

Fișă informativă PTAB

Document generat automat din fișa dinamică publică a produsului.

VERDICT
CONFORM CONDIȚIONAT

Cod produs PTAB-M1-AE-MB-SB-U10-TDRI-2500A-MS1

Denumire PTAB M1 - 630 kVA - U10 - TDRI-2500A - MS1

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-M1-AE-MB-SB-U10-TDRI-2500A-MS1	-
Clasă PTAB	M1	-
Putere nominală transformator	630	kVA
Tip acces	AE	-
Tip construcție	MB	-
Amplasare	SB	-
Verdict preliminar selector	CONFORM CONDIȚIONAT	-
Motiv verdict preliminar	Ajustare automată aplicată: lungimea circuitului JT propusă este 100 m, iar lungimea utilizată pentru conformitatea ΔU este 86,77 m.	-
Regim catalog trafo-clasă	CONFORM PRELIMINAR	-
Rezultat cod/catalog	CONFORM PRELIMINAR – cod recomandat/admis	-
2. Transformator MT/JT		
Cod transformator	U10	-
Familie transformator	ULEI	-
Tensiune MT exploatată	10	kV
Tensiune nominală JT	0,4	kV
Curent nominal MT calculat	36,37	A
Curent nominal JT calculat	909,33	A
Impedanță scurtcircuit uk	6	%
Pierderi în gol P0	2,8	kW
Pierderi în sarcină Pk	5,67	kW
Pierderi transformator la factorul β	4,515	kW
Energie pierdută anual în transformator	39.553	kWh/an
Necesită retenție ulei	DA	DA/NU
Volum ulei transformator	650	L
Necesită control condens	NU	DA/NU
MS minim impus de transformator	MS0	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
3. TDRI și aparataj JT		
Cod TDRI	TDRI-2500A	-
Curent nominal TDRI / bare / întreruptor general	2.500	A
Grad de încărcare TDRI	0,364	p.u.
Intrări de putere TDRI	11/21	-
Ieșiri / plecări JT standard	8-120	-
Icw TDRI disponibil	65	kA/1s
Ipk TDRI disponibil	143	kA
Secțiune minimă bară pe fază	1.563	mm ²
Secțiune totală bare propusă	1.000	mm ²
Spațiu minim între faze	120	mm
Distanță șine / role transformator	820	mm
Întreruptor general TDRI	ACB	-
Reglaj Ir	955	A
Reglaj Isd	5.729	A
Reglaj Ii	9.548	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	16	kA
Ik minim JT calculat	13,82	kA
Ipk calculat	35,17	kA
Ith echivalent	13,82	kA
Verificare Icw	OK	-
Verificare Ipk	OK	-
Forță electrodinamică estimată pe metru	318	N/m
5. Cabluri, cădere tensiune și pierderi		
Lungime circuit JT utilizată în calcul (L_CABLU ajustat)	86,77	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	20	V
Cădere de tensiune ΔU %	5	%
Limită cădere tensiune	5	%

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Verdict cădere tensiune	OK	-
Pierdere activă circuit analizat	26,9	kW
Total energie pierdută estimată	110.846	kWh/an
Ajustare automată lungime JT activă	DA	-
Lungime circuit JT propusă / referință standard	100	m
Lungime maximă admisă pentru ΔU	86,77	m
Lungime circuit JT utilizată	86,77	m
Ajustare aplicată	DA	-
Observație ajustare	AUTO: L_CABLU redusă de la 100 m la 86,77 m pentru $\Delta U \leq 5\%$. ATENȚIE: ajustarea este o propunere automată de proiect; verificați traseul real, secțiunea, R/X, numărul de plecări și curentul real pe plecare.	-
6. Ventilație și retenție		
Pierderi totale de evacuat	5,115	kW
Salt termic admis ΔT	15	K
Debit aer necesar	1.018	m ³ /h
Suprafață liberă grile estimată	1.885	cm ²
Verdict control condens	OK	-
Factor retenție ulei	1,1	-
Volum minim retenție	715	L
Volum cuvă propus	715	L
Verificare volum retenție	OK	-
7. Priză de pământ și PE		
Rezistivitate sol	100	Ωm
Rezistență 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	MS1	-
RTU/PLC/Gateway	PREGĂTIT	-
DI minime	6	buc
DO minime	0	buc
AI minime	0	buc
Semnale suplimentare OLTC	NU	DA/NU
UPS / autonomie	NA	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Comunicații	local	-
Cybersecurity	BASIC/NA	-
Test FAT/SAT/PIF MS	LOCAL	-
9. Anvelopă și gabarite		
L transformator orientativ	1.750	mm
I transformator orientativ	1.150	mm
H transformator orientativ	1.800	mm
Lățime TDRI orientativă	2.000	mm
Celule MT - lățime totală	1.200	mm
Dulap MS/SCADA	400	mm
Culoar exploatare AI	0	mm
Lungime interioară minimă	4.100	mm
Lățime interioară minimă	1.850	mm
Înălțime interioară minimă	2.300	mm
Traseu extracție transformator fără demolare	OK	-
10. Matrice conformitate		
Conformitate codificare	OK	-
Conformitate curent TDRI	OK	-
Conformitate I _{cw} /I _{pk}	OK	-
Conformitate ventilație	OK	-
Conformitate tensiune atingere	OK	-
Stadiu selectivitate	DE VERIFICAT	-
Stadiu listă I/O MS/SCADA	LOCAL / NA	-
Stadiu FAT/SAT/PIF	DE VERIFICAT	-
Declarații conformitate	DE VERIFICAT	-
11. Standarde și documente probatorii		
Ansambluri JT/TDRI	Ansambluri de aparataj JT	-
Aparataj JT	ACB/MCCB/separatoare/întreruptoare-separatoare	-
Fuzibile JT	Fuzibile NH și coordonare I ² t	-
SPD	Protecție supratensiuni JT	-
Scurtcircuit	I _k max/min, I _{pk} , I _{th}	-
Transformator	S _n , U _n , u _k , P ₀ , P _k , izolație, încercări	-
Transformator uscat	Clase termice/climatice/mediu/foc, descărcări parțiale	-
OLTC	Comutator de ploturi în sarcină, mecanism, încercări	-
Ecodesign transformatoare	Pierderi P ₀ /P _k /P _{EI}	-

FIȘĂ INFORMATIVĂ

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Instalații electrice JT	Protecție la atingere, cabluri, PE, selectivitate	-
Legare la pământ	Priză pământ, tensiune atingere/pas	-
SCADA / comunicații	Semnale, comenzi, interoperabilitate	-
Cybersecurity	Securitate comunicații, acces, jurnalizare	-
Normative tehnice energetice	Cerințe operator, exploatare, racordare	-