

## NORME LOCALE

<b>NL – 1; tablou TGD</b>			
Intrerupator general automat Q01		3P+N ; 1000 A ; 65 kA; prot. punere la pam. $I_{sc}=(1\div 10)\times I_n$ ; $I_{th}=(0,7\div 1)\times I_n$ , reglaje ½ pt. protectia nulului; prot. dif. tip AC; $I_d = 0.1\div 1$ A; $t_d = 0 \div 5$ s; debrosabil	1
Intrerupator automat Q4; Q5; Q6		3P+N ; 80 A ; 15 kA; $I_{sc}=(1\div 10)\times I_n$ ; $I_{th}=(0,7\div 1)\times I_n$ , reglaje ½ pt. protectia nulului; tip AC; $I_d = 0.1\div 1$ A; $t_d = 0 \div 5$ s	3
Intrerupator automat Q7; Q9; Q10; Q11		3P+N ; 100 A ; 15 kA; $I_{sc}=(1\div 10)\times I_n$ ; $I_{th}=(0,7\div 1)\times I_n$ , reglaje ½ pt. protectia nulului; tip AC; $I_d = 0.1\div 1$ A; $t_d = 0 \div 5$ s	4
Intrerupator automat Q3; Q8; Q12; Q13		3P+N ; 160 A ; 15 kA; $I_{sc}=(1\div 10)\times I_n$ ; $I_{th}=(0,7\div 1)\times I_n$ , reglaje ½ pt. protectia nulului; tip AC; $I_d = 0.1\div 1$ A; $t_d = 0 \div 5$ s	4
Separator in sarcina, cu fuzibile F1		3P; 630/400 A; complet echipat, incl. cu fuzibile cf.	1
Portfuzibil sectionabil F03		3P; 63 A; complet echipat, incl. cu fuzibile cf. schema	1
Portfuzibil sectionabil F01; F02		3P; 32 A; complet echipat, incl. cu fuzibile cf. schema	2
Trafo masura curent g1-g6		750/5 A; clasa 1; borne sigilabile; montaj pe bare	6
Protectie supratensiuni	F	3P+N; clasa III-B, cu cartuse interschimbabile	1
Contor	C	ELSTER ALPHA Power +	1
Bloc masurari electrice	BME	masoara si afisaza : 1-tensiuni pe faza si intre faze; 2-curenti/ faze; 3-puteri active, reactive si aparenta/faze; 4-factor de putere/faze; 5-frecventa [model de ref. LOVATO DMK20]	1
Intrerupator magnetotermic Q1		1P+N; C 10 A; 10 kA	1
Intrerupator magnetotermic Q2		1P+N; C 16 A; 10 kA	1
Intrerupator magnetotermic Q15		1P+N; C 20 A; 10 kA; prot dif. tip AC; $I_d = 30$ mA	1
Intrerupator magnetotermic Q14		3P+N; C 25 A; 10 kA; prot dif. tip AC; $I_d = 300$ mA	1
Bloc scurcircuitare	b.s.c.	Pt. secundare trafo masura curent	2
Cleme		Diferite sectiuni	60
Conductor conex. interioare		N07V-K; diferite sectiuni	150 m
* Carcasa tablou P1		Dulap metal, 2000x800x800 mm, IP 40, complet echipat, incl bare de distributie.	1
* Carcasa tablou P2; P3		Dulap metal, 2000x600x800 mm, IP 40, complet echipat, incl bare de distributie.	2
* P4 - COMPENSARE		Dulap compensare; 250 kVAr, regulator electronic 10 trepte; IP 40,	1

	complet echipat, incl. condensatori	
Cutie pentru contor	PT, cu capac transparent, dispozitiv de sigilare	1
Etichete	Pt. cleme, aparate, tablou	150

\* Dimensiunea finala a dulapurilor si amplasarea aparatelor in dulapurile metalice se va stabili de proiectant impreuna cu executantul TGD, dupa alegerea de catre executant a fabricantilor echipamentelor si efectuarea calculului de incalzire a TGD.

<b>NL – 3 ; tablou TD 2</b>		
Intrerupator general Q01	Manual in sarcina; modular; 4P; 50 A; min. 10 kA;	1
Intrerupator magnetotermic Q1; Q2	1P+N; C 16 A; 6 kA	2
Intrerupator magnetotermic Q3; q4	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. tip A; Id = 30 mA	2
Intrerupator magnetotermic Q5 ÷ Q14; Q16 ÷ Q19	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 30 mA	14
Intrerupator magnetotermic Q20 ÷ Q26	3P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 30 mA	7
Intrerupator magnetotermic Q15	1P+N; C 20 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 30 mA	1
Protectie la supratensiuni F	3P+N; clasa II (C); cartuse interschimbabile	1
Bloc de cleme	N+PE	1
Cleme	Diferite sectiuni	50
Conductor conex. interioare	N07V-K; diferite sectiuni	100 m
Carcasa tablou	Metal 1000x800x300 mm; IP 40; PT	1
Etichete	Pt. cleme, aparate, tablou	100

<b>NL – 4 ; tablou TP1</b>		
Intrerupator general Q01	Manual in sarcina; modular; 4P; 50 A; min. 10 kA;	1
Intrerupator magnetotermic Q1	1P+N; C 10 A; 6 kA	1
Intrerupator magnetotermic Q2; Q3	1P+N; C 16 A; 6 kA	2
Intrerupator magnetotermic Q4 ÷ Q7	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. tip A; Id = 30 mA	4
Intrerupator magnetotermic Q8 ÷ Q10	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 30 mA	3
Portfuzibil sectionabil F1	3P; 32/25 A; complet echipat, incl. cu fuzibile	1
Protectie la supratensiuni F	3P+N; clasa II (C); cartuse interschimbabile	1
Bloc de cleme	N+PE	1
Cleme	Diferite sectiuni	20
Conductor conex. interioare	N07V-K; diferite sectiuni	40 m
Carcasa tablou	metal 800x800x300 mm; IP 40; PT	1
Etichete	Pt. cleme, aparate, tablou	40

<b>NL – 6 ; tablou TE1.1</b>		
Intrerupator general Q01	Manual in sarcina; modular; 4P; 100 A; min. 15 kA;	1
Intrerupator magnetotermic Q1	1P+N; C 10 A; 6 kA	1
Intrerupator magnetotermic Q2; Q3	1P+N; C 16 A; 6 kA	2
Intrerupator magnetotermic Q4 ÷ Q8	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. tip A; Id = 30 mA	5
Intrerupator magnetotermic Q9 ÷ Q14	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 30 mA	6
Intrerupator magnetotermic Q15 ÷ Q18; Q20	3P+N; C 32A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 100 mA	5
Intrerupator magnetotermic Q19	3P+N; C 50 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 100 mA	1
Protectie la supratensiuni F	3P+N; clasa II (C); cartuse interschimbabile	1
Bloc de cleme	N+PE	1
Cleme	Diferite sectiuni	40
Conductor conex. interioare	N07V-K; diferite sectiuni	60 m
Carcasa tablou	metal 800x800x300 mm; IP 40; PT	1
Etichete	Pt. cleme, aparate, tablou	40

<b>NL – 8 ; tablou TE2.1</b>		
Intrerupator general Q01	Manual in sarcina; modular; 4P; 100 A; min. 15 kA;	1
Intrerupator magnetotermic Q1	1P+N; C 10 A; 6 kA	1
Intrerupator magnetotermic Q2; Q3; Q4	1P+N; C 16 A; 6 kA	3
Intrerupator magnetotermic Q5 ÷ Q11	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. tip A; Id = 30 mA	7
Intrerupator magnetotermic Q12 ÷ Q19	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 30 mA	8
Intrerupator magnetotermic Q20 ÷ Q24	3P+N; C 32A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 100 mA	5
Protectie la supratensiuni F	3P+N; clasa II (C); cartuse interschimbabile	1
Bloc de cleme	N+PE	1
Cleme	Diferite sectiuni	40
Conductor conex. interioare	N07V-K; diferite sectiuni	60 m
Carcasa tablou	metal 800x600x300 mm; IP 40; PT	1

<b>NL – 10 ; tablou TE3.1</b>		
Intrerupator general Q01	Manual in sarcina; modular; 4P; 100 A; min. 15 kA;	1
Intrerupator magnetotermic Q1	1P+N; C 10 A; 6 kA	1
Intrerupator magnetotermic Q2; Q3	1P+N; C 16 A; 6 kA	2
Intrerupator magnetotermic Q4; Q5	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. tip A; Id = 30 mA	2
Intrerupator magnetotermic Q6 ÷ Q9	1P+N; C 16 A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 30 mA	4
Intrerupator magnetotermic Q10 ÷ Q14	3P+N; C 32A; 6 kA; prot dif. clasa AC; Id = 100 mA	5
Protectie la supratensiuni F	3P+N; clasa II (C); cartuse interschimbabile	1
Bloc de cleme	N+PE	1
Cleme	Diferite sectiuni	40
Conductor conex. interioare	N07V-K; diferite sectiuni	60 m
Carcasa tablou	metal 800x600x300 mm; IP 40; PT	1
Etichete	Pt. cleme, aparate, tablou	60