



## Condições de falta trifase

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	



# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km màx por	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>ST GE</b>											
GERADOR	0	0,707	Fase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0



# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km màx por	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>ST QTA</b>											
DJ.GE	0	0,707	Fase-PE	0	16,8	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DJ.GERAL	15,7	0,336	Fase-PE	0,056	16,8	15,6	31,8	13,9	15,4	31,5	13,5
	11402	0,759	14,8	31,1	13,2	15,6	31,8	13,9	12,8	26,9	11,4
CH. TRANSF	15,7	0,336	Fase-PE	0,056	16,8	15,6	31,8	13,9	15,4	31,5	13,5
	11402	0,759	14,8	31,1	13,2	15,6	31,8	13,9	12,8	26,9	11,4
CB.QTA	15,7	0,336	Fase-PE	0,056	16,7	15,6	31,8	13,8	15,3	31,5	13,4
	11353	0,762	14,8	31,1	13,1	15,5	31,8	13,7	12,8	26,9	11,4

# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km màx por	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>ST QGBT</b>											
D.MT.0	15,6	0,339	Fase-PE	0,056	16,6	15,1	31,6	13,4	15	31,3	13,2
	11325	0,763	14,7	30,9	13,1	15,4	31,5	13,7	12,8	26,8	11,3
Q.MT.0	15,8	0,357	Fase-N	0,322	16,6	15,1	30,5	13,4	15	30,7	13,3
	11367	0,77	14,8	30,8	13,1	15,5	31,3	13,7	12,8	26,7	11,4
Q.MT.1	16,6	0,344	Bifásicos-N	1,36	16,6	15,1	30,5	13,4	15	30,7	13,3
	11367	0,77	14,8	30,8	13,1	15,5	31,3	13,7	12,8	26,7	11,4
Q.MT.2	16,5	0,336	Bifásicos-N	1,36	16,6	15,1	30,5	13,4	15	30,7	13,2
	11325	0,763	14,7	30,8	13,1	15,4	31,3	13,7	12,8	26,7	11,3
C.MT.0	16,6	0,344	Bifásicos-N	1,36	16,6	15,1	30,5	13,4	15	30,7	13,3
	11367	0,77	14,8	30,8	13,1	15,5	31,3	13,7	12,8	26,7	11,4
Q.MT.3	16,3	0,36	Fase-N	0,803	16,6	15,1	30,5	13,4	15	30,7	13,3
	11367	0,77	14,8	30,8	13,1	15,5	31,3	13,7	12,8	26,7	11,4

# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km m̀ax por	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>ST CCM</b>											
D.O	15,8	0,357	Fase-N	0,322	15,4	12,3	30,5	10	13,9	30,7	9,59
	9455	0,381	13,4	30,8	11,6	12,5	31,3	10,2	11,6	26,7	10,1
D.SF.O	14,4	0,5	Bifásicos-N	0,33	15,2	12,2	23,8	9,96	13,8	27,5	9,52
	9337	0,377	13,3	27	11,5	12,3	24,3	9,97	11,5	23,4	9,98
Q.MT.O	14,6	0,515	Bifásicos-N	0,673	15,2	12,2	23,6	9,96	13,8	27,3	9,52
	9337	0,377	13,3	26,8	11,5	12,3	23,8	9,97	11,5	23,2	9,98
C.MT.O	15,2	0,526	Bifásicos-N	1,34	4,58	2,44	23,6	1,25	4,13	27,3	2,09
	1251	0,994	4,49	26,8	2,42	2,44	23,8	1,25	3,89	23,2	2,1
T.MT.O	13,1	0,52	Fase-N	0,793	2,46	2,44	23,6	1,25			
	1253	0,994				2,44	23,9	1,25			
M0	14,8	0,52	Bifásico-PE	1,15	2,4	1,18	23,6	0,592	2,05	27,3	1,02
	591,7	0,998	2,28	26,8	1,17				1,97	23,2	1,01
M1	14,8	0,519	Bifásico-PE	1,14	2,4	1,17	23,6	0,589	2,04	27,3	1,01
	588,6	0,998	2,27	26,8	1,16				1,96	23,2	1,01
M2	15	0,523	Bifásico-PE	1,32	6,9	3,95	23,6	2,13	6,28	27,3	3,34
	2127	0,979	6,64	26,8	3,93				5,75	23,2	3,41
M3	15	0,523	Bifásico-PE	1,32	0,165	0,162	23,6	0,149	0,164	27,3	0,151
	133,7	0,867	0,165	26,8	0,154				0,143	23,2	0,134
M4	15	0,523	Bifásico-PE	1,32	0,163	0,159	23,6	0,144	0,162	27,3	0,148
	131,4	0,867	0,163	26,8	0,152				0,142	23,2	0,131

# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km màx por	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>ST QD1</b>											
D.O	16,6	0,344	Bifásicos-N	1,36	2,17	1,12	30,5	0,56	1,94	30,7	0,962
	560,2	0,999	2,16	30,8	1,1	1,12	31,3	0,56	1,87	26,7	0,953
Q.MT.0	2,17	0,99	Trifásico	0,029	2,17	1,12	0	0,56	1,94	0	0,962
	560,2	0,999	2,16	3,13	1,1	1,12	0	0,56	1,87	0	0,953
III.MT.0	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,476	0,475	0	0,265			
	265,1	1				0,476	0	0,265			
III.MT.1	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,476	0,476	0	0,265			
	265,3	1				0,476	0	0,265			
III.MT.2	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,618	0,617	0	0,336			
	336	0,999				0,617	0	0,336			
III.MT.3	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,618	0,617	0	0,336			
	336	0,999				0,617	0	0,336			
III.MT.4	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,618	0,617	0	0,336			
	336	0,999				0,617	0	0,336			
III.MT.5	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,618	0,617	0	0,336			
	336	0,999				0,617	0	0,336			
III.MT.6	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,618	0,617	0	0,336			
	336	0,999				0,617	0	0,336			
III.MT.7	1,12	0,997	Fase-PE	0,005	0,618	0,617	0	0,336			
	336	0,999				0,617	0	0,336			

# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km m̀ax por	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>ST QPV-CA</b>											
CB.FV	16,5	0,336	Bifásicos-N	1,36	9,37	7,08	30,5	4,57	8,68	30,7	5,08
	3354	0,964	8,85	30,8	5,64	5,93	31,3	3,35	7,67	26,7	4,88
DJ.UFV	9,25	0,804	Trifásico	0,518	9,37	7,08	10,7	4,57	8,68	13,2	5,08
	3354	0,964	8,85	13,7	5,64	5,93	9,02	3,35	7,67	11,9	4,88
CB.PV-CA	9,25	0,804	Trifásico	0,518	9,11	6,77	10,7	4,3	8,42	13,2	4,86
	3209	0,966	8,62	13,7	5,44	5,71	9,02	3,21	7,46	11,9	4,71
CB.INVO1	9,05	0,816	Trifásico	0,49	7,78	5,35	10,2	3,17	7,17	12,8	3,93
	2569	0,979	7,47	13,3	4,49	4,68	8,67	2,57	6,47	11,5	3,89
CB.INVO2	9,05	0,816	Trifásico	0,49	7,78	5,35	10,2	3,17	7,17	12,8	3,93
	2569	0,979	7,47	13,3	4,49	4,68	8,67	2,57	6,47	11,5	3,89
INV01-Prot.	7,72	0,864	Trifásico	0,36	7,78	5,35	7,92	3,17	7,17	10,7	3,93
	2569	0,979	7,47	11,3	4,49	4,68	6,96	2,57	6,47	9,77	3,89
INV02-Prot.	7,72	0,864	Trifásico	0,36	7,78	5,35	7,92	3,17	7,17	10,7	3,93
	2569	0,979	7,47	11,3	4,49	4,68	6,96	2,57	6,47	9,77	3,89
INV_1	7,72	0,865	Trifásico	0,36	0,027	0	7,92	0		10,7	
	0	1		11,3		0	6,96	0		9,77	
INV_2	7,72	0,865	Trifásico	0,36	0,027	0	7,92	0		10,7	
	0	1		11,3		0	6,96	0		9,77	
INV_1	7,72	0,865	Trifásico	0,36	0,027	0	7,92	0		10,7	
	0	1		11,3		0	6,96	0		9,77	
INV_2	7,72	0,865	Trifásico	0,36	0,027	0	7,92	0		10,7	
	0	1		11,3		0	6,96	0		9,77	

# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km màx por	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>ST CCM02</b>											
D.0	16,3	0,36	Fase-N	0,803	14,8	11,1	30,5	8,29	13,6	30,7	8,57
	8292	0,752	13	30,8	10,9	11,3	31,3	8,35	11,2	26,7	9,48
Q.MT.0	14,4	0,625	Bifásicos-N	0,796	14,8	11,1	20,3	8,29	13,6	25,4	8,57
	8292	0,752	13	24,7	10,9	11,3	20,6	8,35	11,2	21,4	9,48
M0	14,5	0,626	Bifásico-PE	0,967	2,37	1,15	20,3	0,579	2,02	25,4	1
	578,5	0,998	2,24	24,7	1,15				1,94	21,4	0,994
M1	14,5	0,626	Bifásico-PE	0,967	2,37	1,15	20,3	0,579	2,02	25,4	1
	578,5	0,998	2,24	24,7	1,15				1,94	21,4	0,994
M2	14,6	0,628	Bifásico-PE	1,15	7,96	4,58	20,3	2,48	7,29	25,4	3,9
	2483	0,978	7,65	24,7	4,63				6,62	21,4	4,01
M3	14,6	0,628	Bifásico-PE	1,15	0,165	0,162	20,3	0,149	0,164	25,4	0,151
	133,7	0,867	0,165	24,7	0,154				0,143	21,4	0,134
M4	14,6	0,628	Bifásico-PE	1,15	0,118	0,116	20,3	0,107	0,117	25,4	0,109
	95,7	0,867	0,118	24,7	0,111				0,102	21,4	0,096





## Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km màx por	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>SUBESTAÇÃO CUB.01</b>											
CB.MT	40,7	0,991	Fase-PE	2,15	33,6	34	102,7	26,4	5,16	12,9	3,61
	3611	-0,823	4,68	11,9	4,24				4,05	10,3	3,67
RL1	4,68	0,108	Trifásico	0	4,72	2,56	6,21	2,29	4,68	11,5	3,11
	2294	1	4,68	11,5	4,24				4,05	9,94	3,67
TR-01	4,7	0,11	Trifásico	0,021	16,8	5,2	6,21	4,61	6,58	11,5	5,82
	4612	0,334	7,41	11,5	6,58	5,21		4,62	6,42	9,94	5,7
TR-02	4,7	0,11	Trifásico	0,021	16,8	5,2	6,21	4,61	6,58	11,5	5,82
	4612	0,334	7,41	11,5	6,58	5,21		4,62	6,42	9,94	5,7

# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km m̀ax por	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>EXTERNO QDO2</b>											
D.0	14,6	0,515	Bifásicos-N	0,673	10,6	6,71	23,6	4,01	9,49	27,3	5,49
	3995	0,935	9,61	26,8	6,65	6,71	23,8	3,99	8,32	23,2	5,76
Q.MT.0	9,94	0,702	Trifásico	0,366	10,6	6,71	10,7	4,01	9,49	15,9	5,49
	3995	0,935	9,61	16,2	6,65	6,71	10,7	3,99	8,32	14,1	5,76
D.1	10,4	0,691	Trifásico	0,796	3,84	1,91	10,7	0,975	3,27	15,9	1,64
	975,4	0,995	3,58	16,2	1,9				3,1	14,1	1,64
D.2	10,4	0,691	Trifásico	0,796	3,84	1,91	10,7	0,975	3,27	15,9	1,64
	975,4	0,995	3,58	16,2	1,9				3,1	14,1	1,64
D.3	10,4	0,691	Trifásico	0,796	3,84	1,91	10,7	0,975	3,27	15,9	1,64
	975,4	0,995	3,58	16,2	1,9				3,1	14,1	1,64
M0	3,67	0,959	Trifásico	0,104	3,84	1,91	0	0,975	3,27	5,06	1,64
	975,4	0,995	3,58	5,53	1,9				3,1	4,79	1,64
M1	3,67	0,959	Trifásico	0,104	3,84	1,91	0	0,975	3,27	5,06	1,64
	975,4	0,995	3,58	5,53	1,9				3,1	4,79	1,64
M2	3,67	0,959	Trifásico	0,104	3,84	1,91	0	0,975	3,27	5,06	1,64
	975,4	0,995	3,58	5,53	1,9				3,1	4,79	1,64

# Condições de falta trifase

Data: 01/01/2024

Responsável:

Usuário	I km max [kA]	/_I km max	I km m̀ax por	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
<b>FOTOVOLTAICO QPV-CC</b>											
CB.PV-CC	0,027	1	Fase-N	0	0,028	0	0,01	0			
	0	1				0	0,027	0			
CB.PV-CC	0,027	1	Fase-N	0	0,028	0	0,01	0			
	0	1				0	0,027	0			
CB.PV-CC	0,027	1	Fase-N	0	0,028	0	0,01	0			
	0	1				0	0,027	0			
CB.PV-CC	0,027	1	Fase-N	0	0,028	0	0,01	0			
	0	1				0	0,027	0			
STRINGS PV	0,028	1	Fase-N	0	0,01	0	0,01	0			
	0	1				0	0,028	0			
STRINGS PV	0,028	1	Fase-N	0	0,01	0	0,01	0			
	0	1				0	0,028	0			
STRINGS PV	0,028	1	Fase-N	0	0,01	0	0,01	0			
	0	1				0	0,028	0			
STRINGS PV	0,028	1	Fase-N	0	0,01	0	0,01	0			
	0	1				0	0,028	0			