

TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO i INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINES ELECTRIQUES



REFERÈNCIA PROJECTE : **1369-BLOC B I A**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el core del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	10	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors =	40 °C		K temp =	0,8886	

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = $k \cdot K_{temp} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) \cdot L \cdot i$

U42 MK2

COMENTARIS:

RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TEQUINES D'APLICACIO DEL REBT

CIRCUIT Nº	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.L)	Nº DE CONDOC TORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	Nº DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies			Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
																Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)			
A LA PLANTA CINQUENA																					
77	LLUM	94	0,41	100	1,00	10	33	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,1474	0,2027	0,3501	488,400	5,544	488,431	493,496	26,43	0,56
78	LLUM	40	0,17	100	1,00	10	54	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,1000	0,2027	0,3027	799,200	9,072	799,251	804,283	26,43	0,34
79	LLUM	305	1,33	100	1,00	10	54	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,7824	0,2027	0,9851	799,200	9,072	799,251	804,283	26,43	0,34
80	LLUM	397	1,72	100	1,00	10	47	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,8807	0,2027	1,0833	695,600	7,896	695,645	700,684	26,43	0,40
81	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	47	2 x	1x2,5	2,5	CU	DI.2	1,5413	0,2027	1,7439	418,770	7,285	418,833	423,967	26,43	0,65
A LA PLANTA SISENA																					
82	LLUM	94	0,41	100	1,00	10	36	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,1608	0,2027	0,3635	532,800	6,048	532,834	537,892	26,43	0,52
83	LLUM	40	0,17	100	1,00	10	57	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,1056	0,2027	0,3082	843,600	9,576	843,654	848,683	26,43	0,33
84	LLUM	185	0,80	100	1,00	10	57	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,4968	0,2027	0,6994	843,600	9,576	843,654	848,683	26,43	0,33
85	LLUM	397	1,72	100	1,00	10	50	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,9369	0,2027	1,1396	740,000	8,400	740,048	745,083	26,43	0,37
86	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	50	2 x	1x2,5	2,5	CU	DI.2	1,6396	0,2027	1,8423	445,500	7,750	445,567	450,696	26,43	0,61
A LA PLANTA COBERTA																					
87	LLUM	150	0,65	100	1,00	10	49	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,3470	0,2027	0,5496	725,200	8,232	725,247	730,284	26,43	0,38
88	LLUM	1.260	5,47	100	1,00	10	49	2 x	1x2,5	2,5	CU	DI.2	1,7579	0,2027	1,9606	436,590	7,595	436,656	441,786	26,43	0,63
89	LLUM	300	1,30	100	1,00	10	60	2 x	1x1,5	1,5	CU	DI.2	0,8497	0,2027	1,0524	888,000	10,080	888,057	893,083	26,43	0,31
90	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	48	2 x	1x2,5	2,5	CU	DI.2	1,5740	0,2027	1,7767	427,680	7,440	427,745	432,877	26,43	0,64
91	GENERAL	1.170	5,32	100	0,85	16	50	2 x	1x2,5	2,5	CU	DI.2	1,4989	0,2027	1,7015	445,500	7,750	445,567	450,696	26,43	0,61
92	GENERAL	9.312	24,53	95	0,85	16	58	4 x	1x10	10	CU	DI.2	1,1251	0,2027	1,3277	129,920	6,902	130,103	135,762	26,43	2,04
A QUADRE AUXILIAR ENLLUMENAT EXTERIOR																					
92A	GENERAL	2.432	10,57	100	1	16	5	2 x	1x4	4	CU	DI.2	0,2167	0,2027	0,4194	27,850	0,715	27,859	34,217	26,43	8,10
A QUADRE AUXILIAR ENLLUMENAT EXTERIOR																					
E1	LLUM	1.188	5,17	100	1	10	82	2 x	1x6	6	CU	92A	1,1577	0,4194	1,5771	304,220	11,070	304,421	337,602	8,10	0,82
E2	LLUM	515	2,24	100	1	10	122	2 x	1x6	6	CU	92A	0,7463	0,4194	1,1656	452,620	16,470	452,920	486,065	8,10	0,57
E2A	LLUM	421	1,83	100	1	10	86	2 x	1x6	6	CU	92A	0,4298	0,4194	0,8491	319,060	11,610	319,271	352,447	8,10	0,79
E3	LLUM	162	0,70	100	1	10	111	2 x	1x6	6	CU	92A	0,2122	0,4194	0,6315	411,810	14,985	412,083	445,235	8,10	0,62
E4	LLUM	130	0,57	100	1	10	21	2 x	1x6	6	CU	92A	0,0327	0,4194	0,4520	77,910	2,835	77,962	111,376	8,10	2,49
E5	LLUM	16	0,07	100	1	10	52	2 x	1x6	6	CU	92A	0,0099	0,4194	0,4293	192,920	7,020	193,048	226,285	8,10	1,22
SUBQUADRE RITI (SITUAT P. BAIXA)																					
102	LLUM	70	0,32	100	1,00	10	3	2 x	1x1,5	1,5	CU	201	0,0105	1,2494	1,2599	44,400	0,504	44,403	316,903	1,02	0,87
103	LLUM	1.150	5,00	100	1,00	16	2	2 x	1x2,5	2,5	CU	201	0,0656	1,2494	1,3150	17,820	0,310	17,823	290,343	1,02	0,95
SUBQUADRE ASCENSOR 1B																					
115	FORÇA	6.700	12,70	100	0,85	25	3	4 x	1x10	10	CU	211	0,0317	0,5326	0,5643	6,720	0,357	6,729	72,252	4,22	3,84
116	LLUM	250	1,14	100	1,00	10	23	2 x	1x1,5	1,5	CU	211	0,2856	0,5326	0,8183	340,400	3,864	340,422	404,887	4,22	0,68
117	LLUM	420	1,90	100	1,00	10	23	2 x	1x1,5	1,5	CU	211	0,4761	0,5326	1,0087	340,400	3,864	340,422	404,887	4,22	0,68
118	FORÇA	500	2,27	100	1,00	10	1	2 x	1x1,5	1,5	CU	211	0,0247	0,5326	0,5573	14,800	0,168	14,801	80,154	4,22	3,46
SUBQUADRE ASCENSOR 2B																					
115B	FORÇA	6.700	12,70	100	0,85	25	3	4 x	1x10	10	CU	211B	0,0317	0,5169	0,5486	6,720	0,357	6,729	69,445	4,41	3,99
116B	LLUM	250	1,14	100	1,00	10	26	2 x	1x1,5	1,5	CU	211B	0,3229	0,5169	0,8398	384,800	4,368	384,825	446,442	4,41	0,62
117B	LLUM	420	1,90	100	1,00	10	26	2 x	1x1,5	1,5	CU	211B	0,5382	0,5169	1,0551	384,800	4,368	384,825	446,442	4,41	0,62
118B	FORÇA	500	2,27	100	1,00	10	1	2 x	1x1,5	1,5	CU	211B	0,0247	0,5169	0,5416	14,800	0,168	14,801	77,339	4,41	3,58
SUBQUADRE RITS (SITUAT P. SOTACOBERTA)																					
108	LLUM	70	0,32	100	1,00	10	3	2 x	1x1,5	1,5	CU	91	0,0105	1,7015	1,7120	44,400	0,504	44,403	495,084	0,61	0,56

TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO I INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINES ELECTRIQUES



REFERÈNCIA PROJECTE : **1369-BLOC B I A**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el core del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	10	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors =	40 °C		K temp =	0,8886	

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = $k \cdot K_{temp} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) \cdot L \cdot i$

U42 MK2

COMENTARIS: **RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TEQUINES D'APLICACIO DEL REBT**

CIRCUIT Nº	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.L)	Nº DE CONDOC TORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	Nº DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies			Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
																Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)			
109	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	2	2 x	1x2,5	2,5	CU	91	0,0656	1,7015	1,7671	17,820	0,310	17,823	468,515	0,61	0,59
SUBQUADRE AUXILIAR SALA CALDERES (BLOC B)																					
119	LLUM	532	2,31	100	1,00	10	16	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,4026	1,3277	1,7304	236,800	2,688	236,815	372,073	2,04	0,74
120	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,4358	1,3277	0,4358	118,400	1,344	118,408	122,367	29,70	2,26
121	FORÇA	300	1,50	100	0,85	10	2	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0280	1,3277	1,3557	29,600	0,336	29,602	165,222	2,04	1,68
122	FORÇA	200	0,85	100	0,85	6	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0456	1,3277	1,3733	148,000	1,680	148,010	283,357	2,04	0,98
123	FORÇA	170	0,42	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0180	1,3277	1,3458	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
123B	FORÇA	170	0,42	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0180	1,3277	1,3458	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
124	FORÇA	180	1,20	100	0,85	2	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0643	1,3277	1,3921	148,000	1,680	148,010	283,357	2,04	0,98
125	FORÇA	180	1,20	100	0,85	2	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0643	1,3277	1,3921	148,000	1,680	148,010	283,357	2,04	0,98
126	FORÇA	150	0,33	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0142	1,3277	1,3419	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
126B	FORÇA	150	0,33	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0142	1,3277	1,3419	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
127	FORÇA	190	0,70	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0300	1,3277	1,3578	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
128	FORÇA	190	0,70	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0300	1,3277	1,3578	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
129	FORÇA	240	1,20	100	0,85	2	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0515	1,3277	1,3792	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
129B	FORÇA	240	1,20	100	0,85	2	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0515	1,3277	1,3792	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
130	FORÇA	270	1,70	100	0,85	2	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0912	1,3277	1,4189	148,000	1,680	148,010	283,357	2,04	0,98
130B	FORÇA	270	1,70	100	0,85	6	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0912	1,3277	1,4189	148,000	1,680	148,010	283,357	2,04	0,98
131	FORÇA	200	0,85	100	0,85	6	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0456	1,3277	1,3733	148,000	1,680	148,010	283,357	2,04	0,98
132	FORÇA	300	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
133	FORÇA	300	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
134	FORÇA	270	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
135	FORÇA	270	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
136	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
137	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
138	FORÇA	260	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
139	FORÇA	260	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
140	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
141	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,1119	1,3277	1,4396	118,400	1,344	118,408	253,800	2,04	1,09
141A	FORÇA	350	1,70	100	0,85	3	9	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0820	1,3277	1,4098	133,200	1,512	133,209	268,577	2,04	1,03
141B	FORÇA	350	1,70	100	0,85	3	9	4 x	1x1,5	1,5	CU	92	0,0820	1,3277	1,4098	133,200	1,512	133,209	268,577	2,04	1,03
141AA	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	28	2 x	1x2,5	2,5	CU	92	0,0473	1,3277	1,3751	249,480	4,340	249,518	384,821	2,04	0,72
141AB	FORÇA	150	0,30	100																	

TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO i INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINES ELECTRIQUES



REFERÈNCIA PROJECTE : **1369-BLOC B I A**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el core del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	10	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors =	40 °C		K temp =	0,8886	

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = $k \cdot K_{temp} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) \cdot L \cdot i$

U42 MK2

COMENTARIS:

RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TEQUINES D'APLICACIO DEL REBT

CIRCUIT Nº	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.L.)	Nº DE CONDOC TORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	Nº DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies			Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
																Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)			
7	LLUM	107	0,47	100	1,00	10	12	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0614	1,4164	1,4778	177,600	2,016	177,611	204,555	9,09	1,35
8	LLUM	10	0,04	100	1,00	10	11	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0048	1,4164	1,4212	162,800	1,848	162,810	189,799	9,09	1,46
9	GENERAL	7.870	14,76	100	0,85	32	30	4 x	1x16	16	CU	800	0,2357	1,4164	1,6520	42,300	3,360	42,433	71,075	9,09	3,90
9B	GENERAL	7.870	14,76	100	0,85	32	30	4 x	1x16	16	CU	800	0,2357	1,4164	1,6520	42,300	3,360	42,433	71,075	9,09	3,90
A LA PLANTA PRIMERA																					
19	LLUM	94	0,40	100	1,00	10	11	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0479	1,4164	1,4643	162,800	1,848	162,810	189,799	9,09	1,46
20	LLUM	50	0,21	100	1,00	10	43	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0984	1,4164	1,5147	636,400	7,224	636,441	662,987	9,09	0,42
21	LLUM	305	1,33	100	1,00	10	43	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,6230	1,4164	2,0394	636,400	7,224	636,441	662,987	9,09	0,42
22	LLUM	719	3,12	100	1,00	10	37	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	1,2576	1,4164	2,6740	547,600	6,216	547,635	574,209	9,09	0,48
23	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	43	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,4101	1,4164	2,8265	383,130	6,665	383,188	409,930	9,09	0,68
600	LLUM	300	1,30	100	1,00	10	10	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1416	1,4164	1,5580	148,000	1,680	148,010	175,051	9,09	1,58
A LA PLANTA SEGONA																					
24	LLUM	94	0,40	100	1,00	10	14	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0610	1,4164	1,4774	207,200	2,352	207,213	234,085	9,09	1,18
25	LLUM	50	0,21	100	1,00	10	46	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1052	1,4164	1,5216	680,800	7,728	680,844	707,379	9,09	0,39
26	LLUM	185	0,80	100	1,00	10	46	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,4009	1,4164	1,8173	680,800	7,728	680,844	707,379	9,09	0,39
27	LLUM	719	3,12	100	1,00	10	40	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	1,3596	1,4164	2,7760	592,000	6,720	592,038	618,597	9,09	0,45
28	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	46	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,5085	1,4164	2,9248	409,860	7,130	409,922	436,647	9,09	0,63
601	LLUM	300	1,30	100	1,00	10	13	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1841	1,4164	1,6005	192,400	2,184	192,412	219,318	9,09	1,26
A LA PLANTA TERCERA																					
29	LLUM	94	0,40	100	1,00	10	17	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0741	1,4164	1,4904	251,600	2,856	251,616	278,407	9,09	1,00
30	LLUM	50	0,21	100	1,00	10	43	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0984	1,4164	1,5147	636,400	7,224	636,441	662,987	9,09	0,42
31	LLUM	305	1,33	100	1,00	10	43	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,6230	1,4164	2,0394	636,400	7,224	636,441	662,987	9,09	0,42
32	LLUM	612	2,66	100	1,00	10	37	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	1,0722	1,4164	2,4886	547,600	6,216	547,635	574,209	9,09	0,48
33	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	43	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,4101	1,4164	2,8265	383,130	6,665	383,188	409,930	9,09	0,68
602	LLUM	300	1,30	100	1,00	10	16	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,2266	1,4164	1,6430	236,800	2,688	236,815	263,630	9,09	1,05
A LA PLANTA QUARTA																					
34	LLUM	94	0,40	100	1,00	10	20	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0872	1,4164	1,5035	296,000	3,360	296,019	322,752	9,09	0,86
35	LLUM	50	0,21	100	1,00	10	46	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1052	1,4164	1,5216	680,800	7,728	680,844	707,379	9,09	0,39
36	LLUM	185	0,80	100	1,00	10	46	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,4009	1,4164	1,8173	680,800	7,728	680,844	707,379	9,09	0,39
37	LLUM	612	2,66	100	1,00	10	40	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	1,1591	1,4164	2,5755	592,000	6,720	592,038	618,597	9,09	0,45
38	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	46	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,5085	1,4164	2,9248	409,860	7,130	409,922	436,647	9,09	0,63
603	LLUM	300	1,30	100	1,00	10	19	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,2691	1,4164	1,6855	281,200	3,192	281,218	307,969	9,09	0,90
A LA PLANTA CINQUENA																					
39	LLUM	94	0,40	100	1,00	10	23	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1002	1,4164	1,5166	340,400	3,864	340,422	367,111	9,09	0,75
40	LLUM	40	0,21	100	1,00	10	49	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1121	1,4164	1,5285	725,200	8,232	725,247	751,772	9,09	0,37
41	LLUM	305	1,33	100	1,00	10	49	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,7100	1,4164	2,1263	725,200	8,232	725,247	751,772	9,09	0,37
42	LLUM	505	2,19	100	1,00	10	43	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	1,0259	1,4164	2,4423	636,400	7,224	636,441	662,987	9,09	0,42
43	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	49	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,6068	1,4164	3,0232	436,590	7,595	436,656	463,366	9,09	0,60
604	LLUM	300	1,30	100	1,00	10	22	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,3116	1,4164	1,7279	325,600	3,696	325,621	352,324	9,09	0,79
A LA PLANTA SISENA																					
44	LLUM	94	0,40	100	1,00	10	26	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1133	1,4164	1,5297	384,800	4,368	384,825	411,479	9,09	0,67
45	LLUM	40	0,21	100	1,00	10	52	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1190	1,4164	1,5353	769,600	8,736	769,650	796,166	9,09	0,35
46	LLUM	185	0,80	100	1,00	10	52	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,4532	1,4164	1,8696	769,600	8,736	769,650	796,166	9,09	0,35
47	LLUM	505	2,19	100	1,00	10	46	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	1,0975	1,4164	2,5138	680,800	7,728	680,844	707,379	9,09	0,39
48	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	52	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,7052	1,4164	3,1216	463,320	8,060	463,390	490,086	9,09	0,57
605	LLUM	300	1,30	100	1,00	10	25	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,3541	1,4164	1,7704	370,000	4,200	370,024	396,689	9,09	0,70

TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO i INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINES ELECTRIQUES



REFERÈNCIA PROJECTE : **1369-BLOC B I A**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el core del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	10	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors =	40 °C		K temp =	0,8886	

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = $k \cdot K_{temp} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) \cdot L \cdot i$

U42 MK2

COMENTARIS: **RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TEQUINES D'APLICACIO DEL REBT**

CIRCUIT Nº	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.L.)	Nº DE CONDUCTORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	Nº DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies			Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
																Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)			
A LA PLANTA COBERTA																					
49	LLUM	360	1,56	100	1,00	10	55	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	0,5627	1,4164	1,9791	490,050	8,525	490,124	516,808	9,09	0,54
50	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	50	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,6396	1,4164	3,0560	445,500	7,750	445,567	472,272	9,09	0,59
51	LLUM	10	0,04	100	1,00	10	35	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,0153	1,4164	1,4316	518,000	5,880	518,033	544,618	9,09	0,51
52	LLUM	104	0,45	100	1,00	10	35	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,1716	1,4164	1,5880	518,000	5,880	518,033	544,618	9,09	0,51
53	GENERAL	1.170	5,32	100	1,00	16	45	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	1,5701	1,4164	2,9865	400,950	6,975	401,011	427,741	9,09	0,65
54	GENERAL	9.272	25,27	95	0,85	16	46	4 x	1x10	10	CU	800	0,9192	1,4164	2,3356	103,040	5,474	103,185	130,944	9,09	2,12
55	LLUM	130	0,56	100	1,00	10	36	2 x	1x1,5	1,5	CU	800	0,2196	1,4164	1,6360	532,800	6,048	532,834	559,413	9,09	0,50
56	LLUM	720	3,13	100	1,00	10	36	2 x	1x2,5	2,5	CU	800	0,7390	1,4164	2,1554	320,760	5,580	320,809	347,601	9,09	0,80
SUBQUADRE RITS (SITUAT P. SOTACOBERTA)																					
105	LLUM	70	0,32	100	1,00	10	3	2 x	1x1,5	1,5	CU	53	0,0105	2,9865	2,9969	44,400	0,504	44,403	472,109	0,65	0,59
106	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	2	2 x	1x2,5	2,5	CU	53	0,0656	2,9865	3,0521	17,820	0,310	17,823	445,553	0,65	0,62
QUADRE AUXILIAR SALA CALDERES																					
142	LLUM	532	2,31	100	1,00	10	16	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,4026	2,3356	2,7382	236,800	2,688	236,815	366,805	2,12	0,76
143	FORÇA	1.150	5,00	100	1,00	16	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,4358	2,3356	2,7714	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
144	FORÇA	300	1,50	100	0,85	10	2	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0280	2,3356	2,3636	29,600	0,336	29,602	160,273	2,12	1,73
145	FORÇA	200	0,85	100	0,85	6	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0456	2,3356	2,3812	148,000	1,680	148,010	278,168	2,12	1,00
146	FORÇA	170	0,42	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0180	2,3356	2,3536	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
146B	FORÇA	170	0,42	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0180	2,3356	2,3536	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
147	FORÇA	190	1,20	100	0,85	2	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0643	2,3356	2,3999	148,000	1,680	148,010	278,168	2,12	1,00
148	FORÇA	190	1,20	100	0,85	2	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0643	2,3356	2,3999	148,000	1,680	148,010	278,168	2,12	1,00
149	FORÇA	150	0,33	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0142	2,3356	2,3497	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
149B	FORÇA	150	0,33	100	0,85	1	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0142	2,3356	2,3497	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
150	FORÇA	190	1,20	100	0,85	2	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0515	2,3356	2,3871	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
151	FORÇA	190	1,20	100	0,85	2	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0515	2,3356	2,3871	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
152	FORÇA	220	1,20	100	0,85	2	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0515	2,3356	2,3871	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
152B	FORÇA	220	1,20	100	0,85	2	8	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0515	2,3356	2,3871	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
153	FORÇA	290	1,70	100	0,85	3	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0912	2,3356	2,4267	148,000	1,680	148,010	278,168	2,12	1,00
153B	FORÇA	290	1,70	100	0,85	3	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0912	2,3356	2,4267	148,000	1,680	148,010	278,168	2,12	1,00
154	FORÇA	200	0,85	100	0,85	6	10	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0456	2,3356	2,3812	148,000	1,680	148,010	278,168	2,12	1,00
155	FORÇA	300	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
156	FORÇA	300	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
157	FORÇA	300	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
158	FORÇA	300	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
159	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
160	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
161	FORÇA	200	1,10	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0821	2,3356	2,4176	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
162	FORÇA	200	1,10	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0821	2,3356	2,4176	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
163	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
164	FORÇA	280	1,50	100	0,85	2	8	2 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,1119	2,3356	2,4475	118,400	1,344	118,408	248,648	2,12	1,11
165	FORÇA	350	1,70	100	0,85	3	9	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0820	2,3356	2,4176	133,200	1,512	133,209	263,406	2,12	1,05
166	FORÇA	350	1,70	100	0,85	3	9	4 x	1x1,5	1,5	CU	54	0,0820	2,3356	2,4176	133,200	1,512	133,209	263,406	2,12	1,05
167	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	28	2 x	1x2,5	2,5	CU	54	0,0473	2,3356	2,3829	249,480	4,340	249,518	379,567	2,12	0,73
168	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	21	2 x	1x2,5	2,5	CU	54	0,0355	2,3356	2,3711	187,110	3,255	187,138	317,279	2,12	0,87
169	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	21	2 x	1x2,5	2,5	CU	54	0,0355	2,3356	2,3711	187,110	3,255	187,138	317,279	2,12	0,87
170	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	16	2 x	1x2,5	2,5	CU	54	0,0270	2,3356	2,3626	142,560	2,480	142,582	272,814	2,12	1,02
171	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	16	2 x	1x2,5	2,5	CU	54	0,0270	2,3356	2,3626	142,560	2,480	142,582	272,814	2,12	1,02
172	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	2	2 x	1x2,5	2,5	CU	54	0,0034	2,3356	2,3390	17,820	0,310	17,823	148,603	2,12	1,86

TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO I INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINIES ELECTRIQUES



REFERÈNCIA PROJECTE : **1369-BLOC B I A**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el core del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	10	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors =	40 °C		K temp =	0,8886	

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = $k \cdot K_{temp} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) \cdot L \cdot i$

U42 MK2

COMENTARIS: **RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINIES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TEQUINES D'APLICACIO DEL REBT**

CIRCUIT Nº	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.L.)	Nº DE CONDUCTORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	Nº DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies			Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
																Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)			
173	FORÇA	150	0,30	100	0,85	1	4	2 x	1x2,5	2,5	CU	54	0,0068	2,3356	2,3423	35,640	0,620	35,645	166,298	2,12	1,67
SUBQUADRE ASCENSOR 1A																					
111	FORÇA	6.700	12,70	100	0,85	25	3	4 x	1x10	10	CU	9	0,0317	1,6520	1,6838	6,720	0,357	6,729	77,660	3,90	3,57
112	LLUM	250	1,14	100	1,00	10	23	2 x	1x1,5	1,5	CU	9	0,2856	1,6520	1,9377	340,400	3,864	340,422	409,531	3,90	0,68
113	LLUM	420	1,90	100	1,00	10	23	2 x	1x1,5	1,5	CU	9	0,4761	1,6520	2,1281	340,400	3,864	340,422	409,531	3,90	0,68
114	FORÇA	500	2,27	100	1,00	10	1	2 x	1x1,5	1,5	CU	9	0,0247	1,6520	1,6768	14,800	0,168	14,801	85,467	3,90	3,24
SUBQUADRE ASCENSOR 2A																					
111B	FORÇA	6.700	12,70	100	0,85	25	3	4 x	1x10	10	CU	9B	0,0317	1,6520	1,6838	6,720	0,357	6,729	77,660	3,90	3,57
112B	LLUM	250	1,14	100	1,00	10	23	2 x	1x1,5	1,5	CU	9B	0,2856	1,6520	1,9377	340,400	3,864	340,422	409,531	3,90	0,68
113B	LLUM	420	1,90	100	1,00	10	23	2 x	1x1,5	1,5	CU	9B	0,4761	1,6520	2,1281	340,400	3,864	340,422	409,531	3,90	0,68
114B	FORÇA	500	2,27	100	1,00	10	1	2 x	1x1,5	1,5	CU	9B	0,0247	1,6520	1,6768	14,800	0,168	14,801	85,467	3,90	3,24
CANAL I DERIVACIONS DE CANAL BLOC A																					
PLANTA PRIMERA																					
K1000-1A	GENERAL	381.717	367,09	32	1,00	125	8	4 x	2x185	370	CU	800	0,0245	1,4164	1,4408	0,492	0,712	0,865	31,288	9,09	8,86
V12-1A	GENERAL	69.000	300,00	43	1,00	50	3	4 x	1x25	25	CU	K1000-1A	0,1456	1,4408	1,5864	2,667	0,318	2,686	33,747	8,86	8,21
V11-1A	GENERAL	63.250	275,00	43	1,00	50	6	4 x	1x25	25	CU	V12-1A	0,2670	1,5864	1,8534	5,334	0,636	5,372	38,756	8,21	7,15
V10-1A	GENERAL	57.500	250,00	43	1,00	50	6	4 x	1x25	25	CU	V11-1A	0,2427	1,8534	2,0961	5,334	0,636	5,372	43,851	7,15	6,32
V8-1A	GENERAL	46.000	200,00	43	1,00	50	6	4 x	1x25	25	CU	V10-1A	0,1942	2,0961	2,2903	5,334	0,636	5,372	49,005	6,32	5,66
V6-1A	GENERAL	34.500	150,00	43	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-1A	0,3669	2,2903	2,6572	13,440	0,714	13,459	61,873	5,66	4,48
V4-1A	GENERAL	23.000	100,00	43	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-1A	0,2446	2,6572	2,9018	13,440	0,714	13,459	74,949	4,48	3,70
PLANTA SEGONA																					
K1000-2A	GENERAL	381.717	367,09	32	1,00	125	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-1A	0,0092	1,4408	1,4500	0,185	0,267	0,325	31,585	8,86	8,77
V12-2A	GENERAL	69.000	300,00	43	1,00	50	3	4 x	1x25	25	CU	K1000-2A	0,1456	1,4500	1,5956	2,667	0,318	2,686	34,040	8,77	8,14
V11-2A	GENERAL	63.250	275,00	43	1,00	50	6	4 x	1x25	25	CU	V12-2A	0,2670	1,5956	1,8626	5,334	0,636	5,372	39,041	8,14	7,10
V10-2A	GENERAL	57.500	250,00	43	1,00	50	6	4 x	1x25	25	CU	V11-2A	0,2427	1,8626	2,1053	5,334	0,636	5,372	44,129	7,10	6,28
V8-2A	GENERAL	46.000	200,00	43	1,00	50	6	4 x	1x25	25	CU	V10-2A	0,1942	2,1053	2,2994	5,334	0,636	5,372	49,278	6,28	5,62
V6-2A	GENERAL	34.500	150,00	43	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-2A	0,3669	2,2994	2,6663	13,440	0,714	13,459	62,132	5,62	4,46
V4-2A	GENERAL	23.000	100,00	43	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-2A	0,2446	2,6663	2,9109	13,440	0,714	13,459	75,198	4,46	3,69
PLANTA TERCERA																					
K1000-3A	GENERAL	381.717	367,09	32	1,00	125	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-2A	0,0092	1,4500	1,4592	0,185	0,267	0,325	31,883	8,77	8,69
V10-3A	GENERAL	57.500	250,00	47	1,00	50	3	4 x	1x16	16	CU	K1000-3A	0,2104	1,4592	1,6695	4,230	0,336	4,243	35,703	8,69	7,76
V9-3A	GENERAL	51.750	225,00	47	1,00	50	6	4 x	1x16	16	CU	V10-3A	0,3787	1,6695	2,0482	8,460	0,672	8,487	43,580	7,76	6,36
V8-3A	GENERAL	46.000	200,00	47	1,00	50	6	4 x	1x16	16	CU	V9-3A	0,3366	2,0482	2,3848	8,460	0,672	8,487	51,650	6,36	5,37
V6-3A	GENERAL	34.500	150,00	47	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-3A	0,4010	2,3848	2,7858	13,440	0,714	13,459	64,584	5,37	4,29
V4-3A	GENERAL	23.000	100,00	47	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-3A	0,2674	2,7858	3,0532	13,440	0,714	13,459	77,697	4,29	3,57
PLANTA QUARTA																					
K1000-4A	GENERAL	381.717	367,09	32	1,00	125	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-3A	0,0092	1,4592	1,4683	0,185	0,267	0,325	32,181	8,69	8,61
V10-4A	GENERAL	57.500	250,00	47	1,00	50	3	4 x	1x16	16	CU	K1000-4A	0,2104	1,4683	1,6787	4,230	0,336	4,243	35,994	8,61	7,70
V9-4A	GENERAL	51.750	225,00	47	1,00	50	6	4 x	1x16	16	CU	V10-4A	0,3787	1,6787	2,0574	8,460	0,672	8,487	43,858	7,70	6,32
V8-4A	GENERAL	46.000	200,00	47	1,00	50	6	4 x	1x16	16	CU	V9-4A	0,3366	2,0574	2,3940	8,460	0,672	8,487	51,918	6,32	5,34
V6-4A	GENERAL	34.500	150,00	47	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-4A	0,4010	2,3940	2,7950	13,440	0,714	13,459	64,840	5,34	4,27
V4-4A	GENERAL	23.000	100,00	47	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-4A	0,2674	2,7950	3,0624	13,440	0,714	13,459	77,944	4,27	3,56

TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO i INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINES ELECTRIQUES



REFERÈNCIA PROJECTE : **1369-BLOC B I A**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el core del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	10	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors =	40 °C		K temp =	0,8886	

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = $k \cdot K_{temp} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) \cdot L \cdot i$

U42 MK2

COMENTARIS: **RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TEQUINES D'APLICACIO DEL REBT**

CIRCUIT Nº	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.L.)	Nº DE CONDOC TORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	Nº DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies			Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
																Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)			
PLANTA CINQUENA																					
K1000-5A	GENERAL	381.717	367,09	32	1,00	125	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-4A	0,0092	1,4683	1,4775	0,185	0,267	0,325	32,479	8,61	8,53
V8-5A	GENERAL	46.000	200,00	53	1,00	50	3	4 x	1x10	10	CU	K1000-5A	0,3015	1,4775	1,7790	6,720	0,357	6,729	38,486	8,53	7,20
V7-5A	GENERAL	40.250	175,00	53	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-5A	0,5276	1,7790	2,3066	13,440	0,714	13,459	51,044	7,20	5,43
V6-5A	GENERAL	34.500	150,00	53	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V7-5A	0,4522	2,3066	2,7589	13,440	0,714	13,459	63,969	5,43	4,33
V4-5A	GENERAL	23.000	100,00	53	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-5A	0,3015	2,7589	3,0603	13,440	0,714	13,459	77,077	4,33	3,60
PLANTA SISENA																					
K1000-6A	GENERAL	381.717	367,09	32	1,00	125	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-5A	0,0092	1,4775	1,4867	0,185	0,267	0,325	32,778	8,53	8,45
V8-6A	GENERAL	46.000	200,00	53	1,00	50	3	4 x	1x10	10	CU	K1000-6A	0,3015	1,4867	1,7882	6,720	0,357	6,729	38,773	8,45	7,15
V7-6A	GENERAL	40.250	175,00	53	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-6A	0,5276	1,7882	2,3158	13,440	0,714	13,459	51,313	7,15	5,40
V6-6A	GENERAL	34.500	150,00	53	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V7-6A	0,4522	2,3158	2,7680	13,440	0,714	13,459	64,225	5,40	4,32
V4-6A	GENERAL	23.000	100,00	53	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-6A	0,3015	2,7680	3,0695	13,440	0,714	13,459	77,325	4,32	3,58
CANAL I DERIVACIONS DE CANAL BLOC B																					
PLANTA PRIMERA																					
K1000-1B	GENERAL	310.500	326,00	20	1,00	80	23	4 x	2x185	370	CU	DI.2	0,0390	0,2027	0,2417	1,415	2,047	2,488	12,960	26,43	21,38
V11-1B	GENERAL	63.250	275,00	45	1,00	50	5	4 x	1x10	10	CU	K1000-1B	0,5866	0,2417	0,8283	11,200	0,595	11,216	21,168	21,38	13,09
V10-1B	GENERAL	57.000	250,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V11-1B	0,6400	0,8283	1,4683	13,440	0,714	13,459	33,412	13,09	8,29
V8-1B	GENERAL	46.000	200,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V10-1B	0,5120	1,4683	1,9802	13,440	0,714	13,459	46,334	8,29	5,98
V6-1B	GENERAL	34.500	150,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-1B	0,3840	1,9802	2,3642	13,440	0,714	13,459	59,495	5,98	4,66
V4-1B	GENERAL	23.000	100,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-1B	0,2560	2,3642	2,6202	13,440	0,714	13,459	72,766	4,66	3,81
PLANTA SEGONA																					
K1000-2B	GENERAL	310.500	326,00	20	1,00	80	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-1B	0,0051	0,2417	0,2468	0,185	0,267	0,325	13,283	21,38	20,86
V11-2B	GENERAL	63.250	275,00	45	1,00	50	5	4 x	1x10	10	CU	K1000-2B	0,5866	0,2468	0,8334	11,200	0,595	11,216	21,471	20,86	12,91
V10-2B	GENERAL	57.000	250,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V11-2B	0,6400	0,8334	1,4734	13,440	0,714	13,459	33,684	12,91	8,23
V8-2B	GENERAL	46.000	200,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V10-2B	0,5120	1,4734	1,9853	13,440	0,714	13,459	46,589	8,23	5,95
V6-2B	GENERAL	34.500	150,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V8-2B	0,3840	1,9853	2,3693	13,440	0,714	13,459	59,738	5,95	4,64
V4-2B	GENERAL	23.000	100,00	45	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-2B	0,2560	2,3693	2,6253	13,440	0,714	13,459	73,001	4,64	3,80
PLANTA TERCERA																					
K1000-3B	GENERAL	310.500	326,00	20	1,00	80	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-2B	0,0051	0,2468	0,2519	0,185	0,267	0,325	13,606	20,86	20,37
V9-3B	GENERAL	51.750	225,00	50	1,00	63	5	4 x	1x10	10	CU	K1000-3B	0,5333	0,2519	0,7852	11,200	0,595	11,216	21,775	20,37	12,73
V8-3B	GENERAL	46.000	200,00	50	1,00	63	6	4 x	1x10	10	CU	V9-3B	0,5688	0,7852	1,3540	13,440	0,714	13,459	33,957	12,73	8,16
V6-3B	GENERAL	34.500	150,00	50	1,00	63	6	4 x	1x10	10	CU	V8-3B	0,4266	1,3540	1,7807	13,440	0,714	13,459	46,843	8,16	5,92
V4-3B	GENERAL	23.000	100,00	50	1,00	63	6	4 x	1x10	10	CU	V6-3B	0,2844	1,7807	2,0651	13,440	0,714	13,459	59,982	5,92	4,62
PLANTA QUARTA																					
K1000-4B	GENERAL	310.500	326,00	20	1,00	80	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-3B	0,0051	0,2519	0,2570	0,185	0,267	0,325	13,929	20,37	19,90
V9-4B	GENERAL	51.750	225,00	50	1,00	63	5	4 x	1x10	10	CU	K1000-4B	0,5333	0,2570	0,7903	11,200	0,595	11,216	22,080	19,90	12,55
V8-4B	GENERAL	46.000	200,00	50	1,00	63	6	4 x	1x10	10	CU	V9-4B	0,5688	0,7903	1,3591	13,440	0,714	13,459	34,231	12,55	8,10
V6-4B	GENERAL	34.500	150,00	50	1,00	63	6	4 x	1x10	10	CU	V8-4B	0,4266	1,3591	1,7858	13,440	0,714	13,459	47,099	8,10	5,88
V4-4B	GENERAL	23.000	100,00	50	1,00	63	6	4 x	1x10	10	CU	V6-4B	0,2844	1,7858	2,0702	13,440	0,714	13,459	60,226	5,88	4,60
PLANTA CINQUENA																					
K1000-5B	GENERAL	310.500	326,00	20	1,00	80	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-4B	0,0051	0,2570	0,2621	0,185	0,267	0,325	14,252	19,90	19,44
V7-5B	GENERAL	40.250	175,00	57	1,00	50	5	4 x	1x10	10	CU	K1000-5B	0,4729	0,2621	0,7349	11,200	0,595	11,216	22,384	19,44	12,38
V6-5B	GENERAL	34.500	150,00	57	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V7-5B	0,4864	0,7349	1,2213	13,440	0,714	13,459	34,506	12,38	8,03
V4-5B	GENERAL	23.000	100,00	57	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-5B	0,3242	1,2213	1,5455	13,440	0,714	13,459	47,356	8,03	5,85

TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO i INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINES ELECTRIQUES



REFERÈNCIA PROJECTE : **1369-BLOC B I A**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el core del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	10	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors =	40 °C		K temp =	0,8886	

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = $k \cdot K_{temp} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) \cdot L \cdot i$

U42 MK2

COMENTARIS:

RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TEQUINES D'APLICACIO DEL REBT

CIRCUIT N°	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.L.)	N° DE CONDOC TORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	N° DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies			Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
																Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)			
PLANTA SISENA																					
K1000-6B	GENERAL	310.500	326,00	20	1,00	80	3	4 x	2x185	370	CU	K1000-5B	0,0051	0,2621	0,2672	0,185	0,267	0,325	14,576	19,44	19,01
V7-6B	GENERAL	40.250	175,00	57	1,00	50	5	4 x	1x10	10	CU	K1000-6B	0,4729	0,2672	0,7400	11,200	0,595	11,216	22,690	19,01	12,21
V6-6B	GENERAL	34.500	150,00	57	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V7-6B	0,4864	0,7400	1,2264	13,440	0,714	13,459	34,782	12,21	7,97
V4-6B	GENERAL	23.000	100,00	57	1,00	50	6	4 x	1x10	10	CU	V6-6B	0,3242	1,2264	1,5506	13,440	0,714	13,459	47,613	7,97	5,82