

HIPERENERGY

Proteções

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	Tipo	In [A]	Polos	Curve	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Standard
Area 1 Entrada MT										
Alim. de entrada	MTD	630	3		70	385	14	Seletivo	25	CEI 17-1
Area 1 Salas MT										
Geral. B	MT	630	3		40	800			20	CEI 17-1
Geral. T	MTD	630	3		28	520	4	Seletivo	12,5	CEI 17-1
Entrada MT	MT	630	3		28	232			20	CEI 17-1
ChegadaBT	MT	1000	3	E	1000	6000			55	Ics-EN60947
Saída QM1	MT	1000	3	E	1000	5500			55	Ics-EN60947
Banco de Capacitores	MT	630	4		500	2500			70	Ics-EN60947
SALA MT2 QCSMT2										
Geral Transf. 2	MT	630	3		10	200			12,5	CEI 17-1
Máq . Embal.	MT	125	3		125	1250			16	Icu EN60947
Aux BT 230	MTD	50	2	C	50	500	0,3	Geral	10	Icu EN60947
Area 2 MCC										
Geral MCC	MT	1000	3	E	900	5000			55	Ics-EN60947
Partida QM1	MT	630	3		630	3780			45	Icu EN60947
Partida Q_Produ	MT	630	3		504	2772			45	Icu EN60947
Partida Q_SERVIÇOS	MT	63	3		63	630			40	Icu EN60947
Partida Gerador	MTD	630	3	E	252	787,5	94,5	Seletivo	55	Ics-EN60947
Sistema fotovoltaico Q.G.										
DG	MTD	250	4		250	2500	250	Seletivo	110	Icu EN60947
Q1	IMS	250	4							
SPD2	F	10	3x1	gL	10				120	Icu EN60947
Q3	MT	250	4		250	2500			110	Icu EN60947
Q4	MT	200	4		200	1000			70	Icu EN60947
Sistema fotovoltaico Q.C.1										
Q5	IMS	250	2							

Usuário	Tipo	In [A]	Polos	Curve	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Standard
SPD1	F	2	2x1	gL	2				8	Ics-EN60947
G1	PF	20	2	gPV	16				30	

Setor A QM1

PartidaMot1	MT	500	3		500	3000			45	Icu EN60947
Motor132kW	MT	315	3		280	2400			45	Icu EN60947
	C	300	3							
Motor110kW	MT	315	3		250	2400			45	Icu EN60947
	C	300	3							

Setor B Q_Produ.

PartidaMot2	MTD	400	3		400	3000	400	Seletivo	45	Ics-EN60947
Exaustor 25kW	F	125	3x1	gL	50				120	
	C	80	3							
	T	50	3							
Aspirador1 15kW	F	125	3x1	gL	50				120	
	C	80	3							
	T	50	3							
Forno 55kW	MT	250	3		200	1750			40	Icu EN60947
Secador 55kW	MT	250	3		200	1750			40	Icu EN60947
Aspirador2 15kW	F	125	3x1	gL	50				120	
	C	80	3							
	T	50	3							

Area 3 Q_Serviços

Geral Serviços	MT	63	4	C	63	630			25	Icu EN60947
Cargas de Iluminação	MTD	50	2	C	50	500	0,03	Geral	50	Icu EN60947
Cargas de Iluminação	MTD	50	2	C	50	500	0,03	Geral	50	Icu EN60947
Cargas de Iluminação	MTD	50	2	C	50	500	0,03	Geral	50	Icu EN60947
Tomadas U.G.	MT	32	2	C	32	320			10	Ics-EN60947
Tomadas U.G.	MT	32	2	C	32	320			10	Ics-EN60947

Usuário	Tipo	In [A]	Polos	Curve	I _{th} [A]	I _{mag} [A]	I _{dn} [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Standard
Tomadas U.G.	MT	32	2	C	32	320			10	Ics-EN60947
UPS-Prot.	MT	50	2	C	50	500			36	
Luzes de emergência	MT	10	2	C	10	100	0,033	Geral	36	
	D	25	2							
Power PC	MT	25	2	B	25	125	0,033	Geral	36	
	D	25	2							

Fornecimento Gerador BT

Gerador	MT	630	3		630	6300	1	Seletivo	36	Icu EN60947
	D	630	3							