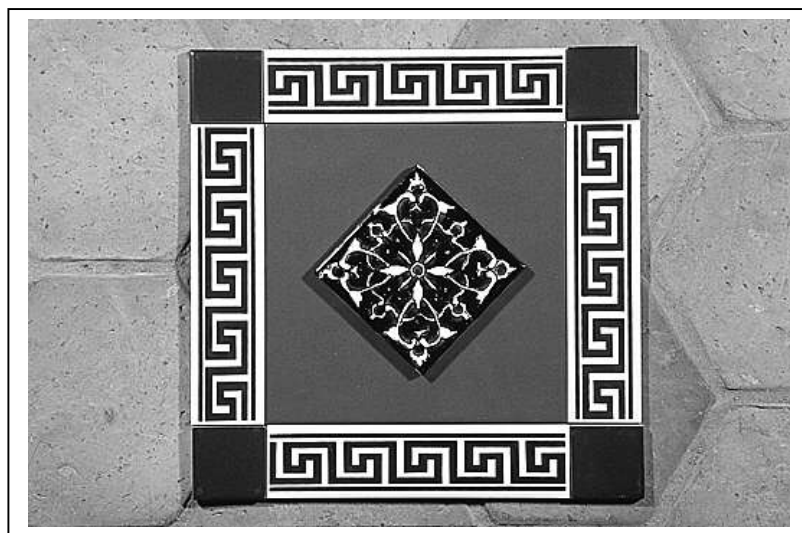


CONCOURS Général des métiers SESSION 2002

Baccalauréat Professionnel
Equipements et Installations Electriques

Dossier Ressources

Document à conserver par le candidat



Sarreguemines BATIMENT

Sommaire

- | | |
|--|--------------------|
| ➤ Schéma du poste de distribution HT/BT | Page DR1 |
| ➤ Documentation sur les cellules SM6 | Pages DR2 à DR4 |
| ➤ Caractéristiques des fusibles MT | Page DR5 |
| ➤ Domaines d'application des normes | Page DR6 |
| ➤ Caractéristiques des disjoncteurs | Page DR7 à DR8 |
| ➤ Documentation moteurs asynchrones LS | Page DR9 |
| ➤ Documentation démarreur progressif | Page DR10 |
| ➤ Caractéristiques des contacteurs | Pages DR11 à DR13 |
| ➤ Documentation disjoncteurs moteurs | Pages DR14 à DR15 |
| ➤ Dispositif de protection thermique à thermistances PTC | Pages DR16 à DR18 |
| ➤ Documentation Automate programmable et capteurs de proximité | DR19 |
| ➤ Documentation codeurs rotatifs | Pages DR 20 à DR22 |

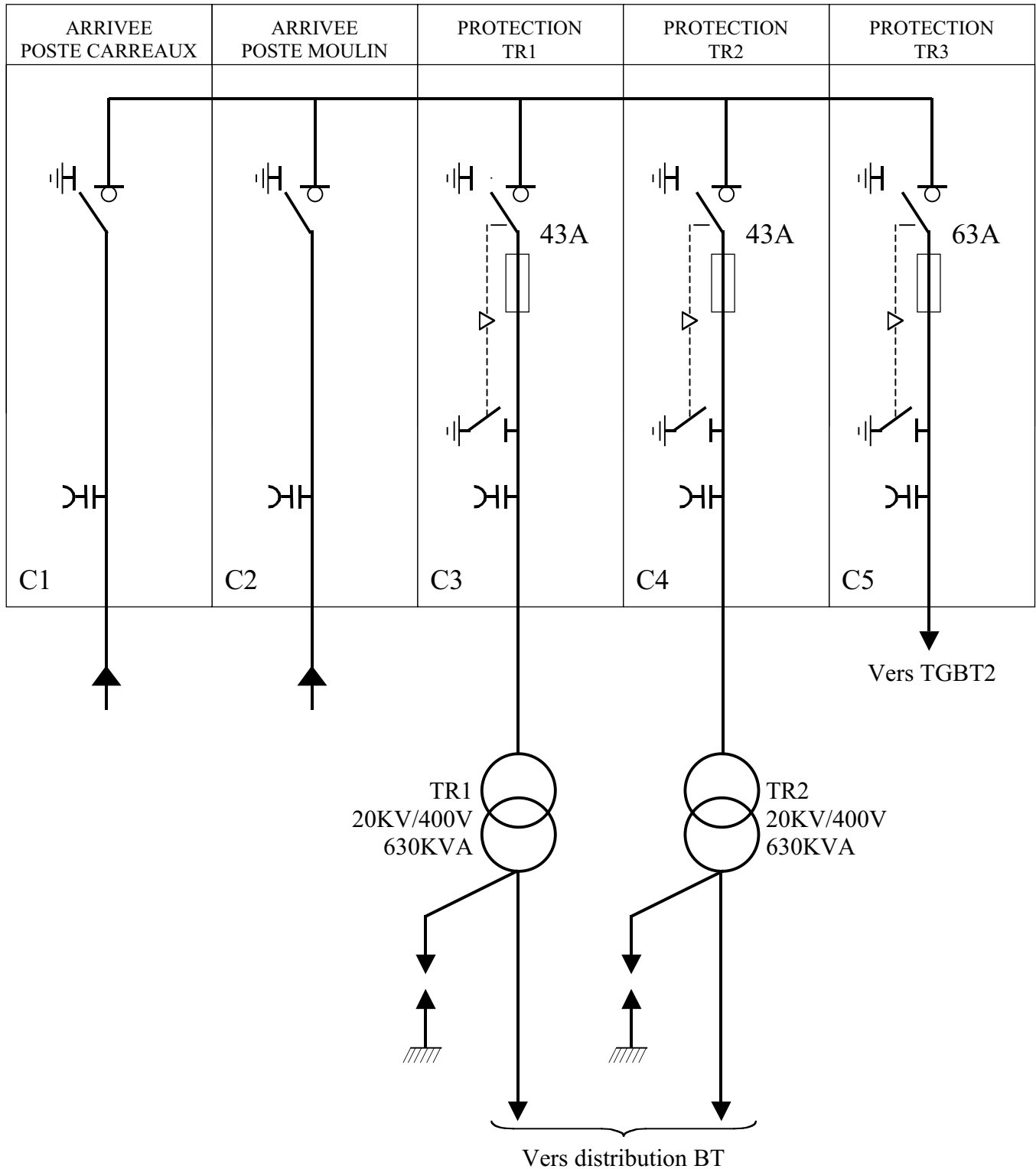
KIT SM6
INTER 400A

KIT SM6
INTER 400A

KIT SM6
INTER 200A

KIT SM6
INTER 200A

KIT SM6
INTER 200A



tableaux modulaires MT

la gamme SM6 de 1 à 24 kV (suite)

caractéristiques électriques

cellules SM6		pour le raccordement aux réseaux				pour la					
type largeur (mm) fonction		IM 375	IMC 500	IMB 375	DDM 750	APM 750	PM 375				
		arrivée ou départ (sans TC)	arrivée ou départ (avec TC)	départ (droite ou gauche)	arrivée en double dérivation (spécif. EDF)	arrivée en antenne	interrupteur- fusibles associés				
tension assignée (kV 50/60 Hz)		7,2	12	17,5	24	24	7,2	12	17,5	24	
niveau d'isolement											
kV eff-1 min	isolement	20	28	38	50	50	20	28	38	50	
	sectionnement	23	32	45	60	60	23	32	45	60	
kV choc 1,2/50 µs	isolement	60	75	95	125	125	60	75	95	125	
	sectionnement	70	85	110	145	145	70	85	110	145	
calibre du jeu de barres (A)	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1250	■ ⁽³⁾	■ ⁽³⁾	■ ⁽³⁾	■ ⁽³⁾	■	■	■	■	■	
courant assigné de la cellule Ia (A)	50					■					
	200						■	■	■	■	
	250										
	400	■	■	■	■	■					
	630	■	■	■	■						
	1250										
courant de courte durée maximal admissible Ith (kA eff-1s)	pour Ia (A)					12,5					
	200						25	25	20	20	
	250										
	400	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5					
	630	25	25	20	20						
	1250										
pouvoir de coupure maximal de l'appareil	en réseau (kA eff)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	12,5	25	25	20	20
	de transfo à vide (A)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	de câbles à vide (A)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
pouvoir de fermeture de l'appareil	en réseau (kA crête)	2,5 Ith				1,6	31,5	62,5	62,5	50	50
	sur transfo à vide (A)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	sur câbles à vide (A)	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
endurance mécanique	suivant norme	IEC 265				■	■	■	■		
		IEC 56									
	nombre de manœuvres (hors tension)	1000				1 000	1 000	1 000	1 000		
endurance électrique	suivant norme	IEC 265				■	■	■	■		
		IEC 56									
	nombre de coupures sous Ia, cos φ 0,7	100				100	100	100	100		

(1) Selon IEC 420 : 3 coupures à cos φ 0,2.

(2) 40 coupures sous 40,5 kA eff.

(3) Sauf pour les cellules IMB et QMB.

(4) Ces 2 valeurs concernent respectivement les 2 contacteurs Rollarc 400/Rollarc 400D.