

Fișe tehnice

Cuprins

Denumirea fișei tehnice	Nr. Anexei	Volum coli
Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU pentru dulapurile de blocare LEA 110 kV	Anexa 1.1	1
Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU pentru dulapurile de blocare TT 110 kV	Anexa 1.2	1
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de protecție a celulei 110kV 110ÎCO (110BO)	Anexa 1.3	3
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCO (110BO)	Anexa 1.4	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCO (110BO)	Anexa 1.5	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCT (110BIII)	Anexa 1.6	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de automată 110Î1AT (110B1AT) și 35Î1AT (35B1AT)	Anexa 1.7	3
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110Î1AT (110B1AT)	Anexa 1.8	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110Î1AT (110B1AT)	Anexa 1.9	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de automată 110Î2AT (110B2AT) și 35Î2AT (35B2AT)	Anexa 1.10	3
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110Î2AT (110B2AT)	Anexa 1.11	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110Î2AT (110B2AT)	Anexa 1.12	2
Fișa tehnică pentru achiziția cablului	Anexa 1.13	2

Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU

(dispozitiv de referință SEL-2240 Axion sau echivalentul), pentru dulapurile de blocare LEA 110 kV – 3 bucăți

Nr	Denumirea echipamentului solicitat	Descrierea echipamentului solicitat		Cantitatea, buc	Echipamentul propus		Cantitatea propusă, buc.
1	Șasiu cu sloturi	Producător	-----	3	Producător	Schweitzer Engineering Laboratories	3
		Cantitatea sloturi	10		Cantitatea sloturi	10	
		Mod de montare	pe suprafață (5U)		Mod de montare	pe suprafață (5U)	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2242 (2242#N86T) sau echivalentul		Model propus (cod de comandă)	SEL-2242 (2242S1X1) Key: 2223	
2	Bloc de alimentare	Producător	-----	3	Producător	Schweitzer Engineering Laboratories	3
		Tensiunea de alimentare	125/250 Vdc; 120/240 Vac		Tensiunea de alimentare	125/250 Vdc; 120/240 Vac	
		Porturi de comunicare	100BASE-FX – 2 buc		Porturi de comunicare	100BASE-FX – 2 buc	
		Protocol de comunicare	IEC 61850 și EtherCAT		Protocol de comunicare	IEC 61850 și EtherCAT	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2243 (224312X1) sau echivalentul		Model propus (cod de comandă)	SEL-2243 (224312X1) Key: 2063	
3	Modul de intrări digitale	Producător	-----	6	Producător	Schweitzer Engineering Laboratories	6
		Cantitatea intrărilor digitale	24		Cantitatea intrărilor digitale	24	
		Tensiunea de lucru	220 Vdc/Vac		Tensiunea de lucru	220 Vdc/Vac	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-2 (22442525X1) sau echivalentul		Model propus (cod de comandă)	SEL-2244-2 (22442525X1) Key: 3138	
4	Modul de ieșiri	Producător	-----	9	Producător	Schweitzer	

	digitale	Cantitatea intrărilor digitale	16		Canitatea intrărilor digitale	Engineering Laboratories 16	9
		Tipul contactului	NO				
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-3 (22443131X1) sau echivalentul				

Nota: În scopul ofertantului intră montarea terminalelor numerice în dulapuri exterioare existente (cablajul intern este realizat).

Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU

(dispozitiv de referință SEL-2240 Axion sau echivalentul), pentru dulapurile de blocare TT 110 kV – 2 bucăți

Nr	Denumirea echipamentului solicitat	Descrierea echipamentului solicitat		Cantitatea, buc	Echipamentul propus		Cantitatea propusă, buc.
1	Șasiu cu sloturi	Producător	-----	2	Producător	Schweitzer Engineering Laboratories	2
		Cantitatea sloturi	10		Cantitatea sloturi	10	
		Mod de montare	pe suprafață (5U)		Mod de montare	pe suprafață (5U)	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2242 (2242#N86T) sau echivalentul		Model propus (cod de comandă)	SEL-2242 (2242S1X1) Key: 2223	
2	Bloc de alimentare	Producător	-----	2	Producător	Schweitzer Engineering Laboratories	2
		Tensiunea de alimentare	125/250 Vdc; 120/240 Vac		Tensiunea de alimentare	125/250 Vdc; 120/240 Vac	
		Porturi de comunicare	100BASE-FX – 2 buc		Porturi de comunicare	100BASE-FX – 2 buc	
		Protocol de comunicare	IEC 61850 și EtherCAT		Protocol de comunicare	IEC 61850 și EtherCAT	
3	Modul de intrări digitale	Model de referință (cod de comandă)	SEL-2243 (224312X1) sau echivalentul	2	Model propus (cod de comandă)	SEL-2243 (224312X1) Key: 2063	2
		Producător	-----		Producător	Schweitzer Engineering Laboratories	
		Cantitatea intrărilor digitale	24		Cantitatea intrărilor digitale	24	
		Tensiunea de lucru	220 Vdc/Vac		Tensiunea de lucru	220 Vdc/Vac	
4	Modul de ieșiri	Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-2 (22442525X1) sau echivalentul	6	Model propus (cod de comandă)	SEL-2244-2 (22442525X1) Key: 3138	
		Producător	-----		Producător	Schweitzer	

	digitale					Engineering Laboratories		
		Cantitatea intrărilor digitale	16					<i>Cantitatea intrărilor digitale</i>
		Tipul contactului	NO					<i>Tipul contactului</i>
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-3 (22443131X1) sau echivalentul					<i>Model propus (cod de comandă)</i>
								SEL-2244-3 (22443131X1) Key: 3094

Nota: În scopul ofertantului intră montarea terminalelor numerice în dulapuri exterioare existente (cablajul intern este realizat).

Fișa tehnică

a Dulapului de protecție a celulei 110kV 110ÎCO (110BO)

Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 2, echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat			Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.		Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detaliile de execuție din proiect și cerințele pct. 13 din Caiet de sarcini				
2.	Releu de protecție	A1, A2	2	Conform specificației din proiect	Schweitzer Engineering Laboratories	0311C11HP4F 1522	Key: 6778	2
3.	Releu de automata	A3	1	Conform specificației din proiect	Schweitzer Engineering Laboratories	04515611XC2 X5H74575X1	Key: 3940	1
4.	Lampa de iluminat interior	E100	1	Conform specificației din proiect	Conform proiectului			
5.	Lampa de semnalizare	HLY	1	Conform specificației din proiect				
6.	Releu intermediar	KCC, KL1-KL4	5	Conform specificației din proiect	Conform proiectului			
7.	Contact	KCT1, KCT2	2	Conform specificației din proiect	Conform proiectului			
8.	Releu contact	KQS1-KQS2	2	Conform specificației din proiect	Conform proiectului			
9.	Rezistor	R1-R9	9	Conform specificației din proiect	ARCOL	Conform proiectului	HS25-3K9J	9
10.	Comutator cu came	SA1-SA2	2	Conform specificației din proiect	Conform proiectului			
11.	Comutator cu came	SAC	1	Conform specificației din proiect	Lovato electric	Conform	GX16V08	1

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent proiect	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
12.	Buton	SB1	1	Conform specificației din proiect		proiectului	2U47	
13.	Înterruptor automat	SF	1	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
14.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG11, SG12, SG21, SG22, SG31, SG32	6	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
15.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG33, SG34, SG35	3	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
16.	Înterruptor de cursa	S100	1	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
17.	Priza pentru DIN-rail	XS1, XS2, XS3	3	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	0804024	3
18.	Adaptor RJ-45 pentru DIN-rail	XS4	1	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
19.	Cleme cu Dioda în ștecher	VD1-VD10	10	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
20.	Cleme (feed trough terminals) cu accesorii*	X0	10	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
21.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X1, X2, X3, X4, XH, XS, XT, XY1, XY2	465	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
22.	Cleme (disconnect terminal block) cu	XA1, XA2,	160	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		

Nr.	Echipamentul solicitat			Echipamentul propus				
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
	accesorii*	XA3, XU						
23.	Marcator		1290	Conform specificației din proiect				
	Marcator		140					
	Stop de capăt		15					
	Fixator de marcare		15					
	Placă despărțitoare		4					
	Placă despărțitoare		25					
	Placă despărțitoare		60					
	Jumper		60					
	Jumper		5					
	Jumper		5					
	Jumper		10					
	Jumper		12					
	Jumper		2					
	Jumper		9					
	Jumper		1					
	Jumper		1					
	Jumper		10					

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare plăci de separare, cunoscute tehnice

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrisura - „conform proiectului”.

Fișa tehnică

pentru achiziție și montare

a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCO (110BO)

Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 2, echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat			Echipamentul propus				
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap	A1	1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini				
2.	Șasiu		1	Conform specificației din proiect	Schweitzer Engineering Laboratories	SEL-2242 (2242S1X1)	Key: 2223	1
3.	Bloc de alimentare		1	Conform specificației din proiect	Schweitzer Engineering Laboratories	SEL-2243 (224312X1)	Key: 2063	1
4.	Placa cu intrări discrete		2	Conform specificației din proiect	Schweitzer Engineering Laboratories	SEL-2244-2 (22442525X1)	Key: 3138	2
5.	Placa cu ieșiri discrete		3	Conform specificației din proiect	Schweitzer Engineering Laboratories	SEL-2244-3 (22443131X1)	Key: 3094	3
6.	Comutator cu came cu revenire, cu cheie	SAB1-SAB32	8	Conform specificației din proiect	Lovato electric	Conform proiectului	GX1655 U29	8
7.	Releu de control al temperaturii și umiditate	FLZ	1	Conform specificației din proiect	Schrack	Termostat, 1NI,	IUK08565	1
					Schrack	Senzor umiditate	IUK08562	1
8.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	Schrack	30W, 230V-AC	IUK08341	1
9.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	Schrack	150W, 230V-AC	IUK08345	1

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent proiect	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
10.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X3, X11, X12, X21, X22, X32 XH, XS, XZ	176	Conform specificației din proiect				
11.	Marcare		5	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
12.	Capac de capăt		14	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
13.	Jumper		12	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
14.	Jumper		1	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
15.	Jumper		8	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
16.	Jumper		2	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		
17.	Fixator de marcare		14	Conform specificației din proiect		Conform proiectului		

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.