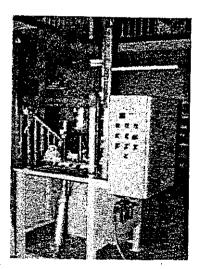


PLIEUSE electro - pneumatique



ACADEM	MIE DE CAEN - SESSION 1999	
CAP / BE	EP ELECTROTECHNIQUE - EP1	
)urée : 4 h		

Questionnaire de receive de la company de la								
Question n° 1								
1.1 A partir du schéma de distribution (Feuille R 4) , on demande d'identifier te régime de neutre de l'installation.								
_Régime:								
1.2 Lors d'un défaut d'isolement. dans quel cas doit avoir lieu la coupure pour le régime choisi (Cocher la case correspondante)								
Coupure au	1 ter défaut	Coupur	e au second défaut					
1.3 Sachant que la plieuse est installée dans un local qualifié de "sec qualifié de sec qualifi								
UL =	V							
1.4 Quelle doit être prise de terre de	la valeur de la sensibilité du dis es masses est de 50 ohms ?	joncteur différent i	iel Q0 si la résistance de					
i∆n≕	- =	i						
		,						
Question nº 2								
2.1 Sachant que le moteur du convoyeur est du type asynchrone triphasé à deux vitesses a enroulements séparés référencé: LS 132SM (Feuille R 11) Déterminez lorsque le moteur est en grande vitesse: L'intensité nominale en ligne, le type, le calibre et la taille des 3 Fusibles du circuit de puissance (Feuilles R 4 et R7)								
intensité moteur	: Fusibles :Type :	Calibre :	Tailla :					
précoupure et s	rence du sectionneur porte fus era sans dispositif de protection	ble choisi. (Celui contre la marche	-à possèdera 1 contact de en monophasé)					
(Feuille R 5)	Référence Q	Référence Q5 :						
2.3 A partir des schémas de l'équipement (Feuilles R2 et R 3), des données techniques du moteur (Feuille R 11), indiquez la référence exacte du contacteur KM 2 (Feuille R 6) ainsi que celle des relais de protection thermique à manque de phase et compensés Fl et F2 (Feuille R7) <u>Remarque</u> :Le contact de type "F" 1514 de KM2 sera Fourni par un bloc additif								
	Référence KN	2:						
	Référence F 1	:						
	Référence F 2							
ACADEMIE	DE CAEN - Sess	sion 1999	/					
CAP / BEP E	LECTROTECH	NIQUE -						
ECHNOLOGIE Durée : 4 h	EXF'RESSION TECH FEUILLEREPON		Prénom :					

TANTA SELECTION DE CONTROL DE LA CONTROL DE							
2.4 Indiquez la plage de réglage ainsi que le réglage de F2							
Plage de réglage :	Réglage :						
2.5 Apres un temps de fonctionnement en GV,	dans le cas d'une surintensité de 60A , déterminez						
Le temps de réaction du fusible :	e e i l b e R 6) .						
Le temps de réaction du relais thermique :	(FeuilleR7).						
Cappareil qui réagira le premier :							
Question nº 3							
3.1 Compte tenu de la référence choisie du moteur LS 132SM et en utilisant les documents ressources (Feuille R1 1)							
Quel mode de couplage faut - il adopter ?							
Quelle est la tension aux bornes d'un enro	ulement?						
Que vaut l''intensité de démarrage en petite vitesse ?							
Déterminez le nombre de pôles du moteur En petite vitesse							
En grande vitesse							
3.2 On désire mesurer les résistances d'isolem	nent de ce moteur :						
Quel appareil doit on employer?							
Dans quelles conditions doivent se faire les mesures ?	Moteur connecte Oui Non Tension d'essai :						
Quelle doit être la valeur minimale attendue Pour chacune des mesures ?							
Indiquez les points de mesure							
U1 V1 W1	Point A: PointB:						
2020}	Poilt A: PointB:						
3 3 777	Point A: Point B:						
U2 V2 W3							
ACADEMIE DE CAEN - Session 1999							
CAP / BEP ELECTROTECHNIQUE - EP1							
Durée : 4 h EXPRESSION TECHNOLOGIQUE FEUILLE REPONSE 2/3							

1900		10,500	Quest	onnaire c	ETECH	NOLOGIE 🎉					
Questio	n nº 4										
A partir des caractéristiques électriques du moteur, celui-U tournant en grande vitesse, sachant que la référence du câble d'alimentation utilisé est : HO7 RN-F 5 G 2,5 et que sa longueur est de 100 mètres (On ne tiendra pas compte du mode de pose)											
4.1 Da	4.1 Dans la référence du câble, exprimez en langage clair la signification des éléments :										
·	5										
	G										
I	2.6										
4.2 Mettre en évidence la solution retenue, en vérifiant que la chute de tension du câble est en conformité avec le document constructeur (Feuille R9)											
	Impéda	ance (du câble :								
	Chute o	de ter	nsion (en volts)								
	Chute o	de ter	nsion en %								
_ι La c	La chute de tension tolérée est de : 3% 5% 10%										
i Le cá	Le câble est il conforme ?										
Questio	n nº 5			•							
Sur	un cata	alogu	e , nous avons re	levé le tvp	e de lam	pe pour unité de s	signalisation :				
Lan	npe à in	cano	lescence 24 V B			, o , o o o o	i				
5.1 Que		ent ce	es indications?	_		<u> </u>					
	24 :		Culot : B	Α		9:	1				
Questic	n nº 6										
La norme NFC 15 100 fixe les règles pour que soient assurées la sécurité des personnes , la											
	conservation du matériel , la suppression des causes de troubles sur les réseaux de distribution. 6.1 Sécurité des personnes										
Quelle doit être la couleur du conducteur de neutre ? Quelle est celle du conducteur de protection ?											
6.2 Protections individuelles , citez les matériels les plus couramment utilises :											
Ма	nins				corps						
Ye	ux				Outils						
Té	te										
ACAD	ACADEMIE DE CAEN - Session 1999										
CAP / BEP ELECTROTECHNIQUE - EPI											
TECHNOLOGIE EXPRESSION TECHNOLOGIQUE FEUILLE REPONSE 313 -1-99 2 N° INSC:											
Durée : 4	h		FEUILLI	- KEPONS	o⊏ 313	jage 2	N° INSC:				