



Condições de falta monofásica

Pedido	Projeto Industrial
Descrição	Cálculos completos referentes a média e baixa tensão da indústria
Cliente	Hiper Energy do Brasil
Lugar	Criciúma SC
Responsável	Suporte Técnico
Data	01/01/2020
Alimentação	CELESC-DIS
Tipo de quadro	Painel em MT
Grau de proteção	IP65
Operador	Suporte Técnico

Hiper Energy do Brasil

Av. Getúlio Vargas 372 Ed. Milano sala 23 88801-050 Criciúma SC

Usuário	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Area 1 Entrada MT											
Alim. de entrada	7796	10	27,1				27,6	68,4	24,6		
Area 1 Salas MT											
Geral. B	7796	9,93	27,1				27,6	66,8	24,6		
Geral. T	7633	10	26,7				27,2	66,8	23,2		
Entrada MT	7790	9,93	27,1				27,6	66,8	24,6		
TransfMT/BT	18356	9,93	27,5	23,3		22,2	23,3	66,7	22,2		
ChegadaBT	18356	25,1	27,5	23,3	56	22,2	23,3	56	22,2		
Saida QM1	17780	25,1	26,7	22,1	56	20,9	22,1	56	20,9		
Banco de Capacitores	18404	27,5	27,8	23,3	26,3	22	23,3	26,3	22		
SALA MT2 QCSMT2											
Geral Transf. 2	7603	9,84	26,7				27,1	63,6	23		
Transf. 2 MT/BT-BT	75,6	9,81	0,093				0	63,2	0	0	7569
Máq . Embal.	2446	3,24	3,72				0	0	0		
Aux BT 230	2101	2,63	2,59				0	0	0		
Area 2 MCC											
Geral MCC	17239	23,7	26	20,9	52,7	19,7	20,9	52,6	19,7		
Partida QM1	14604	23,5	22,3	15,9	18,3	14,8	15,9	18,3	14,7		
Partida Q_Produ	13855	25,3	20,7	15	18,3	13,9	15	18,3	13,9		
Partida Q_SERVIÇOS	3322	26	15,3	5,9	18,3	3,32	5,9	18,3	3,32		
Partida Gerador	14648	26	23	16,7	18,3	14,7	16,7	18,3	14,6		
Sistema fotovoltaico Q.G.											
DG	17239	25,9	26	20,9	18,3	19,7	20,9	18,3	19,7		
C1	17212	25,9	25,9	20,9	18,3	19,7	20,9	18,3	19,7		
Q1	17212	25,9	25,9	20,9	18,3	19,7	20,9	18,3	19,7		
SPD2	17262	25,9	25,9	20,9	18,3	19,7	20,9	18,3	19,7		
KWh1	17212	25,9	25,9	20,9	18,3	19,7	20,9	18,3	19,7		

Usuário	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Q3	17212	25,9	25,9	20,9	18,3	19,7	20,9	18,3	19,7		
Q4	8938	25,9	18,7	11,8	18,3	9,06	11,7	18,3	8,94		
QT1	8938	18,5	18,7	11,8	13,1	9,06	11,7	13	8,94		
T1	0	18,5	0,119	0	21,4	0	0	21	0		
C2	56,5	0,119	0,119	0	0,119	0	0	0	0	0,06	0,057

Sistema fotovoltaico Q.C.1

Q5	56,5	0,119	0,119	0	0,119	0	0	0	0	0,06	0,057
SPD1	56,5	0,119	0,119	0,119	0,119	0,112	0	0	0	0,06	0,057
G1	56,8	0,119	0,12	0	0,119	0				0,06	0,057

Setor A QM1

PartidaMot1	13888	19,4	21,8				15,3	17,5	13,9		
Motor132kW	12485	20,4	21,1				14,3	17,1	12,5		
Motor110kW	12119	20,3	21				14,1	17,1	12,1		

Setor B Q_Produ.

PartidaMot2	9636	20	18,3				10,4	17,2	9,64		
Exaustor 25kW	6513	20,2	16,1				9,85	16,9	6,51		
Aspirador1 15kW	6188	19,4	15,6				9,11	16,1	6,19		
Forno 55kW	9927	19,2	18,5				11,2	15,6	9,93		
Secador 55kW	9340	18,7	18				10,5	15,1	9,34		
Aspirador2 15kW	5614	18	14,7				7,89	14,7	5,61		

Area 3 Q_Serviços

Geral Serviços	3322	15,3	15,3	5,9	3,79	3,32	5,9	3,79	3,32		
Transf.Serviços	2327	14,3	2,72	0		0	0	3,79	0		
Cargas de Iluminação	2973	6,02	5,47	5,36	3,78	2,97	5,37	3,79	2,98		
Cargas de Iluminação	2768	6,02	5,13	5,04	3,78	2,77	5,04	3,79	2,77		
Cargas de Iluminação	2768	6,02	5,13	5,04	3,78	2,77	5,04	3,79	2,77		
Tomadas U.G.	2671	6,02	4,78	4,7	3,83	2,67	4,7	3,83	2,67		

Condições de falta monofásica

Data: 01/01/2020

Responsável: Suporte Técnico

Usuário	I _{magmax} [A]	I _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{kITmax} [kA]	I _{kITmin} [kA]
Tomadas U.G.	2671	6,02	4,78	4,7	3,83	2,67	4,7	3,83	2,67		
Tomadas U.G.	2671	6,02	4,78	4,7	3,83	2,67	4,7	3,83	2,67		
UPS-Prot.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Luzes de emergência	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Power PC	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Fornecimento Gerador BT

Gerador	14654	23	23	16,6	35,4	14,7	16,6	35,4	14,7		
---------	-------	----	----	------	------	------	------	------	------	--	--