




Proteções e cabos

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

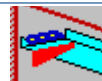
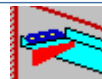
Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação

SUBESTAÇÃO CUB.01

Desc. Painei		Iccmáx	0 kA	Vn	13800 V	Standard
Matrícula		Ipkmáx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo invólucro		Pot. diss. P	0 W	Freq. Ent.	60 Hz	
CB.MT						 ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)
	FG7H2M1 12/20 kV	3x(1x16)	15	HEPR	72	
Relé	SCHNEIDER ELECTRIC	50-51-51N-67N		12,5	20	
	EVOLIS 24-12.5kA Right + URP6402	3		CEI 17-1	280	
	20 A			12,5 >= 4,69 kA	10	

ST QTA





Desc. Painei	Quadros universais série Monaco	Iccmáx	0 kA	Vn	380 V	Standard
Matrícula		Ipkmáx	0 kA	InA	500 A	EN 61439-1
Tipo invólucro		Pot. diss. P	199 W	Freq. Ent.	60 Hz	
DJ.GERADOR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	E	70	630	
	Compact NS630bH Micrologic 2.0	3		Icu - EN 60947	6300	
	630 A			70 >= 4,76 kA		





Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
CB.GE						 ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	ARG7H1R 12/20 kV	3x(2x185)+1x185	1	HEPR	516,8	
DJ.GERAL	WEG	MTD		65	640	
	ABW16 3 - 16 AZ1 F LSIG	3		Ics - EN 60947	6400	
	640 A			65 >= 15,7 kA	1600	
CB.QTA						 ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	ARG7H1R 12/20 kV	3x(2x185)+1x185	1	HEPR	516,8	
CH. TRANSFERENCIA	SCHNEIDER ELECTRIC	Comutador				
	INS630	4				






Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
ST QGBT						
Desc. Pannel	Quadros série Venezia componível (600+400)	Iccmáx	15,6 kA	Vn	380 V	Standard
Matrícula		Ipkmáx	17 kA	InA	440 A	EN 61439-1
Tipo invólucro		Pot. diss. P	162 W	Freq. Ent.	60 Hz	
DJ.01	WEG	MT		45	500	
	AGW800N-DX500-3	3		Icu - EN 60947	5000	
	500 A			45 >= 15,6 kA		
DJ.02	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		42	630	
	MTZ1 06 H1 + MICROLOGIC 2.0X LI	3		Icu - EN 60947	6300	
	630 A			42 >= 15,6 kA		
DJ.02	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	25	63	
	NG125N-C	3		Icu - EN 60947	630	
	63 A			25 >= 16,2 kA		
DJ.03	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	25	125	
	NG125N-C	3		Icu - EN 60947	1250	
	125 A			25 >= 16,1 kA		
BANCO CP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		25	80	
	NSXM-B TM80D	3		Icu - EN 60947	1000	
	80 A			25 >= 16,2 kA		





Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação





ST CCM




Desc. Painel	Quadros série Venezia componível	Iccm _{máx}	15,6 kA	Vn	380 V	Standard	
Matrícula		Ipk _{máx}	0 kA	InA	525 A	EN 61439-1	
Tipo invólucro		Pot. diss. P	227,9 W	Freq. Ent.	60 Hz		
CB.CCM						 ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x240)+1x120+1G120	12	EPR	634	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical	
DJ.04	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		42	550		
	MTZ1 06 H1 extr + MICROLOGIC 6.0X LSIG	4		Icu - EN 60947	5500		
	550 A			42 >= 14,3 kA	189		
M.MS.0	ABB	MS+Soft starter		50	50		
	MS 497 - 50A	3		Icu - EN 60947	650		
	50 A			50 >= 14,9 kA			
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x6)+1G6	10	EPR	55		13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical
	Soft starter: ABB PST44-690 C10						
M.MS.1	ABB	MS+Soft starter		50	50		
	MS 497 - 50A	3		Icu - EN 60947	650		
	50 A			50 >= 14,9 kA			
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x6)+1G6	18	EPR	55		13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical
	Soft starter: ABB PST44-690 C10						

Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego	Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação	
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
M.MS.2	ABB	MS+Soft starter		50	50	
	MS 497 - 50A	3		Icu - EN 60947	650	
	50 A			50 >= 14,9 kA		
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x6)+1G6	13	EPR	55	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical
	Soft starter: ABB PST44-690 C10					
M.MS.3	ABB	MS		50	40	
	MS 450 - 40A	3		Icu - EN 60947	520	
	40 A			50 >= 14,8 kA		
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x4)+1G4	18	EPR	42	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical
M.MS.4	ABB	MS		50	40	
	MS 450 - 40A	3		Icu - EN 60947	520	
	40 A			50 >= 14,8 kA		
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x4)+1G4	18	EPR	42	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical
M.MS.5	ABB	MS		50	40	
	MS 450 - 40A	3		Icu - EN 60947	520	
	40 A			50 >= 14,8 kA		
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x4)+1G4	18	EPR	42	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical

Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
M.MS.6	ABB	MS		50	40	
	MS 450 - 40A	3		Icu - EN 60947	520	
	40 A			50 >= 14,8 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x4)+1G4		18	EPR	42
M.MS.7	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+Inversor VFD		70	80	
	GV7 RS80	3		Icu - EN 60947	1120	
	80 A			70 >= 14,9 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x16)+1G16		18	EPR	105
M.MS.8	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+Inversor VFD		70	74	
	GV7 RS80	3		Icu - EN 60947	1120	
	74 A			70 >= 14,9 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x16)+1G16		18	EPR	105
M.MS.9	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+Inversor VFD		70	74	
	GV7 RS80	3		Icu - EN 60947	1120	
	74 A			70 >= 14,9 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x16)+1G16		18	EPR	105
M.MS.10	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+Inversor VFD		70	74	
	GV7 RS80	3		Icu - EN 60947	1120	
	74 A			70 >= 14,9 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x16)+1G16		18	EPR	105


Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
CIRC. ILUMINAÇÃO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	10	
	iC60H-C - 10A	1		Icu - EN 60947	100	
	10 A			15 >= 13,4 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	N1VV-K	2x(1x1.5)+1G1.5	10	PVC	22	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical
ST QD1						
Desc. Pannel	Quadros série Venezia componível	Iccmáx	16,2 kA	Vn	380 V	Standard
Matrícula		Ipkmáx	0 kA	InA	25 A	EN 61439-1
Tipo invólucro		Pot. diss. P	29,4 W	Freq. Ent.	60 Hz	
CB.QD1						
		FG10M1 0.6/1 kV	4x(1x4)+1G4	12	EPR	42
DJ.05	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	63	
	iC60H-C - 63A	3		Icu - EN 60947	630	
	63 A			15 >= 3,37 kA		
CIRC. ILUMINAÇÃO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	10	
	iC60H-C - 10A	1		Icu - EN 60947	100	
	10 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x1.5)+1G1.5	10	PVC	17,5	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria






Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
CIRC. ILUMINAÇÃO 02	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	10	
	iC60H-C - 10A	1		Icu - EN 60947	100	
	10 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x1.5)+1G1.5	10	PVC	17,5	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria
CIRC. TUG01	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	16	
	iC60H-C - 16A	1		Icu - EN 60947	160	
	16 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x2.5)+1G2.5	10	PVC	24	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria
CIRC. TUG02	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	16	
	iC60H-C - 16A	1		Icu - EN 60947	160	
	16 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x2.5)+1G2.5	10	PVC	24	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria
CIRC. TUG03	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	16	
	iC60H-C - 16A	1		Icu - EN 60947	160	
	16 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x2.5)+1G2.5	10	PVC	24	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria

Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
CIRC. AR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	10	
	iC60H-C - 10A	1		Icu - EN 60947	100	
	10 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x2.5)+1G2.5	10	PVC	24	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria
CIRC. AR02	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	10	
	iC60H-C - 10A	1		Icu - EN 60947	100	
	10 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x2.5)+1G2.5	10	PVC	24	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria
CIRC. AR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	15	10	
	iC60H-C - 10A	1		Icu - EN 60947	100	
	10 A			15 >= 1,78 kA		ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	2x(1x2.5)+1G2.5	10	PVC	24	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria

Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação

ST QPV-CA


Desc. Painel	PAINÉL ARTU M 800X600X200	Iccmáx	16,1 kA	Vn	380 V	Standard
Matrícula		Ipkmáx	0 kA	InA	100 A	EN 61439-1
Tipo invólucro		Pot. diss. P	60 W	Freq. Ent.	60 Hz	
DJ.UFV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	25	125	
	NG125N-C	3		Icu - EN 60947	1250	
	125 A			25 >= 16,1 kA		
CB.PV-CA						ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	3x(1x35)+1x25+1G25	1	EPR	144	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede
CB.INV01						ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	4x(1x10)+1G10	2,5	EPR	66	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede
CB.INV02						ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	4x(1x10)+1G10	2,5	EPR	66	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede

Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação
	Designação	Formação	Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
INV01-Prot.	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125L-C	3		Icu - EN 60947	630	
	63 A			50 >= 13,7 kA		
INV02-Prot.	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125L-C	3		Icu - EN 60947	630	
	63 A			50 >= 13,7 kA		
CB.PV-CC			18			
				EPR	42	
	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x4)+1G4			3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede	
CB.PV-CC			18			
				EPR	42	
	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x4)+1G4			3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede	
CB.PV-CC			18			
				EPR	42	
	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x4)+1G4			3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede	

Proteções e cabos

Data: 01/03/2022

Responsável:

Usuário	Fabricante	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Colocação cabo	
	Sigla	Polos		Standard	Imag [A]		
	Ith [A]	Cl. Emprego		Ver. PdI	Idn [A]	Tab. instalação	
	Designação	Formação		Lc [m]	Isolamento	Iz [A]	Tipo de instalação
CB.PV-CC							
							ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)
	FG10M1 0.6/1 kV	2x(1x4)+1G4	18	EPR	42	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede	