



FIȘE TEHNICE

ETD ECHIPAMENTUL PRIMAR DE ÎNALTĂ TENSIUNE

Nr crt.	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate (oferta furnizorului)
2.2	Cerințe specifice separator 110 kV cu unu (1) sau două (2) cuțite de legare la pământ			
PRODUCĂTOR		ТОВ «Запорожский высоковольтный Альянс» Лицензиат ФОП Гайдаш Сергей Викторович		
TIP				
ȚARA DE ORIGINE				
2.2.1	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 neutrului rețelei		legat efectiv la pământ	legat efectiv la pământ
	Curentul de scurtcircuit a rețelei la locul de montaj	kA	40	40
2.2.2	CONDIȚII CLIMATERICE ȘI DE MEDIU			
	Temperatura mediului ambiant	°C	-30 / +40	-30 / +40
	Radiația solară maxima	kW/m²	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	22
	Clasa seismică conform MSK 64		8	8
2.2.3	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE DE BAZĂ			
	Tip constructiv		trifazat rotativ plan orizontal	trifazat rotativ plan orizontal
	Numărul cuțite de legare la pământ (se va alege în baza proiectului)	un	2/1	2/1
	Izolația externă		porțelan electrotehnic	porțelan electrotehnic
2.2.4	CARACTERISTICI ELECTRICE ALE SEPARATORULUI			
	Tensiunea nominală	kV	123	110
	Tensiune de ținere a izolației la impuls de trăsnet (1.2/50 μs)			
	faza-pământ, faza-faza	kVmax	550	450
	între contactele deschise	kVmax	630	540
	Tensiune de ținere a izolației la frecvența industrială (50 Hz 1 min)			
	faza-pământ, faza-faza	kV	230	230
	între contactele deschise	kV	265	265
	Linia de fugă specifică	cm/kV	2.5	2.5
	Curent nominal	A	2000	2000
	Curentul nominal de scurtă durată admisibil	kA	40	40
	Curentul nominal de vârf admisibil	kA	100	100

	Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit pentru cuțitul de legare la pământ	kA	100	100
2.2.5	CARACTERISTICI MECANICE ALE SEPARATORULUI			
	Eforturi statice minime admise la borne			
	longitudinal	N	De specificat	1000
	transversal	N	De specificat	-
	vertical	N	De specificat	1000
	Clasa de duranță mecanică		M2	M2
	Clasa de duranță electrică (pentru contactele cuțitului de legare la pământ)		E2	E2
	Sarcina de tracțiune specificată a izolatoarelor (STL)	kN	De specificat	8
	Sarcina mecanică specificată de rupere la încovoiere a izolatoarelor (SCL)	kN	De specificat	4
	Rezistența mecanică a izolatoarelor la torsiune (SToL)	kNm	De specificat	2,5
2.2.6	CARACTERISTICILE DISPOZITIVULUI DE ACȚIONARE			
	Tip dispozitiv de acționare		cu motor de acționare	ПДБ-1
	Mod de acționare		electric și manual	electric și manual
	Număr dispozitive de acționare	un	Un dispozitiv pentru cuțitele principale, câte un dispozitiv pentru fiecare grup de cuțite de legare la pământ	Un dispozitiv pentru cuțitele principale, câte un dispozitiv pentru fiecare grup de cuțite de legare la pământ
	Tensiunea de comandă	V/DC	220	220
	Tensiune de alimentare a motorului de acționare	V/AC	400/230	380 AC
	Gradul de protecție a carcasei dispozitivului de acționare		IP54	IP54
	Contacte auxiliare			
	Numărul NO/NC	perechi	10	10
	Tensiunea de comandă	V/DC	220	220 DC
	Curent nominal AC sau DC	A	5 (minim)	5 (minim)
	Capacitate de comutație: \geq	W/VA	100 W / 100 VA	100 W / 100 VA
	Tensiune de izolație	V	≥ 500 V	≥ 500 V
	Durată de viață mecanică	cicluri	$\geq 10^6$	10000
2.2.7	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

