Fișă informativă PTAB

Document generat automat din fișa dinamică publică a produsului.

VERDICT
CONFORM PRELIMINAR

Cod produs PTAB-L2-AI-MD-ST-U20-TDRI-5000A-MS0

Denumire PTAB L2 - 250 kVA - U20 - TDRI-5000A - MS0

Specificații tehnice complete

Valorile sunt calculate pe baza regulilor administrate în catalogul PTAB și se corelează cu pagina publică a produsului selectat.

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
1. Configurație selectată		
Cod PTAB complet	PTAB-L2-AI-MD-ST-U20-TDRI-5000A-MS0	-
Clasă PTAB	L2	-
Putere nominală transformator	250	kVA
Tip acces	AI	-
Tip construcție	MD	-
Amplasare	ST	-
Verdict preliminar selector	CONFORM PRELIMINAR	-
Motiv verdict preliminar	CONFORM PRELIMINAR	-
Regim catalog trafo–clasă	CONFORM PRELIMINAR	-
Rezultat cod/catalog	CONFORM PRELIMINAR – cod recomandat/admis	-
2. Transformator MT/JT		
Cod transformator	U20	-
Familie transformator	ULEI	-
Tensiune MT exploatată	20	kV
Tensiune nominală JT	0,4	kV
Curent nominal MT calculat	7,22	A
Curent nominal JT calculat	360,84	A
Impedanță scurtcircuit uk	4	%
Pierderi în gol P0	1,25	kW
Pierderi în sarcină Pk	2,25	kW
Pierderi transformator la factorul β	1,931	kW
Energie pierdută anual în transformator	16.912	kWh/an
Necesită retenție ulei	DA	DA/NU
Volum ulei transformator	280	L
Necesită control condens	NU	DA/NU
MS minim impus de transformator	MS0	-
3. TDRI și aparataj JT		

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Cod TDRI	TDRI-5000A	-
Curent nominal TDRI / bare / întreruptor general	5.000	A
Grad de încărcare TDRI	0,072	p.u.
Intrări de putere TDRI	1I/2I+BC	-
Ieșiri / plecări JT standard	12-16O	-
Icw TDRI disponibil	100	kA/1s
Ipk TDRI disponibil	220	kA
Secțiune minimă bară pe fază	3.125	mm^2
Secțiune totală bare propusă	1.000	mm^2
Spațiu minim între faze	180	mm
Distanță șine / role transformator	670	mm
Întreruptor general TDRI	ACB	-
Reglaj Ir	379	A
Reglaj Isd	2.273	A
Reglaj Ii	3.789	A
Protecție SPD	Tip 1+2 unde este cerut	-
RCD/RCM	După schemă și regim de neutru	-
4. Scurtcircuit IEC 60909		
Putere scurtcircuit la bara MT	250	MVA
Ik maxim JT calculat	9,68	kA
Ik minim JT calculat	8,36	kA
Ipk calculat	21,28	kA
Ith echivalent	8,36	kA
Verificare Icw	OK	-
Verificare Ipk	OK	-
Forță electrodinamică estimată pe metru	78	N/m
5. Cabluri, cădere tensiune și pierderi		
Lungime circuit JT utilizată în calcul (L_CABLU ajustat)	100	m
Rezistență circuit JT	0,125	Ω/km
Reactanță circuit JT	0,08	Ω/km
Factor de putere cos φ	0,92	-
Cădere de tensiune ΔU	9,15	V
Cădere de tensiune ΔU %	2,29	%
Limită cădere tensiune	5	%
Verdict cădere tensiune	OK	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Pierdere activă circuit analizat	4,88	kW
Total energie pierdută estimată	29.851	kWh/an
Ajustare automată lungime JT activă	DA	-
Lungime circuit JT propusă / referinţă standard	100	m
Lungime maximă admisă pentru ΔU	218,65	m
Lungime circuit JT utilizată	100	m
Ajustare aplicată	NU	-
Observaţie ajustare	ΔU este în limita admisă.	-
6. Ventilaţie şi retenţie		
Pierderi totale de evacuat	2,531	kW
Salt termic admis ΔT	15	K
Debit aer necesar	504	m^3/h
Suprafaţă liberă grile estimată	933	cm^2
Verdict control condens	OK	-
Factor retenţie ulei	1,1	-
Volum minim retenţie	308	L
Volum cuvă propus	308	L
Verificare volum retenţie	OK	-
7. Priză de pământ şi PE		
Rezistivitate sol	100	Ωm
Rezistenţă priză pământ	0,3	Ω
Curent defect la pământ	100	A
Tensiune atingere calculată	30	V
Limită atingere admisă	50	V
Verdict atingere	OK	-
8. MS/SCADA		
Nivel MS/SCADA	MS0	-
RTU/PLC/Gateway	NA	-
DI minime	0	buc
DO minime	0	buc
AI minime	0	buc
Semnale suplimentare OLTC	NU	DA/NU
UPS / autonomie	NA	-
Comunicaţii	local	-
Cybersecurity	BASIC/NA	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Test FAT/SAT/PIF MS	LOCAL	-
9. Anvelopă şi gabarite		
L transformator orientativ	1.400	mm
l transformator orientativ	950	mm
H transformator orientativ	1.450	mm
Lăţime TDRI orientativă	3.000	mm
Celule MT - lăţime totală	1.200	mm
Dulap MS/SCADA	400	mm
Culoar exploatare AI	1.000	mm
Lungime interioară minimă	5.700	mm
Lăţime interioară minimă	2.250	mm
Înălţime interioară minimă	1.950	mm
Traseu extracţie transformator fără demolare	OK	-
10. Matrice conformitate		
Conformitate codificare	OK	-
Conformitate curent TDRI	OK	-
Conformitate Icw/Ipk	OK	-
Conformitate ventilaţie	OK	-
Conformitate tensiune atingere	OK	-
Stadiu selectivitate	DE VERIFICAT	-
Stadiu listă I/O MS/SCADA	LOCAL / NA	-
Stadiu FAT/SAT/PIF	DE VERIFICAT	-
Declaraţii conformitate	DE VERIFICAT	-
11. Standarde şi documente probatorii		
Ansambluri JT/TDRI	Ansambluri de aparataj JT	-
Aparataj JT	ACB/MCCB/separatoare/întreruptoare-separatoare	-
Fuzibile JT	Fuzibile NH şi coordonare I^2t	-
SPD	Protecţie supratensiuni JT	-
Scurtcircuit	Ik max/min, Ipk, Ith	-
Transformator	Sn, Un, uk, P0, Pk, izolaţie, încercări	-
Transformator uscat	Clase termice/climatice/mediu/foc, descărcări parţiale	-
OLTC	Comutator de ploturi în sarcină, mecanism, încercări	-
Ecodesign transformatoare	Pierderi P0/Pk/PEI	-
Instalaţii electrice JT	Protecţie la atingere, cabluri, PE, selectivitate	-
Legare la pământ	Priză pământ, tensiune atingere/pas	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
SCADA / comunicații	Semnale, comenzi, interoperabilitate	-
Cybersecurity	Securitate comunicații, acces, jurnalizare	-
Normative tehnice energetice	Cerințe operator, exploatare, racordare	-