

ALESE	MEMORIAL DESCRITIVO DA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA SUBESTAÇÃO DO ANEXO ALESE	PROJETO
		002

1. DADOS DO CLIENTE

1.1 Dados de Contratação		
Demanda Contratada	150	kW
Fator de Potência	0,95	
Tensão	13,80	kV
Corrente de Carga (In)	7	A

1.2 Características dos transformadores							
Trafos	Pot.	Isolamento	In	Irush	Z%	ANSI	TEMPO
T1	300	oleo	12,57	100,53	4,50	251,32	3,00
							-
Total	300						
	I nom total		12,57		I ansi	251,32	3,00
	I mag total			100,53	I nansi	145,77	3,00

1.3 Dados para Parametrização			TEMPOS
Potência	300	kVa	
Imagnetização (Inrush) fase	101	A	0,1
Imagnetização (Inrush) Neutro	33	A	0,1
Ponto Ansi Fase	251	A	3,00
Ponto Ansi Neutro	146	A	3,00
In trafos	13	A	

2. DADOS DA CONCESSIONÁRIA

2.1 Dados fornecidos pela Concessionária		
Alimentador	GRU-X8	
Proteção de Retaguarda	001-300985	
Equipamento	COOPER-FORM8	
CC no ponto de entrega Fase	4052	A
CC no ponto de entrega Neutro	2971	A
Parametrização	FASE	TERRA
Ajuste de Pick up Fase	400	20
Ajuste Instantaneo		
Curva	IEC_C3_EI	IEC_C3_EI
Dial Time	0,1	0,16
T Inst	0,01	0,01

ALESE	MEMORIAL DESCRITIVO DA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA SUBESTAÇÃO DO ANEXO ALESE	PROJETO 002
--------------	---	--------------------

3. CORRENTES DE PARTIDA

Correntes de partida	FASE	NEUTRO
I pick up	8	2
I Inrush	141	46

4. PARAMETROS DO CLIENTE

Relé	SEPAN	
Relação dos TC's	250 :5	
Classe dos TC's	10B50	
Ajustes da Proteção	FASE	NEUTRO
Função 51-Sobrec.Temp temporizada	8	2
Função 50-Sobrec. Instantanea	141	46
Curva	IEC_C3_E1	IEC_C3_E1
Dial Time	0,7	0,6
Tempo Instantaneo	0,03	0,03

OBSERVAÇÕES :

- a) Utilizar o ponto ANSI do menor transformador . Este ponto deverá estar acima da curva de atuação do relé
- b) Utilizar para Inrush a soma das correntes de Inrush dos tranformadores. Este ponto deverá estar abaixo da curva de atuação do relé
- c) Considerado como I pick up $1,25 \times I$ carga (considerando a demanda contratada)
- d) Considerado como I pick up de inrush $1,4 \times$ soma das correntes de inrush dos transformadores
- e) Considerado para cada transformador I inrush = $14 \times I_n$ trafo (trafo a seco) e $8 \times I_n$ (trafo a oleo)
- f) Considerado para ponto ANSI de fase a tabela abaixo:

Impedancia %	Multiplo I nominal	Tempo maximo
4	25	2 s
5	20	3s
6	16,6	4s
7	14,3	5s

- g) Considerado para ponto NANSI $0,58 \times I_{ANSI}$ ou $I_{ANSI} = 0,58 \times 100 / Z\% \times I_n$
- h) A curva do relé função 51 será EXTREMAMENTE INVERSA
- i) A corrente inrush não pode ser maior que a corrente de curto-circuito, haja vista que a fonte (concessionária) irá limitar a corrente.

Projeto:
Adequação da Subestação do Anexo da ALESE
Rua Maruim, 47 – Centro - Aracaju– Sergipe
Rinaldo Solera