Fișă informativă PTAB

Document generat automat din fișa dinamică publică a produsului.

VERDICT
NECONFORM / NECESITĂ REVIZIE

Cod produs PTAB-H1-AI-MB-SI-U10-TDRI-5000A-MS2

Denumire PTAB H1 - 3.150 kVA - U10 - TDRI-5000A - MS2

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-H1-AI-MB-SI-U10-TDRI-5000A-MS2	-
Clasă PTAB	H1	-
Putere nominală transformator	3.150	kVA
Tip acces	AI	-
Tip construcție	MB	-
Amplasare	SI	-
Verdict preliminar selector	NECONFORM / NECESITĂ REVIZIE	-
Motiv verdict preliminar	Ajustare automată aplicată: lungimea circuitului JT propusă este 100 m, iar lungimea utilizată pentru conformitatea ΔU este 17,35 m.	-
Regim catalog trafo–clasă	CONDIȚIONAT SPECIAL (CS) – H1 cu transformator în ulei; necesită retenție, ventilație, protecție incendiu, acces, analiză risc și avizare expresă	-
Rezultat cod/catalog	CONFORM CONDIȚIONAT SPECIAL – cod admis numai cu avizare și documente suplimentare	-
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	181,87	A
Curent nominal JT calculat	4.546,63	A
Impedanță scurtcircuit uk	6	%
Pierderi în gol P0	13	kW
Pierderi în sarcină Pk	28,35	kW
Pierderi transformator la factorul β	21,576	kW
Energie pierdută anual în transformator	189.005	kWh/an
Necesită retenție ulei	DA	DA/NU
Volum ulei transformator	3.100	L
Necesită control condens	NU	DA/NU

C.J. Legal Advices Privacy&Trust SRL
CUI: RO40726747, ROONRC: J2019001006137
România, jud. Constanța, loc. Mamaia-Sat (Năvodari), Str. C1, nr. 58B, cod poștal: 905700
Telefon: 0770903710, Fax: 0377100777, Email: secretariat@ptab.ro

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
MS minim impus de transformator	MS0	-
3. TDRI şi aparataj JT		
Cod TDRI	TDRI-5000A	-
Curent nominal TDRI / bare / întreruptor general	5.000	A
Grad de încărcare TDRI	0,909	p.u.
Intrări de putere TDRI	1I/2I+BC	-
Ieşiri / 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 şine / role transformator	1.250	mm
Întreruptor general TDRI	ACB	-
Reglaj Ir	4.774	A
Reglaj Isd	28.644	A
Reglaj Ii	47.740	A
Protecție 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	68,89	kA
Ik minim JT calculat	59,49	kA
Ipk calculat	151,45	kA
Ith echivalent	59,49	kA
Verificare Icw	OK	-
Verificare Ipk	OK	-
Forță electrodinamică estimată pe metru	3.933	N/m
5. Cabluri, cădere tensiune şi pierderi		
Lungime circuit JT utilizată în calcul (L_CABLU ajustat)	17,35	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	%

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Limită cădere tensiune	5	%
Verdict cădere tensiune	OK	-
Pierdere activă circuit analizat	134,52	kW
Total energie pierdută estimată	545.470	kWh/an
Ajustare automată lungime JT activă	DA	-
Lungime circuit JT propusă / referință standard	100	m
Lungime maximă admisă pentru ΔU	17,35	m
Lungime circuit JT utilizată	17,35	m
Ajustare aplicată	DA	-
Observație ajustare	AUTO: L_CABLU redusă de la 100 m la 17,35 m pentru ΔU≤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	22,176	kW
Salt termic admis ΔT	15	K
Debit aer necesar	4.413	m^3/h
Suprafață liberă grile estimată	8.172	cm^2
Verdict control condens	OK	-
Factor retenție ulei	1,1	-
Volum minim retenție	3.410	L
Volum cuvă propus	3.410	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	MS2	-
RTU/PLC/Gateway	OBLIGATORIU	-
DI minime	16	buc
DO minime	2	buc
AI minime	8	buc
Semnale suplimentare OLTC	NU	DA/NU

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
UPS / autonomie	OBLIGATORIU	-
Comunicaţii	IEC 60870-5-104 / IEC 61850 / VPN / celular/fibră	-
Cybersecurity	OBLIGATORIU MINIM	-
Test FAT/SAT/PIF MS	OBLIGATORIU	-
9. Anvelopă şi gabarite		
L transformator orientativ	3.300	mm
l transformator orientativ	2.200	mm
H transformator orientativ	3.200	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	7.600	mm
Lăţime interioară minimă	3.500	mm
Înălţime interioară minimă	3.700	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	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Ecodesign transformatoare	Pierderi P0/Pk/PEI	-
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	-