

FT 2 ECHIPAMENTUL PRIMAR DE ÎNALTĂ TENSIUNE				
Nr crt.	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate (oferta furnizorului)
2.3	Cerințe specifice transformator de măsură curent 110 kV			
PRODUCĂTOR		ARTECHE		
TIP		CA-123		
ȚARA DE ORIGINE		SPANIA		
2.3.1	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
2.3.2	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
2.3.3	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE DE BAZĂ			
	Tipul transformatorului		monofazat monobloc inversat	monofazat monobloc inversat
	Izolația externă		Porțelan electrotehnic	Porțelan electrotehnic
	Mediu de izolare intern		Ulei inhibat cu aditiv antioxidant	Ulei inhibat cu aditiv antioxidant
	Construcția etanșă prevăzută cu elemente elastice pentru preluarea dilatării și supapa de suprapresiune		da	DA
	Vizor indicativ al nivelului de ulei		da	DA
	Echipat cu borna pentru măsurări tg DLA		da	DA
	Echipat cu bușon pentru preluarea probelor de ulei		da	DA
	Gradul de protecție a cutiei de borne		IP 54	IP55
	Echipat cu ecranul (scut) metalic între înfășurarea primară și cea secundară		Da	DA
	Modul de modificare a coeficientului de transformare		secundar	Modificari la nivelul



Energia Sine Equipment

				echipamentului primar
2.3.4	CARACTERISTICI ELECTRICE ALE TRANSFORMATORULUI			
	Tensiunea nominală	kV	123	123
	Tensiune de ținere a izolației la impuls de trăsnet (1.2/50 μs)	kVmax	550	550
	Tensiune de ținere a izolației la frecvența industrială (50 Hz 1 min)	kV	230	230
	Curentul nominal primar (Ipr)	A	Se va alege în baza proiectului	200-400 400-800
	Curentul nominal termic de lungă durată	A	1.2 * Ipr	1.2 * Ipr
	Curent termic nominal de scurtă durată 1s	kA	40	40
	Curent dinamic nominal	kA	100	100
	Numărul înfășurărilor secundare		6	6
	Curentul nominal secundar (I _{sr})			
	a) înfășurarea nr. 1	A	5	5
	b) înfășurarea nr. 2	A	5	5
	c) înfășurarea nr. 3	A	5	5
	d) înfășurarea nr. 4	A	5	5
	e) înfășurarea nr. 5	A	5	5
	f) înfășurarea nr. 6	A	5	5
	Clasa de precizie nominală			
	a) înfășurarea nr. 1		0.2S	0.2S
	b) înfășurarea nr. 2		0.2S	0.2S
	c) înfășurarea nr. 3		5P	5P
	d) înfășurarea nr. 4		5P	5P
	e) înfășurarea nr. 5		5P	5P
	f) înfășurarea nr. 6		5P	5P
	Puterea secundară nominală la cosφ=0,8:			
	a) înfășurarea nr. 1	VA	Se va alege în baza proiectului	10
	b) înfășurarea nr. 2	VA	Se va alege în baza proiectului	10
	c) înfășurarea nr. 3	VA	Se va alege în baza proiectului	30
	d) înfășurarea nr. 4	VA	Se va alege în baza proiectului	30
	e) înfășurarea nr. 5	VA	Se va alege în baza proiectului	30
	f) înfășurarea nr. 6	VA	Se va alege în baza proiectului	30
	Coeficientul de securitate (FS) / Factorul limită de precizie (ALF)			
	a) înfășurarea nr. 1		5	5
	b) înfășurarea nr. 2		5	5



Energo Line Equipment

	c) înfășurarea nr. 3		30	30
	d) înfășurarea nr. 4		30	30
	e) înfășurarea nr. 5		30	30
	f) înfășurarea nr. 6		30	30
	Tensiune de ținere a izolației între secțiile înfășurării primare la frecvența industrială (50 Hz 1 min)	kV	3	3
	Tensiune de ținere a izolației înfășurărilor secundare la frecvența industrială (50 Hz 1 min)	kV	3	3
	Nivelul descărcărilor parțiale conform IEC 61869-2			
	- la U_m	pC	< 10	< 10
	- la $1.2 U_m / \sqrt{3}$	pC	< 5	< 5
	Nivelul maxim al tensiunii de interferență radio la $1.1 \times U_m / \sqrt{3}$	mV	2500	2500
2.3.5	ÎNCERCĂRI			
	Încercări de tip conform IEC 61869-2		Da	DA
	Încercări individuale conform IEC 91869-2		Da	DA
	Încercări de tip și individuale vor fi efectuate în laboratoare certificate conform ISO/IEC 17025		Da	DA



Energol Line Equipment

