

Breviar de calcul

TS1

	Nr circuit	Tip circuit	nr	Uf	P i total [W]	cos f	randa ment	Pa	ks	ku	kc	P c total [W]	Repartitia pe faze		
													L1	L2	L3
1	IS1	Iluminat de siguranta	6	230	96	0,8	1	120	1	1	1	96	96		
2	I1	Iluminat	6	230	288	0,8	1	360	1	1	1	288		288	
3	P1	Prize	4	230	2000	0,8	0,8	3125	1	0,8	0,2	400			2000
4	P2	Prize	4	230	2000	0,8	0,8	3125	1	0,8	0,2	400	2000		
5	P3	Prize	6	230	2000	0,8	0,8	3125	1	0,8	0,2	400		2000	
6	ECS	ECS	1	230	2000	0,8	0,8	3125	1	0,8	1	2000			2000
7	Rezerva1	Rezerva monofazata	1	230	2000	0,8	0,8	3125	1	0,8	0,2	400	2000		
		TOTAL		230	8384	1	1	6707,2				3584	2096	2288	4000

kc= 0,427

Breviar de calcul

Tab 2

Verificarea sectiunilor de cabluri

$$\Delta U_c \% = 2 \cdot 100 \cdot \frac{\sum P_{ak} \cdot L_k}{\gamma \cdot S \cdot U_f^2}$$

Tip circuit	Ic A	I adm A	Sectiune mmp	Smin mmp	S>Smin	dU %	dU< 8%	L adm.pe circuit m	L	TSA
<i>Iluminat de siguranta</i>	0,5	10,0	1,5	1,5	Verifica	0,36	Verifica	80	65	10
<i>Iluminat</i>	1,6	10,0	1,5	1,5	Verifica	1,24	Verifica	80	75	10
<i>Prize</i>	13,6	16,0	2,5	2,5	Verifica	4,81	Verifica	80	70	16
<i>Prize</i>	13,6	16,0	2,5	2,5	Verifica	4,81	Verifica	80	70	16
<i>Prize</i>	13,6	16,0	2,5	2,5	Verifica	4,81	Verifica	80	70	16
<i>ECS</i>	13,6	16,0	2,5	2,5	Verifica	4,81	Verifica	80	70	16
<i>rezerva</i>	13,6	16,0	2,5	2,5	Verifica	5,50	Verifica	80	80	16
TOTAL	36,5	40	6	6	Verifica	2,40	Verifica	20	20	40