sigla de proteção:	HD4/C 24-40kA + URP 6000	Capacidade de interrupção Pdl:	40kA
Tipo de proteção:	I (50-51-51N)-67N	Verifique capacidade de interrupção:	40 >= 4,68 kA
Corrente nominal Proteção.:	2000A	Standard:	CEI 17-1
Número de pólos:	3		
Ajuste térmico:	18 A		
Ajuste magnético:	120A		
Disp. magnético < I magn. Máximo:	120 < 2294 A		

Identificação

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

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica com transformador		
Potência nominal:	185,8kW	Conectando fases:	3F
Potência dimensionamento:	185,8kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	70,9kVAR	Pot. transferida à montante:	198,9kVA
Corrente de emprego Ib:	8,35A	Potência total:	207,2kVA
Fator de potência:	0,934	Potência disponível:	8,32kVA
Tensão nominal:	13800V	Distorção harmônica THD:	2,38%
Sistema de distribuição:	Média		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	4,7 kA	I _{p1ft} :	6,21 kA
I _{kv} max à jusante:	16,8kA	I _{k1ftmin} :	4,61 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	4612A	I _{k1fnmax} :	5,21 kA
I _k max:	7,41 kA	I _{k1fnmin} :	4,62 kA
I _p :	11,5 kA	Z _k min:	14,7 mohm
I _k min:	6,58kA	Z _k max:	15,8mohm
I _{k2ftmax} :	6,58kA	Z _{k2} min:	17 mohm
I _{p2ft} :	11,5 kA	Z _{k2} máx.:	18,2mohm
I _{k2ftmin} :	5,82kA	Z _{k1ftmin} :	14 mohm
I _{k2max} :	6,42kA	Z _{k1ftmax} :	15 mohm
I _{p2} :	9,94 kA	Z _{k1fnmin} :	14 mohm
I _{k2min} :	5,7 kA	Z _{k1fnmx} :	15 mohm
I _{k1ftmax} :	5,2kA		

Transformador

Tipo de transformador:	Normal	Tensão de ctocto trasformador V _{cc} :	4%
Grupo de vetores:	Dyn1	Perdas em vazio transformador P _{v0} :	550W
Potência nominal do transformador:	200kVA	Corrente em vazio transformador I _{v0} :	2,2%
Tensão primária:	13800V	Razão I _{cc} /I _n :	12
Tensão de circuito aberto o	380V	Tipo de isolamento:	Em óleo
Relação de espiras N1/N2:	36,316	Tensão total de terra UE:	3709V
Perdas ctocto do transformador. P _{cc} :	2800W	Corrente de falha a terra I _E :	1474A

Identificação

Sigla usuário: + SUBESTAÇÃO.CUB.01-TR-02
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica com transformador		
Potência nominal:	185,8kW	Conectando fases:	3F
Potência dimensionamento:	185,8kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	70,9kVAR	Pot. transferida à montante:	198,9kVA
Corrente de emprego Ib:	8,35A	Potência total:	207,2kVA
Fator de potência:	0,934	Potência disponível:	8,32kVA
Tensão nominal:	13800V	Distorção harmônica THD:	2,38%
Sistema de distribuição:	Média		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	4,7kA	I _{p1ft} :	6,21 kA
I _{kv} max à jusante:	16,8kA	I _{k1ftmin} :	4,61 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	4612A	I _{k1fnmax} :	5,21 kA
I _k max:	7,41 kA	I _{k1fnmin} :	4,62kA
I _p :	11,5 kA	Z _k min:	14,7mohm
I _k min:	6,58kA	Z _k max:	15,8mohm
I _{k2ftmax} :	6,58kA	Z _{k2} min:	17 mohm
I _{p2ft} :	11,5 kA	Z _{k2} máx.:	18,2mohm
I _{k2ftmin} :	5,82kA	Z _{k1ftmin} :	14mohm
I _{k2max} :	6,42kA	Z _{k1ftmax} :	15mohm
I _{p2} :	9,94 kA	Z _{k1fnmin} :	14mohm
I _{k2min} :	5,7kA	Z _{k1fnmx} :	15mohm
I _{k1ftmax} :	5,2kA		

Transformador

Tipo de transformador:	Normal	Tensão de ctocto trasformador V _{cc} :	4%
Grupo de vetores:	Dyn1	Perdas em vazio transformador P _{v0} :	550W
Potência nominal do transformador:	200kVA	Corrente em vazio transformador I _{v0} :	2,2%
Tensão primária:	13800V	Razão I _{cc} /I _n :	12
Tensão de circuito aberto o	380V	Tipo de isolamento:	Em óleo
Relação de espiras N1/N2:	36,316	Tensão total de terra UE:	3709V
Perdas ctocto do transformador. P _{cc} :	2800W	Corrente de falha a terra I _E :	1474A

Identificação

Sigla usuário: + EXTERNO.QD02-D.O
 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:	59,8kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	59,8kW	Pot. transferida à montante:	73,8kVA
Potência reativa:	43,3kVAR	Potência total:	82,3kVA
Corrente de emprego Ib:	112,2A	Potência disponível:	8,44kVA
Fator de potência:	0,81	Distorção harmônica THD:	0,312%
Tensão nominal:	380V		

Cabos

Formação:	4x(1x25) + 1G25		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	1,278* 10 ⁷ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² neutro:	1,278* 10 ⁷ A ² s
Material do condutor:	COBRE	K ² S ² PE:	1,936* 10 ⁷ A ² s
Comprimento da linha:	12m	Queda de tensão parciais a Ib:	0,533%
Corrente admissível Iz:	141 A	Queda de tensão total Ib:	3,56%
Corrente admissível de neutro:	141 A	Temperatura ambiente:	30° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	68° C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	77,2° C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	112,2< = 125< = 141 A

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	14,6kA	I _{p1ft} :	23,6 kA
I _{kv} máx à jusante:	10,6kA	I _{k1ftmin} :	4,01 kA
I _{magmax} (magnética máxima):	3995A	I _{k1fnmax} :	6,71 kA
I _k máx:	9,61 kA	I _{p1fn} :	23,8 kA
I _p :	26,8 kA	I _{k1fnmin} :	3,99kA
I _k min:	6,65kA	Z _k min:	22,8mohm
I _{k2ftmax} :	9,49kA	Z _k máx:	31,3mohm
I _{p2ft} :	27,3 kA	Z _{k2} min:	26,4mohm
I _{k2ftmin} :	5,49kA	Z _{k2} máx.:	36,2mohm
I _{k2max} :	8,32kA	Z _{k1ftmin} :	32,7mohm
I _{p2} :	23,2 kA	Z _{k1ftmax} :	51,9mohm
I _{k2min} :	5,76kA	Z _{k1fnmin} :	32,7mohm
I _{k1ftmax} :	6,71kA	Z _{k1fnmx} :	52,2mohm

Identificação

Sigla usuário: + EXTERNO.QD02-Q.MT.O
 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:	59,8kW	Conectando fases:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequência de entrada:	60Hz
Potência dimensionamento:	59,8kW	Pot. transferida à montante:	73,8kVA
Potência reativa:	43,3kVAR	Potência total:	82,3kVA
Corrente de emprego Ib:	112,2A	Potência disponível:	8,44kVA
Fator de potência:	0,81	Distorção harmônica THD:	0,312%
Tensão nominal:	380V		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	9,94kA	I _{p1ft} :	10,7 kA
I _{kv} max à jusante:	10,6kA	I _{k1ftmin} :	4,01kA
I _{magmax} (magnética máxima):	3995A	I _{k1fnmax} :	6,71kA
I _k max:	9,61kA	I _{p1fn} :	10,7 kA
I _p :	16,2 kA	I _{k1fnmin} :	3,99kA
I _k min:	6,65kA	Z _k min:	22,8mohm
I _{k2ftmax} :	9,49kA	Z _k max:	31,3mohm
I _{p2ft} :	15,9 kA	Z _{k2} min:	26,4mohm
I _{k2ftmin} :	5,49kA	Z _{k2} máx.:	36,2mohm
I _{k2max} :	8,32kA	Z _{k1ftmin} :	32,7mohm
I _{p2} :	14,1 kA	Z _{k1ftmax} :	51,9mohm
I _{k2min} :	5,76kA	Z _{k1fnmin} :	32,7mohm
I _{k1ftmax} :	6,71kA	Z _{k1fnmx} :	52,2mohm

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB	Disp. magnético < I magn. Máximo:	1250 < 3995 A
Sigla de proteção:	S 803 C-C	Capacidade de interrupção Pdl:	25kA
Tipo de proteção:	MT	Verifique capacidade de interrupção:	25 >= 9,94 kA
Corrente nominal Proteção.:	125A	Standard:	I _{cu} - EN 60947
Número de pólos:	3		
Curva de disparo:	C		
Ajuste térmico:	125 A		
Ajuste magnético:	1250A		

Identificação

Sigla usuário:	+ EXTERNO.QD02-D.1
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica		
Potência nominal:	19,9kW	Sistema de distribuição:	TN-S
Coeficiente:	1	Conectando fases:	3F
Potência dimensionamento:	19,9kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	14,4kVAR	Pot. transferida à montante:	24,6kVA
Corrente de emprego Ib:	37,4A	Potência total:	32,9kVA
Fator de potência:	0,81	Potência disponível:	8,3kVA
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,312%

Cabos

Formação:	3x(1x6) + 1G6		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362*10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,115*10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,775%
Comprimento da linha:	13m	Queda de tensão total Ib:	4,31%
Corrente admissível Iz:	55 A	Temperatura ambiente:	30°C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	57,7°C
Coeficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	79,6°C
Coeficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	37,4 <= 50 <= 55 A
Coeficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	10,4kA	I _{k2min} :	1,64kA
I _{kv} máx à jusante:	3,84kA	I _{k1ftmax} :	1,91kA
I _{magmax} (magnética máxima):	975,4A	I _{p1ft} :	10,7 kA
I _k máx:	3,58kA	I _{k1ftmin} :	0,975kA
I _p :	16,2 kA	Z _k min:	61,3mohm
I _k min:	1,9kA	Z _k max:	109,8mohm
I _{k2ftmax} :	3,27kA	Z _{k2} min:	70,8mohm
I _{p2ft} :	15,9 kA	Z _{k2} máx.:	126,8mohm
I _{k2ftmin} :	1,64kA	Z _{k1ftmin} :	114,8mohm
I _{k2max} :	3,1 kA	Z _{k1ftmax} :	213,7mohm
I _{p2} :	14,1 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 497 - 50A		
Tipo de proteção:	MS		
Corrente nominal Proteção.:	50A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	650 < 975,4 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	50 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 10,4 kA
Ajuste magnético:	650A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário:	+ EXTERNO.QD02-D.2
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica		
Potência nominal:	19,9kW	Sistema de distribuição:	TN-S
Coefficiente:	1	Conectando fases:	3F
Potência dimensionamento:	19,9kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	14,4kVAR	Pot. transferida à montante:	24,6kVA
Corrente de emprego Ib:	37,4A	Potência total:	32,9kVA
Fator de potência:	0,81	Potência disponível:	8,3kVA
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,312%

Cabos

Formação:	3x(1x6) + 1G6		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,115* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,775%
Comprimento da linha:	13m	Queda de tensão total Ib:	4,31%
Corrente admissível Iz:	55 A	Temperatura ambiente:	30°C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	57,7°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	79,6°C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	37,4 <= 50 <= 55 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	10,4kA	I _{k2min} :	1,64kA
I _{kv} máx à jusante:	3,84kA	I _{k1ftmax} :	1,91kA
I _{magmax} (magnética máxima):	975,4A	I _{p1ft} :	10,7 kA
I _k máx:	3,58kA	I _{k1ftmin} :	0,975kA
I _p :	16,2 kA	Z _k min:	61,3mohm
I _k min:	1,9kA	Z _k máx:	109,8mohm
I _{k2ftmax} :	3,27kA	Z _{k2} min:	70,8mohm
I _{p2ft} :	15,9 kA	Z _{k2} máx.:	126,8mohm
I _{k2ftmin} :	1,64kA	Z _{k1ftmin} :	114,8mohm
I _{k2max} :	3,1 kA	Z _{k1ftmax} :	213,7mohm
I _{p2} :	14,1 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 497 - 50A		
Tipo de proteção:	MS		
Corrente nominal Proteção.:	50A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	650 < 975,4 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	50 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 10,4 kA
Ajuste magnético:	650A	Standard:	I _{cu} - EN 60947

Identificação

Sigla usuário:	+ EXTERNO.QD02-D.3
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

Tipo de usuário:	Distribuição genérica		
Potência nominal:	19,9kW	Sistema de distribuição:	TN-S
Coefficiente:	1	Conectando fases:	3F
Potência dimensionamento:	19,9kW	Frequência de entrada:	60Hz
Potência reativa:	14,4kVAR	Pot. transferida à montante:	24,6kVA
Corrente de emprego Ib:	37,4A	Potência total:	32,9kVA
Fator de potência:	0,81	Potência disponível:	8,3kVA
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,312%

Cabos

Formação:	3x(1x6) + 1G6		
Tipo de instalação:	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado		
Designação cabo (fase+neutro+PE):	FG10Mf 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² condutor fase:	7,362*10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	1,115*10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	0,775%
Comprimento da linha:	13m	Queda de tensão total Ib:	4,31%
Corrente admissível Iz:	55 A	Temperatura ambiente:	30°C
Corrente admissível de neutro:	n.d.	Temperatura cabo a Ib:	57,7°C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a In:	79,6°C
Coefficiente de temperatura:	1	Coordenação Ib <= In <= Iz:	37,4 <= 50 <= 55 A
Coefficiente de desclassificação total:	1		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	10,4kA	I _{k2min} :	1,64kA
I _{kv} máx à jusante:	3,84kA	I _{k1ftmax} :	1,91kA
I _{magmax} (magnética máxima):	975,4A	I _{p1ft} :	10,7 kA
I _k máx:	3,58kA	I _{k1ftmin} :	0,975kA
I _p :	16,2 kA	Z _k min:	61,3mohm
I _k min:	1,9kA	Z _k máx:	109,8mohm
I _{k2ftmax} :	3,27kA	Z _{k2} min:	70,8mohm
I _{p2ft} :	15,9 kA	Z _{k2} máx.:	126,8mohm
I _{k2ftmin} :	1,64kA	Z _{k1ftmin} :	114,8mohm
I _{k2max} :	3,1 kA	Z _{k1ftmax} :	213,7mohm
I _{p2} :	14,1 kA		

Proteção

Fabricante Proteção:	ABB		
Sigla de proteção:	MS 497 - 50A		
Tipo de proteção:	MS		
Corrente nominal Proteção.:	50A	Disp. magnético < I magn. Máximo:	650 < 975,4 A
Número de pólos:	3	Capacidade de interrupção Pdl:	50kA
Ajuste térmico:	50 A	Verifique capacidade de interrupção:	50 >= 10,4 kA
Ajuste magnético:	650A	Standard:	Icu - EN 60947

Identificação

Sigla usuário: + EXTERNO.QD02-M.O
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	19,9kW	Pot. transferida à montante:	24,6kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	32,9kVA
Potência dimensionamento:	19,9kW	Potência disponível:	8,3kVA
Potência reativa:	14,4kVAR	Número de cargas:	1
Corrente de emprego Ib:	37,4A	Potência mecânica do motor:	18,5kW
Fator de potência:	0,81	Eficiência do motor:	0,928
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,312%
Sistema de distribuição:	TN-S		
Conectando fases:	3F		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	3,67kA	I _{k2min} :	1,64kA
I _{kv} max à jusante:	3,84kA	I _{k1ftmax} :	1,91kA
I _{magmax} (magnética máxima):	975,4A	I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)
I _k max:	3,58kA	I _{k1ftmin} :	0,975kA
I _p :	5,53 kA	Z _k min:	61,3mohm
I _k min:	1,9kA	Z _k max:	109,8mohm
I _{k2ftmax} :	3,27kA	Z _{k2} min:	70,8mohm
I _{p2ft} :	5,06 kA	Z _{k2} máx.:	126,8mohm
I _{k2ftmin} :	1,64kA	Z _{k1ftmin} :	114,8mohm
I _{k2max} :	3,1 kA	Z _{k1ftmax} :	213,7mohm
I _{p2} :	4,79 kA		

Identificação

Sigla usuário: + EXTERNO.QD02-M.1
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	19,9kW	Pot. transferida à montante:	24,6kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	32,9kVA
Potência dimensionamento:	19,9kW	Potência disponível:	8,3kVA
Potência reativa:	14,4kVAR	Número de cargas:	1
Corrente de emprego Ib:	37,4A	Potência mecânica do motor:	18,5kW
Fator de potência:	0,81	Eficiência do motor:	0,928
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,312%
Sistema de distribuição:	TN-S		
Conectando fases:	3F		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	3,67kA	I _{k2min} :	1,64kA
I _{kv} max à jusante:	3,84kA	I _{k1ftmax} :	1,91kA
I _{magmax} (magnética máxima):	975,4A	I _{p1ft} :	0 kA (Lim.)
I _k max:	3,58kA	I _{k1ftmin} :	0,975kA
I _p :	5,53 kA	Z _k min:	61,3mohm
I _k min:	1,9kA	Z _k max:	109,8mohm
I _{k2ftmax} :	3,27kA	Z _{k2} min:	70,8mohm
I _{p2ft} :	5,06 kA	Z _{k2} máx.:	126,8mohm
I _{k2ftmin} :	1,64kA	Z _{k1ftmin} :	114,8mohm
I _{k2max} :	3,1 kA	Z _{k1ftmax} :	213,7mohm
I _{p2} :	4,79 kA		

Identificação

Sigla usuário: + EXTERNO.QD02-M.2
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Usuário

Tipo de usuário:	Terminal motor	Frequência de entrada:	60Hz
Potência nominal:	19,9kW	Pot. transferida à montante:	24,6kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	32,9kVA
Potência dimensionamento:	19,9kW	Potência disponível:	8,3kVA
Potência reativa:	14,4kVAR	Número de cargas:	1
Corrente de emprego Ib:	37,4A	Potência mecânica do motor:	18,5kW
Fator de potência:	0,81	Eficiência do motor:	0,928
Tensão nominal:	380V	Distorção harmônica THD:	0,312%
Sistema de distribuição:	TN-S		
Conectando fases:	3F		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	3,67kA	Ik _{2min} :	1,64kA
Ik _v máx à jusante:	3,84kA	Ik _{1ftmax} :	1,91kA
Imag _{max} (magnética máxima):	975,4A	Ip _{1ft} :	0 kA (Lim.)
Ik máx:	3,58kA	Ik _{1ftmin} :	0,975kA
Ip:	5,53 kA	Zk min:	61,3mohm
Ik min:	1,9kA	Zk máx:	109,8mohm
Ik _{2ftmax} :	3,27kA	Zk ₂ min:	70,8mohm
Ip _{2ft} :	5,06 kA	Zk ₂ máx.:	126,8mohm
Ik _{2ftmin} :	1,64kA	Zk _{1ftmin} :	114,8mohm
Ik _{2max} :	3,1 kA	Zk _{1ftmax} :	213,7mohm
Ip ₂ :	4,79 kA		

Identificação

Sigla usuário: + FOTOVOLTAI CO.QPV-CC-CB.PV-CC
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:	15,4kW	Pot. transferida à montante:	15,4kVA
Coefficiente:	1	Potência total:	17,8kVA
Potência dimensionamento:	15,4kW	Potência disponível:	2,41kW
Corrente de emprego Ib:	25,9A		
Tensão nominal:	593,6V		

Cabos

Formação:	2x(1x4)+ 1G4		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² neutro:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,993%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	-0,993%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	52,9° C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	60,6° C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< =In< = Iz:	25,9< = 30< = 42 A
K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,027kA	I _{p1fn} :	0,027 kA
I _{kv} max à jusante:	0,028kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Z _{k1ftmin} :	21538mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Z _{k1fnmin} :	21538mohm
I _{k1ftmin} :	0kA	Z _{k1fnmx} :	21538mohm
I _{k1fnmax} :	0kA		

Identificação

Sigla usuário:	+ FOTOVOLTAI CO.QPV-CC-CB.PV-CC
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x4) + 1G4		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² neutro:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,993%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	-0,993%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	52,9° C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	60,6° C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	25,9< = 30< = 42 A
K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,027kA	I _{p1fn} :	0,027 kA
I _{kv} max à jusante:	0,028kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Z _{k1ftmin} :	21538mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Z _{k1fnmin} :	21538mohm
I _{k1ftmin} :	0kA	Z _{k1fnmx} :	21538mohm
I _{k1fnmax} :	0kA		

Identificação

Sigla usuário:	+ FOTOVOLTAI CO.QPV-CC-CB.PV-CC
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x4) + 1G4		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² neutro:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,993%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	-0,993%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	52,9° C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	60,6° C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< = In< = Iz:	25,9< = 30< = 42 A
K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,027kA	I _{p1fn} :	0,027 kA
I _{kv} max à jusante:	0,028kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Z _{k1ftmin} :	21538mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Z _{k1fnmin} :	21538mohm
I _{k1ftmin} :	0kA	Z _{k1fnmx} :	21538mohm
I _{k1fnmax} :	0kA		

Identificação

Sigla usuário:	+ FOTOVOLTAI CO.QPV-CC-CB.PV-CC
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Usuário

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

Cabos

Formação:	2x(1x4) + 1G4		
Tipo de instalação:	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede		
Disposição instalação:	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos: em conduto fechado		
Designação cabo (fase+ neutro+ PE):	FG10M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	EPR	K ² S ² neutro:	3,272* 10 ⁶ A ² s
Tabela instalação:	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	K ² S ² PE:	4,956* 10 ⁶ A ² s
Material do condutor:	COBRE	Queda de tensão parciais a Ib:	-0,993%
Comprimento da linha:	18m	Queda de tensão total Ib:	-0,993%
Corrente admissível Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	30° C
Coefficiente de proximidade:	1 (Número de circuitos: 1)	Temperatura cabo a Ib:	52,9° C
Coefficiente de temperatura:	1	Temperatura cabo a In:	60,6° C
Coefficiente de desclassificação total:	1	Coordenação Ib< =In< = Iz:	25,9< = 30< = 42 A
K ² S ² condutor fase:	3,272* 10 ⁶ A ² s		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,027kA	I _{p1fn} :	0,027 kA
I _{kv} max à jusante:	0,028kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Z _{k1ftmin} :	21538mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Z _{k1fnmin} :	21538mohm
I _{k1ftmin} :	0kA	Z _{k1fnmx} :	21538mohm
I _{k1fnmax} :	0kA		

Identificação

Sigla usuário: + FOTOVOLTAICO.QPV-CC-STRINGS PV
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	15,4kW
Fabricante painel:	DAH SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	DHM-72X10-550W-1500V	Tensão nominal:	593,6V
Potência de pico:	0,55kWp	Corrente máxima do gerador:	13A
N° módulos por série:	14	Sistema de distribuição:	TN-S
N° conjunto em paralelo:	2		
Potência nominal:	7,7kWp		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

I _{km} máx à montante:	0,028kA	I _{p1fn} :	0,028 kA
I _{kv} max à jusante:	0,01 kA	I _{k1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Z _{k1ftmin} :	21538mohm
I _{k1ftmax} :	0kA	Z _{k1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Z _{k1fnmin} :	21538mohm
I _{k1ftmin} :	0kA	Z _{k1fnmx} :	21538mohm
I _{k1fnmax} :	0kA		

Identificação

Sigla usuário:	+ FOTOVOLTAICO.QPV-CC-STRINGS PV
Denominação 1:	
Denominação 2:	
Informações adicional/Notas 1:	
Informações adicional/Notas 2:	

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	15,4kW
Fabricante painel:	DAH SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	DHM-72X10-550W-1500V	Tensão nominal:	593,6V
Potência de pico:	0,55kWp	Corrente máxima do gerador:	13A
N° módulos por série:	14	Sistema de distribuição:	TN-S
N° conjunto em paralelo:	2		
Potência nominal:	7,7kWp		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	0,028kA	I _{p1fn} :	0,028 kA
Ik _v máx à jusante:	0,01 kA	Ik _{1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Zk _{1ftmin} :	21538mohm
Ik _{1ftmax} :	0kA	Zk _{1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Zk _{1fnmin} :	21538mohm
Ik _{1ftmin} :	0kA	Zk _{1fnmx} :	21538mohm
Ik _{1fnmax} :	0kA		

Identificação

Sigla usuário: + FOTOVOLTAICO.QPV-CC-STRINGS PV
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	15,4kW
Fabricante painel:	DAH SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	DHM-72X10-550W-1500V	Tensão nominal:	593,6V
Potência de pico:	0,55kWp	Corrente máxima do gerador:	13A
N° módulos por série:	14	Sistema de distribuição:	TN-S
N° conjunto em paralelo:	2		
Potência nominal:	7,7kWp		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	0,028kA	I _{p1fn} :	0,028 kA
Ik _v máx à jusante:	0,01 kA	Ik _{1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Zk _{1ftmin} :	21538mohm
Ik _{1ftmax} :	0kA	Zk _{1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Zk _{1fnmin} :	21538mohm
Ik _{1ftmin} :	0kA	Zk _{1fnmx} :	21538mohm
Ik _{1fnmax} :	0kA		

Identificação

Sigla usuário: + FOTOVOLTAICO.QPV-CC-STRINGS PV
Denominação 1:
Denominação 2:
Informações adicional/Notas 1:
Informações adicional/Notas 2:

Fotovoltaico

Tipo de usuário:	Fotovoltaico	Pot. ativo transf. à montante:	15,4kW
Fabricante painel:	DAH SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla painel:	DHM-72X10-550W-1500V	Tensão nominal:	593,6V
Potência de pico:	0,55kWp	Corrente máxima do gerador:	13A
N° módulos por série:	14	Sistema de distribuição:	TN-S
N° conjunto em paralelo:	2		
Potência nominal:	7,7kWp		

Condições de falta (CEI EN 60909-0)

Ik _m máx à montante:	0,028kA	I _{p1fn} :	0,028 kA
Ik _v max à jusante:	0,01 kA	Ik _{1fnmin} :	0kA
I _{magmax} (magnética máxima):	0A	Zk _{1ftmin} :	21538mohm
Ik _{1ftmax} :	0kA	Zk _{1ftmax} :	21538mohm
I _{p1ft} :	0,01 kA	Zk _{1fnmin} :	21538mohm
Ik _{1ftmin} :	0kA	Zk _{1fnmx} :	21538mohm
Ik _{1fnmax} :	0kA		