

## FISA TEHNICA NR 2

CELULA INDEPENDENTA DE TRANSFORMATOR CU SEPARATOR SI INTRERUPATOR IN VID				
Parametrii si conditii impuse de proiectant				
Nr. Crt.	Specificatia caracteristicilor	U.M.	Valori necesare	Valori ofertant
0	1	2	3	4
<b>1. CONDITII CLIMATICE SI DE MEDIU</b>			<b>P100-/2004</b>	
1.1	Locul de montaj	-	interior	
1.2	Altitudinea maxima	m	max.1000	
1.3	Temperatura aerului			
	- maxima	°C	+40	
	- medie pe 24 ore	°C	+35	
	- minima	°C	-10	
	- rata maxima de variatii zilnice	°C	+20	
1.4	Umiditatea relativa a aerului la 20°C	%	95	
1.5	Acceleratie seismica	m/s <sup>2</sup>	3	
1.6	Agenti poluanti	-	Nu exista	
1.7	Conditii speciale	-	Nu exista	
<b>2. CONDITII DE SISTEM</b>				
2.1	Tensiunea nominala a sistemului	kV	20	
2.2	Tensiunea maxima de serviciu	kV	24	
2.3	Tratarea neutrlui	-		
2.4	Puterea de scurtcircuit trifazat maxima bara 20 kV	MVA		
2.5	Curentul de scurtcircuit trifazat maxim	kA	12.5-16-20	
<b>3. CARACTERISTICI TEHNICE ALE CELULEI</b>				
3.1	Tipul celulei	-	inchis	
3.2	Sistemul de bare	-	simplic	
3.3	Mediul de izolatie	-	aer	
3.4	Celule cu compartimente separate	da/nu	Da	
3.5	Tensiunea nominala	kV	24	
3.6	Frecventa nominala	Hz	50	
3.7	Curent nominal pentru bare	A	630	
3.8	Stabilitatea termica la 1 secunda	kA <sub>ef</sub>	16	
3.9	Stabilitatea dinamica	kA <sub>max</sub>	40	
3.10	Nivel de izolatie			
	a) la impuls de trasnet (1.2/50µs)	kV <sub>max</sub>	125	
	b) la frecventa industrial (50 Hz, 1 min)	kV <sub>ef</sub>	50	
3.11	Sosire in celula	-	in cablu	
3.12	Numar de cabluri monofazate cu sectiunea de 95 mm <sup>2</sup>	buc./faza	1	
3.13	Interblocaje pentru prevenirea	Da/nu	Da	



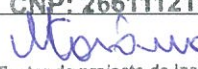
	actiunilor incorecte			
3.14	Schema sinoptica (pe usa celulei) cu indicarea starii aparatelor de comutatie	Da/nu	da	
3.15	Incalzire locala (termostata)	da/nu	da	
3.16	Iluminat local	Da/nu	nu	
3.17	Dimensiuni (L x l x H)	mm	750x995x1850	
3.18	Sectiunea bare colectoare din Cu	mmp		
3.19	Gradul de protectie celula	-	minim IP-21	
<b>4. ECHIPAMENTE PRIMARE</b>				
4.1	Separator de sarcina			
4.1.1	Tip	-	Cu trei pozitii (inchis, deschis, legat la pamant)	
4.1.2	Mediu de izolatie	-	SF6	
4.1.3	Tensiunea nominala	kV	24	
4.1.4	Curentul nominal	A	630	
4.1.5	Curentul de stabilitate termica la 1 sec.	kA <sub>ef</sub>	16	
4.1.6	Stabilitatea dinamica	kA <sub>max</sub>	40	
4.1.7	Capacitatea de rupere:			
	- curent de rupere nominal	A	630	
	- curent de rupere capacitiv	A	10	
	- curent de rupere inductiv	A	20	
4.1.8	Anduranta mecanica a separatorului			
	- manevra inchis/deschis	cicluri	2000	
	- manevra deschis/legat la pamant	cicluri	1000	
4.2	Mecanism de actionare separator			
4.2.1	Principiul de actionare	-	Manual	
4.2.2	Actionare	-	Local	
4.2.3	Anduranta mecanica, mecanism de actionare separator			
	- manevra inchis/deschis	cicluri	2000	
	- manevra deschis/legat la pamant	cicluri	1000	
4.3	Intrerupator			
4.3.1	Tip	-	Fix	
4.3.2	Camera de stingere	-	In vid	
4.3.3	Tensiunea nominala	kV	24	
4.3.4	Curentul nominal	A	2630	
4.3.5	Curentul de rupere	kA	20	
4.3.6	Curentul de stabilitate termica la 1 secunda	kA <sub>ef</sub>	16	
4.3.7	Stabilitatea dinamica	kA <sub>max</sub>	40	
4.3.8	Durata maxima de scurt maxima	secunde	1,5	
4.3.9	Tensiunea tranzitorie de restabilire	kV/ $\mu$ s	41	
4.3.10	Nivel de izolatie			
	a) la impuls de trasnet (1.2/50 $\mu$ s)	kV <sub>max</sub>	125	

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

**COSAREANU MARIANA**  
CNP: 2661112182812

*[Signature]*  
Verificator de proiecte de instalații electrice  
Acreditare nr. 201920102 / 2019  
Valabilă până la data de : 13.04.2024



	b) la frecventa industrial (50 Hz, 1 min)	kV <sub>ef</sub>	50	
4.3.11	Secventa de manevrare (conf. CEI)	D - 15 – 30 sec. – ID – 30 – 60 sec. ID		
4.3.12	Numar minim de intreruperi cumulate fara intretinere			
	- la curentul nominal	-	10000	
	- la curent de scurtcircuit	-	100	
4.4	Mecanism de actionare intrerupator			
4.4.1	Principiul de actionare	-	manuala	
4.4.2	Actionare	-	Local	
4.4.3	Tensiunea de actionare electromotor	V c.c.	-	
4.4.4	Tensiunea de alimentare electromagneti de actionare (Un)	V c.c.	-	
4.4.5	Plaja de valori pentru tensiunea de alimentare electromagneti	V c.c.	-	
4.4.6	Numar de bobine de declansare	Buc.	2	
4.4.7	Numar de bobine de anclansare	Buc.	1	
4.4.8	Contacte auxiliare	Da/nu	Da	
4.4.9	Numar minim de actionari	-	10000	
4.5	Transformatoare de masura			
4.5.1	Transformatoarele de curent homopolar pentru semnalizare defecte polifazate pe cablu			
	Tip	-	Inelar(toroidal)	
	Curent primar	A	300	
	Curent secundar	A	5	
	Clasa de precizie	-	10P	
	Puterea nominal secundara	VA	2	
	Diametrul maxim cablu	mm	180	
4.6	Separator de legare la pamant			
4.6.1	Tip			
4.6.2	Curent nominal	A	200	
4.6.3	Curent limita termic 1 secunda	kA <sub>ef</sub>	Minim 15	
4.6.4	Curent limita dinamic	kA <sub>max</sub>	38	
4.6.5	Alte conditii specific	Izolat fata de carcasa celulei		
4.7	Indicator capacitive de tensiune			
4.7.1	Tip		Capacitiv	Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei  <b>COSAREANU MARIANA</b> <b>CNP: 266111218</b>  Verificator de proiecte de instalații electrice Adeverință nr. 201920162 / 2019 Valabilă până la data de :
4.7.2	Indicator prezenta tensiune	Da/nu	da	
<b>5. CIRCUITE SECUNDARE</b>				
5.1	Releu numeric de comanda-control, protectii si semnalizari	Da/nu	Da	
5.2	Intrerupatoare bipolar cu contacte auxiliare, montate pe circuitele de alimentare in c.c.	da/nu	nu	
5.3	Schema sinoptica (pe usa celulei) cu indicarea starii aparatelor de comutatie	da/nu	da	
5.4	Cheia de alegere regim de functionare: comanda locala sau de la distanta	da/nu	nu	
<b>6. MENTENANTA SI FIABILITATE</b>			<b>CEI 60056, CEI 60694, CEI 60060</b>	

7. CONDITII DE MENTENANTA SI FIABILITATE				
7.1	Intervalul intre doua verificari consecutive exploatare corspunzatoare	ani	Fara intretinere	
7.2	Durata de viata minima garantata	ani	30	
7.3	Indicatori de fiabilitate	ani <sup>-1</sup>		
8. CONDITII ASIGURAREA CALITATII			Conf. ISO 9001-2015	
9. CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE			Conf. contract constructor-beneficiar	
10. ALTE CONDITII				
10.1	Conditii de livrare	-	Cf. CEI-60694	
10.2	Conditii de ambalare	-	Cf. CEI-60694	
10.3	Conditii de transport	-	Cf. CEI-60694	
10.4	Lista cu piese de schimb si scule speciale recomandate	da/nu	da	
10.5	Lista incercarilor de tip, individuale si de pe santier	da/nu	da	
10.6	Certificate de probe pentru teste	da/nu	da	
10.7	Cartea tehnica cu specificarea conditiilor de montaj, punere in functiune si exploatare (in limba romana)	da/nu	da	

Intocmit,  
Ing. Tudorache Dan

