

ETUDE 7-bis



Machine à assembler des palettes



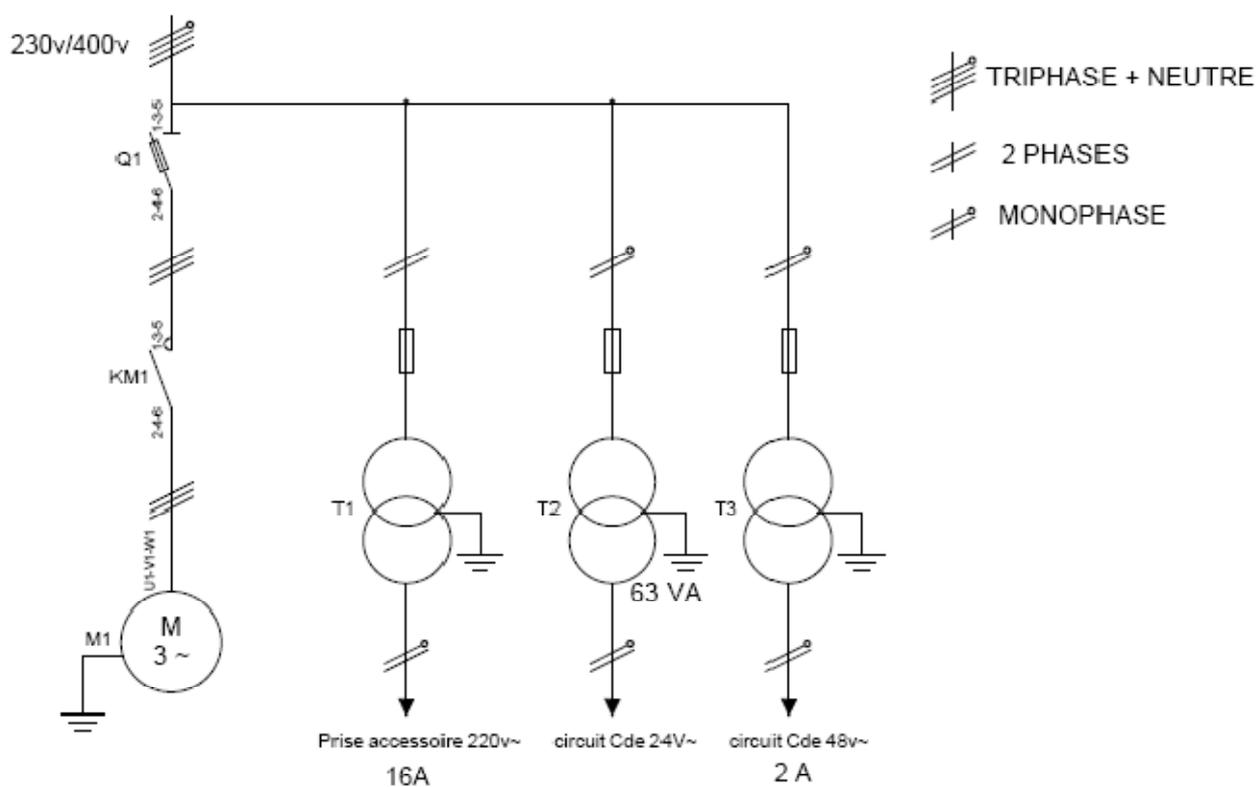
Machine à assembler des palettes



Cette machine automatisée permet la fabrication de palette de manutention. Elle est automatisée par l'intermédiaire d'un automate TSX 37.



Schéma unifilaire



TRANSFORMATEUR T1

 Déterminer les valeurs du transformateur **/3**

 Positionner les protections du transformateur **/2**

PUISSANCE NORMALISEE



TENSION PRIMAIRE

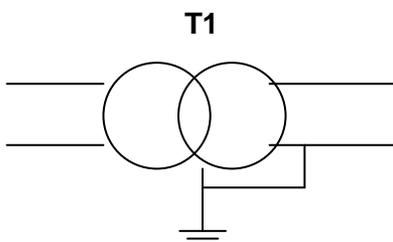


TENSION SECONDAIRE

220 V

INTENSITE PRIMAIRE





INTENSITE SECONDAIRE

16 A



Calculs

Large empty box for calculations.

TRANSFORMATEUR T2

 Déterminer les valeurs du transformateur **/3**

 Positionner les protections du transformateur **/2**

PUISSANCE NORMALISEE

63 VA

TENSION PRIMAIRE



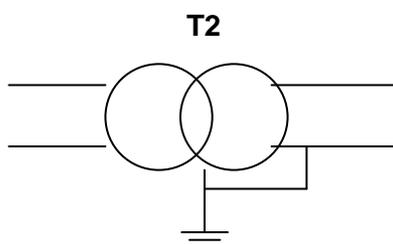
INTENSITE PRIMAIRE



TENSION SECONDAIRE

24V

INTENSITE SECONDAIRE



Calculs

TRANSFORMATEUR T3

 Déterminer les valeurs du transformateur **/3**

 Positionner les protections du transformateur **/2**

PUISSANCE NORMALISEE



TENSION PRIMAIRE

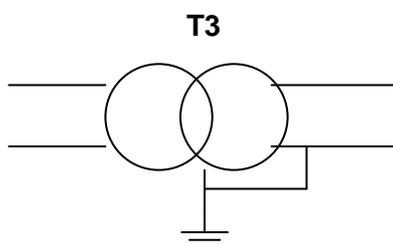


TENSION SECONDAIRE

48V

INTENSITE PRIMAIRE





INTENSITE SECONDAIRE

2A



Calculs

Large empty box for calculations.

TRANSFORMATEUR T4

Suite à une demande de maintenance améliorative, Nous allons ajouter un transformateur **T4 de 100VA 400v/24v**.

- ✓ Déterminer les valeurs des intensités du primaire et du secondaire **/2**

PUISSANCE NORMALISEE

100 VA

TENSION PRIMAIRE

400V TRI

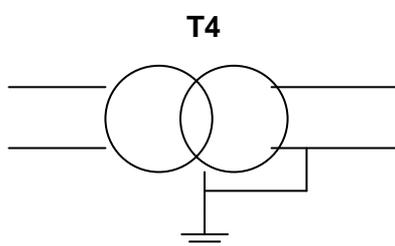
INTENSITE PRIMAIRE



TENSION SECONDAIRE

24V

INTENSITE SECONDAIRE



Calculs

- ✓ Au Primaire nous avons un porte fusible de référence **DFB 2**, donner la référence du (ou des) fusible(s) à utiliser. **/1**



- ✓ Au Secondaire nous avons un porte fusible de référence **DFB 1N**, donner la référence du (ou des) fusible(s) à utiliser. **/1**



- ✓ Compléter le schéma unifilaire, en fonction de cette modification **/1**

Références

Constituants de protection

Cartouches fusibles type aM

Pour la protection des appareils à fortes pointes d'intensité



Fusibles type	Tension assignée maximale	Calibre	Vente par Q. indiv.	Fusible sans percuteur		Fusible avec percuteur	
				Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse
	V	A			kg		kg
Cylindriques 8,5 x 31,5	~ 400	1	10	DF2 BA0100	0,010	-	-
		2	10	DF2 BA0200	0,010	-	-
		4	10	DF2 BA0400	0,010	-	-
		6	10	DF2 BA0600	0,010	-	-
		8	10	DF2 BA0800	0,010	-	-
		10	10	DF2 BA1000	0,010	-	-
Cylindriques 10 x 38	~ 500	0,16	10	DF2 CA001	0,010	-	-
		0,25	10	DF2 CA002	0,010	-	-
		0,50	10	DF2 CA005	0,010	-	-
		1	10	DF2 CA01	0,010	-	-
		2	10	DF2 CA02	0,010	-	-
		4	10	DF2 CA04	0,010	-	-
		6	10	DF2 CA06	0,010	-	-
		8	10	DF2 CA08	0,010	-	-
		10	10	DF2 CA10	0,010	-	-
		12	10	DF2 CA12	0,010	-	-
		16	10	DF2 CA16	0,010	-	-
		~ 400	20	10	DF2 CA20	0,010	-
25	10		DF2 CA25	0,010	-	-	
32	10		DF2 CA32	0,010	-	-	



Références

Constituants de protection

Cartouches fusibles type gG

Pour la protection des circuits sans pointe de courant importante



Fusibles type	Tension assignée maximale	Calibre	Vente par Q. indiv.	Fusible sans percuteur		Fusible avec percuteur	
				Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse
	V	A			kg		kg
Cylindriques 8,5 x 31,5	~ 400	1	10	DF2 BN0100	0,010	-	-
		2	10	DF2 BN0200	0,010	-	-
		4	10	DF2 BN0400	0,010	-	-
		6	10	DF2 BN0600	0,010	-	-
		8	10	DF2 BN0800	0,010	-	-
		10	10	DF2 BN1000	0,010	-	-
		12	10	DF2 BN1200	0,010	-	-
		16	10	DF2 BN1600	0,010	-	-
		20	10	DF2 BN2000	0,010	-	-
		Cylindriques 10 x 38	~ 500	2	10	DF2 CN02	0,010
4	10			DF2 CN04	0,010	-	-
6	10			DF2 CN06	0,010	-	-
8	10			DF2 CN08	0,010	-	-
10	10			DF2 CN10	0,010	-	-
12	10			DF2 CN12	0,010	-	-
16	10			DF2 CN16	0,010	-	-
20	10			DF2 CN20	0,010	-	-



transformateurs d'équipement monophasés



428 41



428 58

Emb. Réf.  *Dimensions p. 657*

Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-6 pour 12 V et 24 V et conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4 pour 48 V, 115 V et 230 V
Possibilité de clipsage jusqu'à 160 VA

IP 2x ou xxB jusqu'à 220 VA - IK 04

Protection des transformateurs (p. 662)

Transformateurs de sécurité



		Puissance (VA)	Borne primaire souple (mm ²)	Borne secondaire souple (mm ²)
1	428 40	40	1 à 4	1 à 4
1	428 41	63	1 à 4	1 à 4
1	428 42	100	1 à 4	1 à 4
1	428 43	160	1 à 4	1 à 4
1	428 44	220	1 à 4	1 à 4
1	428 45	310	1 à 4	1 à 16
1	428 46	450	1 à 4	1 à 16
1	428 47	630	1 à 4	1 à 16
1	428 48	800	0,25 à 6	4 à 35
1	428 49	1000	0,25 à 6	4 à 35
1	428 50	1250	0,25 à 6	4 à 35



DF10 1



DF10 1V

Porte-fusibles ▶ 23042◀

Conformité aux normes : NF C 61-201 (DF6 uniquement) et IEC 60947-3.

courant thermique conventionnel (Ith)	taille de la cartouche fusible ou du tube	composition	largeur en pas de 17,5 mm	réf. unitaire nouvelle gamme (1)		ancienne gamme (2)
				sans voyant	avec voyant (3)	
20 A	8,5 x 31,5 mm	1 P	1	DF8 1	DF8 1V	DF6 AB08
		1 N	1	DF10 N	-	DF6 N10
		1 P + N (3)	2	DF8 1N	DF8 1NV	GK1 CC
		2 P	2	DF8 2	DF8 2V	GK1 CD
		3 P	3	DF8 3	DF8 3V	GK1 CF
		3 P + N (3)	4	DF8 3N	DF8 3NV	GK1 CH