Fişă informativă PTAB

Document generat automat din fişa dinamică publică a produsului.

VERDICT
CONFORM CONDIŢIONAT

Cod produs PTAB-L2-AE-MD-SB-OLTC10-TDRI-6300A-MS3

Denumire PTAB L2 - 250 kVA - OLTC10 - TDRI-6300A - MS3

Specificaţii tehnice complete

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

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
1. Configuraţie selectată		
Cod PTAB complet	PTAB-L2-AE-MD-SB-OLTC10-TDRI-6300A-MS3	-
Clasă PTAB	L2	-
Putere nominală transformator	250	kVA
Tip acces	AE	-
Tip construcţie	MD	-
Amplasare	SB	-
Verdict preliminar selector	CONFORM CONDIŢIONAT	-
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	OLTC10	-
Familie transformator	OLTC	-
Tensiune MT exploatată	10	kV
Tensiune nominală JT	0,4	kV
Curent nominal MT calculat	14,43	A
Curent nominal JT calculat	360,84	A
Impedanţă 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 retenţie ulei	DA	DA/NU
Volum ulei transformator	280	L
Necesită control condens	NU	DA/NU
MS minim impus de transformator	MS3	-
3. TDRI şi aparataj JT		

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Cod TDRI	TDRI-6300A	-
Curent nominal TDRI / bare / întreruptor general	6.300	A
Grad de încărcare TDRI	0,057	p.u.
Intrări de putere TDRI	2I+BC	-
Ieşiri / plecări JT standard	16O	-
Icw TDRI disponibil	120	kA/1s
Ipk TDRI disponibil	264	kA
Secţiune minimă bară pe fază	3.938	mm^2
Secţiune totală bare propusă	1.000	mm^2
Spaţiu minim între faze	200	mm
Distanţă şine / role transformator	670	mm
Întreruptor general TDRI	ACB special	-
Reglaj Ir	379	A
Reglaj Isd	2.273	A
Reglaj Ii	3.789	A
Protecţie SPD	Tip 1+2 unde este cerut	-
RCD/RCM	După schemă şi 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	-
Forţă electrodinamică estimată pe metru	70	N/m
5. Cabluri, cădere tensiune şi pierderi		
Lungime circuit JT utilizată în calcul (L_CABLU ajustat)	100	m
Rezistenţă circuit JT	0,125	Ω/km
Reactanţă 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	2,731	kW
Salt termic admis ΔT	15	K
Debit aer necesar	543	m^3/h
Suprafaţă liberă grile estimată	1.006	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	MS3	-
RTU/PLC/Gateway	OBLIGATORIU	-
DI minime	24	buc
DO minime	8	buc
AI minime	12	buc
Semnale suplimentare OLTC	DA	DA/NU
UPS / autonomie	OBLIGATORIU	-
Comunicaţii	IEC 60870-5-104 / IEC 61850 / VPN / celular/fibră	-
Cybersecurity	OBLIGATORIU MINIM	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Test FAT/SAT/PIF MS	OBLIGATORIU	-
9. Anvelopă şi gabarite		
L transformator orientativ	1.400	mm
l transformator orientativ	950	mm
H transformator orientativ	1.450	mm
Lăţime TDRI orientativă	3.500	mm
Celule MT - lăţime totală	1.200	mm
Dulap MS/SCADA	800	mm
Culoar exploatare AI	0	mm
Lungime interioară minimă	5.250	mm
Lăţime interioară minimă	2.050	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	DE VERIFICAT	-
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	-