Fișă informativă PTAB

Document generat automat din fișa dinamică publică a produsului.

VERDICT
CONFORM CONDIȚIONAT

Cod produs PTAB-M2-AE-MB-SB-U20-TDRI-3200A-MS1

Denumire PTAB M2 - 1.600 kVA - U20 - TDRI-3200A - 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-M2-AE-MB-SB-U20-TDRI-3200A-MS1	-
Clasă PTAB	M2	-
Putere nominală transformator	1.600	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 34,16 m.	-
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	46,19	A
Curent nominal JT calculat	2.309,4	A
Impedanță scurtcircuit uk	6	%
Pierderi în gol P0	7	kW
Pierderi în sarcină Pk	14,4	kW
Pierderi transformator la factorul β	11,356	kW
Energie pierdută anual în transformator	99.479	kWh/an
Necesită retenție ulei	DA	DA/NU
Volum ulei transformator	1.600	L
Necesită control condens	NU	DA/NU
MS minim impus de transformator	MS0	-

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
3. TDRI şi aparataj JT		
Cod TDRI	TDRI-3200A	-
Curent nominal TDRI / bare / întreruptor general	3.200	A
Grad de încărcare TDRI	0,722	p.u.
Intrări de putere TDRI	1I/2I	-
Ieşiri / plecări JT standard	10-12O	-
Icw TDRI disponibil	75	kA/1s
Ipk TDRI disponibil	165	kA
Secțiune minimă bară pe fază	2.000	mm^2
Secțiune totală bare propusă	1.000	mm^2
Spațiu minim între faze	140	mm
Distanță șine / role transformator	1.070	mm
Întreruptor general TDRI	ACB	-
Reglaj Ir	2.425	A
Reglaj Isd	14.549	A
Reglaj Ii	24.249	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	38,26	kA
Ik minim JT calculat	33,04	kA
Ipk calculat	84,11	kA
Ith echivalent	33,04	kA
Verificare Icw	OK	-
Verificare Ipk	OK	-
Forță electrodinamică estimată pe metru	1.560	N/m
5. Cabluri, cădere tensiune şi pierderi		
Lungime circuit JT utilizată în calcul (L_CABLU ajustat)	34,16	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	68,33	kW
Total energie pierdută estimată	280.540	kWh/an
Ajustare automată lungime JT activă	DA	-
Lungime circuit JT propusă / referință standard	100	m
Lungime maximă admisă pentru ΔU	34,16	m
Lungime circuit JT utilizată	34,16	m
Ajustare aplicată	DA	-
Observație ajustare	AUTO: L_CABLU redusă de la 100 m la 34,16 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	11,956	kW
Salt termic admis ΔT	15	K
Debit aer necesar	2.379	m^3/h
Suprafață liberă grile estimată	4.406	cm^2
Verdict control condens	OK	-
Factor retenție ulei	1,1	-
Volum minim retenție	1.760	L
Volum cuvă propus	1.760	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
Comunicaţii	local	-
Cybersecurity	BASIC/NA	-
Test FAT/SAT/PIF MS	LOCAL	-
9. Anvelopă şi gabarite		
L transformator orientativ	2.500	mm
l transformator orientativ	1.600	mm
H transformator orientativ	2.500	mm
Lăţime TDRI orientativă	2.200	mm
Celule MT - lăţime totală	1.200	mm
Dulap MS/SCADA	400	mm
Culoar exploatare AI	0	mm
Lungime interioară minimă	5.000	mm
Lăţime interioară minimă	2.300	mm
Înălţime interioară minimă	3.000	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	-

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	-