

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Cod TDRI	TDRI-250A	-
Curent nominal TDRI / bare / întreruptor general	250	A
Grad de încărcare TDRI	0,577	p.u.
Intrări de putere TDRI	11	-
Ieșiri / plecări JT standard	40	-
Icw TDRI disponibil	15	kA/1s
Ipk TDRI disponibil	35	kA
Secțiune minimă bară pe fază	156	mm ²
Secțiune totală bare propusă	1.000	mm ²
Spațiu minim între faze	30	mm
Distanță șine / role transformator	670	mm
Întreruptor general TDRI	MCCB/NH1	-
Reglaj Ir	152	A
Reglaj Isd	909	A
Reglaj Ii	1.516	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	6,25	kA
Ik minim JT calculat	5,4	kA
Ipk calculat	13,74	kA
Ith echivalent	5,4	kA
Verificare Icw	OK	-
Verificare Ipk	OK	-
Forță electrodinamică estimată pe metru	194	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	3,66	V
Cădere de tensiune ΔU %	0,91	%
Limită cădere tensiune	5	%
Verdict cădere tensiune	OK	-

Element / parametru	Valoare selectată sau calculată	UM
Pierdere activă circuit analizat	0,78	kW
Total energie pierdută estimată	9.273	kWh/an
Ajustare automată lungime JT activă	DA	-
Lungime circuit JT propusă / referință standard	100	m
Lungime maximă admisă pentru ΔU	546,62	m
Lungime circuit JT utilizată	100	m
Ajustare aplicată	NU	-
Observație ajustare	ΔU este în limita admisă.	-
6. Ventilație și retenție		
Pierderi totale de evacuat	1,422	kW
Salt termic admis ΔT	15	K
Debit aer necesar	283	m ³ /h
Suprafață liberă grile estimată	524	cm ²
Verdict control condens	OK	-
Factor retenție ulei	1,1	-
Volum minim retenție	0	L
Volum cuvă propus	0	L
Verificare volum retenție	NU ESTE CAZUL	-
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	-
Comunicații	local	-
Cybersecurity	BASIC/NA	-

FIȘĂ INFORMATIVĂ

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