

FT 2 ECHIPAMENTUL PRIMAR DE ÎNALTĂ TENSIUNE				
Nr crt.	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate (oferta furnizorului)
2.1	Cerințe specifice întreruptor 110 kV			
	PRODUCĂTOR: SIEMENS			
	TIP: 3APIFG 145kV			
	ȚARA DE ORIGINE: INDIA			
2.1.1	CONDIȚII IMPUSE DE SISTEMUL ENERGETIC			
	Tensiunea nominală a sistemului	kV	110	110
	Tensiunea cea mai ridicată a rețelei	kV	123	123
	Frecvența nominală	Hz	50	50
	Modul de conectare a neutrilor rețelei		legat efectiv la pământ	legat efectiv la pământ
	Curentul de scurtcircuit a rețelei la locul de montaj	kA	40	40
2.1.2	CONDIȚII CLIMATERICE ȘI DE MEDIU			
	Temperatura mediului ambiant	°C	-40 / +40	-40 / +40
	Radiația solară maxima	kW/m ²	1,1	1,1
	Locul de montaj		exterior	exterior
	Altitudine	m	≤1000	≤1000
	Umiditatea relativă a aerului	%	100	100
	Grosimea stratului de gheață	mm	24	24
	Clasa seismică conform MSK 64		8	8
2.1.3	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE DE BAZĂ			
	Tip constructiv		trifazat cu autocompresie	trifazat cu autocompresie
	Mediul de stingere a arcului electric		SF6	SF6
	Numărul de camere de rupere/pol	un	1	1
	Izolația externă		porțelan electrotehnic	porțelan electrotehnic
2.1.4	CARACTERISTICI ELECTRICE ALE ÎNTRERUPTORULUI			
	Tensiunea nominală	kV	123	145kV
	Tensiune de ținere a izolației la impuls de trăsnet (1.2/50 μs)			
	faza-pământ, faza-faza	kVmax	550	650
	între contactele deschise	kVmax	630	650
	Tensiune de ținere a izolației la frecvența industrială (50 Hz 1 min)			
	faza-pământ, faza-faza	kV	230	275
	între contactele deschise	kV	265	275
	Linia de fugă specifică	cm/kV	2.5	31mm/kV
	Curent nominal	A	2000	2500



Energolite Equipment

	Capacitatea de rupere a curentului de scurt circuit	kA	40	40
	Capacitatea de închidere a curentului de scurt circuit	kA	100	100
	Capacitatea de rupere a curentului inductiv apărut la deconectarea LEA	A	min 31.5	50
	Capacitatea de rupere a curentului capacitiv apărut la deconectarea LEC	A	min 140	160
	Factorul primului pol		1.5	1.3/1.5
	Clasa de probabilitate de defect pentru comutarea curentilor de scurtcircuit		C2	
2.1.5	CARACTERISTICI MECANICE ALE ÎNTRERUPTORULUI			
	Eforturi statice minime admise la borne			
	longitudinal	N	De specificat	Conform desen
	transversal	N	De specificat	Conform desen
	vertical	N	De specificat	Conform desen
	Clasa de duranța mecanică		M2	M2
	Clasa de duranța electrică		E2	E2
2.1.6	CARACTERISTICILE DISPOZITIVULUI DE ACȚIONARE			
	Tip dispozitiv de acționare		cu resort și motor de armare	cu resort și motor de armare
	Mod de acționare		electric și manual	electric și manual
	Număr dispozitive de acționare	un	1	1
	Tensiunea de comandă	V/DC	220	220
	Bobina de anclanșare	un	1	1
	Bobina de declanșare	un	2	2
	Secvența de manevre		D-0.3s-ID-15s-ID	O – 0.3sec – CO – 3min – CO
	Timpul de deschiderea contactelor	ms	max 50	da
	Timpul de rupere	ms	max 70	da
	Timpul de închiderea contactelor	ms	max 80	da
	Durata maximă de armare a resortului	s	15	da
	Gradul de protecție a carcasei dispozitivului de acționare		IP54	IP55
2.1.7	ÎNCERCĂRI			
	Încercări de tip conform IEC 62271		Da	da
	Încercări individuale conform IEC 62271		Da	da
	Încercări de tip și individuale vor fi efectuate în laboratoare certificate conform ISO/IEC 17025		Da	da



Energo Line Equipment