



Condições de falta (impedância)

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	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
Area 1 Entrada MT								
Alim. de entrada	883,5	885	317,3	323,8				
Area 1 Salas MT								
Geral. B	883,5	885	317,3	323,8				
Geral. T	898,4	904	322,3	343,4				
Entrada MT	884	885,7	317,4	324,4				
TransfMT/BT	9,8	9,8	9,4	9,4	9,4	9,4		
ChegadaBT	9,8	9,8	9,4	9,4	9,4	9,4		
Saida QM1	10,1	10,1	9,9	10	9,9	10		
Banco de Capacitores	9,8	9,8	9,4	9,5	9,4	9,5		
SALA MT2 QCSMT2								
Geral Transf. 2	901,1	907,5	323	346,5				
Transf. 2 MT/BT-BT	91283	91280	0	0			0	0
Máq . Embal.	77,7	77,7	0	0				
Aux BT 230	51,6	52,2	0	0				
Area 2 MCC								
Geral MCC	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5		
Partida QM1	12,3	12,4	13,8	14,1	13,8	14,1		
Partida Q_Produ	12,7	12,8	14,6	15	14,6	15		
Partida Q_SERVIÇOS	16	19,1	37,2	62,7	37,2	62,8		
Partida Gerador	11,7	11,9	13,2	14,2	13,2	14,2		
Sistema fotovoltaico Q.G.								
DG	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5		
C1	10,4	10,5	10,5	10,6	10,5	10,6		
Q1	10,4	10,5	10,5	10,6	10,5	10,6		
SPD2	10,4	10,5	10,5	10,6	10,5	10,6		
KWh1	10,4	10,5	10,5	10,6	10,5	10,6		

Usuário	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
Q3	10,4	10,5	10,5	10,6	10,5	10,6		
Q4	13,6	14,7	18,7	23,2	18,4	22,6		
QT1	13,6	14,7	18,7	23,2	18,4	22,6		
T1			0	0	6076	6112		
C2			0	0	6074	6109	12111	12150

Sistema fotovoltaico Q.C.1

Q5			0	0	6074	6109	12111	12150
SPD1			0	0	6074	6109	12111	12150
G1					6037	6037	12074	12074

Setor A QM1

PartidaMot1	12,6	12,7	14,4	15				
Motor132kW	13	13,3	15,3	16,7				
Motor110kW	13	13,4	15,5	17,2				

Setor B Q_Produ.

PartidaMot2	14,2	14,3	21,1	21,6				
Exaustor 25kW	15,6	19,5	22,3	32				
Aspirador1 15kW	16,1	20	24,1	33,7				
Forno 55kW	14	14,4	19,5	21				
Secador 55kW	14,3	14,7	20,8	22,3				
Aspirador2 15kW	17	20,9	27,8	37,1				

Area 3 Q_Serviços

Geral Serviços	16	19,1	37,2	62,7	37,2	62,8		
Transf.Serviços	44,1	44,9	0	0	0	0		
Cargas de Iluminação			40,9	70	41,1	70,3		
Cargas de Iluminação			43,5	75,2	43,7	75,5		
Cargas de Iluminação			43,5	75,2	43,7	75,5		
Tomadas U.G.			46,6	77,9	46,8	78,2		

Condições de falta (impedância)

Data: 01/01/2020

Responsável: Suporte Técnico

Usuário	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
Tomadas U.G.			46,6	77,9	46,8	78,2		
Tomadas U.G.			46,6	77,9	46,8	78,2		
UPS-Prot.			0	0	0	0		
UPS			0	0	0	0		
Luzes de emergência			0	0	0	0		
Power PC			0	0	0	0		

Fornecimento Gerador BT

Gerador	11,7	11,9	13,2	14,2	13,2	14,2		
---------	------	------	------	------	------	------	--	--