

TR ALTO

CURTO-CIRCUITO TRIFASÍCO

Relatório de dados

Dados de fluxo de cargaDados da faltaDados de harmônicos

Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	TR_Alto	8204,9060445260566	-78,6900675259798	8204,9060445229406	161,3099324740077	8204,9060445229388	41,3099324740328
Ramos							
Geradores							

3) Corrente de curto-circuito no ponto de fornecimento de energia (Média tensão)	1609,11446262438-8045,57231312188j		
Ics	1609,11446262438-8045,57231312188j	A - forma cartesiana	Ics = 8,20 < -78,69° kA
Módulo de Ics	8204,906045	A	
Fase de Ics	78,69006753	graus	

CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA

Relatório de dados

Dados de fluxo de cargaDados da faltaDados de harmônicos

Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	TR_Alto	6806,7857726646689	-77,4711922908485	0,0	0,0	0,0	0,0
Ramos							
Geradores							

4) Corrente de curto-circuito fase-terra			
Zeq deste ponto - lado de alta do transformador	0,4+1,8j		Ponto chave da análise!
Icft	1476,59915393766-6644,69619271948j	A - Forma cartesiana	Icft = 6,80 < -87,54° kA
Módulo de Icft	6806,785773	A	
Fase de Icft	-87,54376898	graus	

TR BAIXA

CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO

Relatório de dados

Dados de fluxo de cargaDados da faltaDados de harmônicos

Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	TR_Baixa	23339,0202964555538	-78,7501353815125	23339,020296446688	161,2498646184749	23339,020296446688	41,2498646185001
Ramos							
Geradores							

4) Corrente de curto-circuito secundário do transformador (lado BT)			
Impedância equivalente até o ponto - Apenas sequência positiva!	1,27+6,38481945347519j		1,27 + j6,3848 pu
Corrente de curto-circuito trifásica			
Ics	4553,13620867285-22890,513889336j		
Módulo de Ics	23338,95189	A	Ics= 23,33 < -78,75° KA
Fase de Ics	-78,75016878	graus	

CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA

Relatório de dados

Dados de fluxo de cargaDados da faltaDados de harmônicos

Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	TR_Baixa	22969,9606551617326	-78,6359326512834	0,0	0,0	0,0	0,0
Ramos							
Geradores							

Impedância equivalente até o ponto			
Icft	3,91+19,4544583604256j		
Módulo Icft	4526,03309006527-22519,5709177962j		
Fase de Icft	22969,89442		Icft= 22,96 < -78,63 KA
	-78,63596585		

QGF

CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga		Dados da falta		Dados de harmônicos			
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
	QGF	22382,7087170276282	-77,6641852495866	22382,7087170191226	162,3358147504009	22382,7087170191226	42,33581475042
Barra							
Ramos							
Geradores							

7) Corrente de curto-circuito do barramento do QGF			
Impedância equivalente até o ponto - Apenas sequência positiva	1,45028624192059+6,63135684959707j		1,450+6,631pu
Corrente de curto-circuito trifásica			
Ics	4782,0462580566-21865,6526496857j		
Módulo de Ics	22382,46484	A	Ics=22,38 < -77,66°KA
Fase de Ics	-77,66357663	graus	

CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga		Dados da falta		Dados de harmônicos			
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
	QGF	16934,3676783579904	-71,3534110022744	0,0	0,0	0,0	0,0
Barra							
Ramos							
Geradores							

Corrente de curto-circuito fase-terra			
Ze <sub>q</sub> até este ponto	8,60598337950138+25,5031656549777j		
Icft	5414,45171202642-16045,3085781683j	A - forma cartesiana	Icft= 16,93 < -71,35°KA
Módulo de Icft	16934,23204	A	
Fase de Icft	-71,35315388	graus	

SETOR 3

CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga							
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	Setor 3	16448,7947045483306	-72,9174741678923	16448,7947045420806	167,0825258320952	16448,7947045420806	47,08252583212
Ramos							
Geradores							

9) Corrente de curto-circuito no Setor 3			
Impedância equivalente até o ponto - Apenas sequência positiva	2,71344413665743+8,82941779142534j		2,71 + j8,82 pu
Corrente de curto-circuito trifásica			
Ics	4831,90848294984-15722,7997250943j	A	
Módulo de Ics	16448,5188	A	Ics= 16,44 < -72,91°kA
Fase de Ics	-72,91683418	graus	

CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga							
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	Setor 3	4869,7847437861592	-57,8614936852025	0,00000000000001	180,0	0,00000000000003	180,0
Ramos							
Geradores							

Corrente de curto-circuito fase-terra			
Zeq até o Setor 3	49,7915789473685+79,2559357380803j		49,79 + j79,25 pu
Icft	2590,56138923226-4123,53597397608j	A - forma cartesiana	Icft= 4,86 < -57,86°kA
Módulo de Icft	4869,759464	A	
Fase de Icft	-57,86140659	graus	

X/R

10) Corrente assimetria de curto-circuito no Setor 3			
relação X/R no CCM	3,254612546		
Fator de assimetria	1,32		
Corrente de curto-circuito assimétrica - Ica	21712,04482		21,71 kA
Impulso de corrente de curto-circuito	30705,46825		30,70 kA

SETOR 1

CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga		Dados da falta		Dados de harmônicos			
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barras	Setor 1	17546,3106211277918	-76,9467612634538	17546,3106211211234	163,0532387365337	17546,310621121127	43,053238736558
Ramos							
Geradores							

9) Corrente de curto-circuito no Setor 1			
Impedância equivalente até o ponto - Apenas sequência positiva	1,95582640812558+8,43537347009569j		1,95 + j8,43pu
Corrente de curto-circuito trifásica			
Ics	3963,10987712656-17092,678459448j	A	
Módulo de Ics	17546,10774	A	Ics= 17,54 < -76,94°KA
Fase de Ics	-76,94605626	graus	

CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga		Dados da falta		Dados de harmônicos			
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barras	Setor 1	5667,3979685102231	-58,9924796223375	0,0	0,0	0,0	0,0
Ramos							
Geradores							

Corrente de curto-circuito fase-terra			
Zeq até o Setor 1	41,4314681440444+68,932874796252j		41,43 + j68,93pu
Icft	2919,55510726368-4857,49927977618j	A - forma cartesiana	Icft =5,66 <-58,99°KA
Módulo de Icft	5667,371637	A	
Fase de Icft	-58,99241674	graus	

X/R

10) Corrente assimetria de curto-circuito no Setor 1			
relação X/R no CCM	4,323076923		
Fator de assimetria	1,4		
Corrente de curto-circuito assimétrica - Ica	24564,55084		24,56 kA
Impulso de corrente de curto-circuito	34739,52095		34,73 kA

SETOR 2

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga		Dados da falta		Dados de harmônicos			
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	Setor 2	9861,1133280572303	-37,4225071488089	9861,1133280534832	-157,4225071488214	9861,1133280534814	82,5774928512037
Ramos							
Geradores							

9) Corrente de curto-circuito no Setor 2			
Impedância equivalente até o ponto - Apenas sequência positiva	12,236297322253+9,36300504904305j		12,23 + j9,36 pu
Corrente de curto-circuito trifásica			
Ics	7831,37803926053-5992,43628946573j	A	
Módulo de Ics	9861,023004	A	Ics= 9,86 < -37,42°KA
Fase de Ics	-37,42259746	graus	

# CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA

Relatório de dados							
Dados de fluxo de carga		Dados da falta		Dados de harmônicos			
Falta	Nome da barra com falta	Fase A		Fase B		Fase C	
		Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo	Corrente (A)	Ângulo
Barra	Setor 2	3605,1186054724208	-48,0042755139826	0,00000000000001	180,0	0,00000000000001	-90,0
Ramos							
Geradores							

Corrente de curto-circuito fase-terra			
Zeq até o Setor 2	84,5928254847645+93,964038231155j		84,59 + j93,96 pu
Icft	2412,0863522499-2679,29783549407j	A - forma cartesiana	Icft =3,60 < -48,00°KA
Módulo de Icft	3605,107136	A	
Fase de Icft	-48,00430213	graus	

# X/R

10) Corrente assimetria de curto-circuito no Setor 2			
relação X/R no CCM	0,7653311529		
Fator de assimetria	1,02		
Corrente de curto-circuito assimétrica - Ica	10058,24346		10,05 kA
Impulso de corrente de curto-circuito	14224,50432		14,22 kA