

calibrage des appareils électriques_ roro1111_réponse du 15-03-2023

Re: [le calibrage des appareils électriques](#)

Message par [roro1111](#) » mer. 15 mars 2023 00:15


Bonsoir pericles

1-Le coefficient K1 (cas d'installation), n'existe pas ds la norme NFC-15-105, pourquoi ?

il existe voir

Tableau BC - Détermination des courants admissibles en fonction des modes de pose (NF C 15-100, Tableaux 52C, 52G, 52H et 52J)

Tableau BC – Détermination des courants admissibles en fonction des modes de pose (NF C 15-100, Tableaux 52C, 52G, 52H et 52J)

Réf.	Exemple	Description	Méthode de référence	Référence des tableaux de facteurs de correction		
				(1)	(2)	(3)
1		Conducteurs isolés dans des conduits encastrés dans les parois thermiquement isolantes.	B x 0,77		BG1 Réf.1	BH

le facteur à appliquer éventuellement à la méthode référence (voir tableau BC)

exemple pour Référence 1 de la méthode de référence B, le facteur est égal à 0,77

2-J'ai déjà posé avant une question à propos comment identifier ce qu'on appelle circuits pour chercher le coefficient « ks » ds le cas où on a plusieurs différents type de câble ds une même canalisation, est ce que cela est fait en arranger les câbles suivant leur type d'alimentation monophasé (phase+neutre) ou bien triphasé (3phase avec ou sans neutre), c'est vrai cela ou quoi ?

il y a des chemins de câbles pour : les câbles Haute Tension, les câbles Basse Tension, les câbles de contrôle, les câbles de mesure.

3-Ds le calcul de la section du câble pourquoi vous avez utilisé la colonne 6 à la place de 5, c'est-à-dire il faut utiliser k=15.4 et non pas 16.4 et de plus utiliser alpha=0.635 et non pas alpha=0.637, n'est ce pas ?

non

il faut lire l'énoncé :

- Un câble polyéthylène réticulé (PR) triphasé + neutre
 - La lettre de sélection donnée par le tableau correspondant est **E**
- avec méthode **E** et isolant **PR** et nombre de conducteur 3 → n° colonne 6

méthode référence	E
isolant nbr conducteur	PR3
n° de colonne tableau BD	6

l'emploi de listes déroulantes permet de retrouver facilement et rapidement les données.

Par rapport à la question « 4 » voila une nouvelle photo plus large, ds laquelle les courants IK3M, IK1m et Iefmin sont situés au voisinage du disjoncteur et de meme ils se trouvent ds la partie « details », par exemple on voit que IK1m =2.77 KA à coté du disjoncteur tandis que IK1m =1.4 kA.

OK

4-j'ai vu plusieurs documents concernant les contacteurs, mais je n'ai pas trouvé quelque chose utilisant des formules comme ds le cas du calcul de la section des cable électriques, seulement j'ai trouvé comme des abaqués sans savoir comment les calculer.

est ce que vous avez des documents pour le calcul d'un contacteur convenable pour une alimentation donnée, c'est à dire si on a un courant utilisé "I", quel contacteur est il convenable pour ce courant et ainsi de suite? **il y a une application** : Catalogue digicat_Constituants pour départs-moteurs **voir la liste des liens page 2**

5-pour le cas des fusibles, le calcul de la section du cable sera le meme que ds le cas du disjoncteur après le choix le choix du courant "IN" convenable, n'est ce pas?

lire et relire le guide UTE C15-105

marque pages Catalogue digicat_Constituants pour départs-moteurs

02-Catalogue digicat_Constituants pour départs-moteurs

[02-digicat Catalogue Automatismes et Controle](#)

[B01-JdB de puissance Linergy BZ et HK chapitre B01](#)

[B02-Système de câblage pour démarreurs-moteursTeSys chapitre B02](#)

[B03-interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO catalogue chapitre B03](#)

[B03-interrupteurs-sectionneurs mini-VARIO et VARIO données BE chapitre B03](#)

[B04-Porte-fusibles catalogue TeSys DF, LS, GK chapitre B04](#)

[B04-Porte-fusibles données BE TeSys DF, LS, GK chapitre B04](#)

[B05-Interrupteurs-sectionneurs à fusibles catalogue TeSys GS chapitre B05](#)

[B05-Interrupteurs-sectionneurs à fusibles données BE TeSys GS chapitre B05](#)

[B06-Disjoncteurs catalogue TeSys GV2, GV3, GV4, GV5 et GV6 chapitre B06](#)

[B06-Disjoncteurs données BE TeSys GV2, GV3, GV4, GV5 et GV6 chapitre B06](#)

[B07-Contacteurs auxiliaires catalogue TeSys k, d, SK chapitre B07](#)

[B07-Contacteurs auxiliaires données BE TeSys k, d, SK chapitre B07](#)

[B08-contacteurs données BE Tesys SK, K, D, SKGC, GC, GY, GF chapitre B08](#)

[B08-contacteurs catalogue Tesys SK, K, D, SKGC, GC, GY, GF chapitr B08](#)

[B09-contacteurs fortes puissance catalogue TESYS F,V,FG,CR1F chapitre B09](#)

[B09-contacteurs fortes puissance données BE TESYS F,V,FG,CR1F chapitre B09](#)

[B10-contacteurs sur barreau catalogue TESYS B chapitre 10](#)

[B10-Contacteurs sur barreau données BE TeSys LC1B, CR1B, CRXB, CVXB, CV1B, CV3B chapitre B 10](#)

[B11-Relais de protection catalogue TeSys LRx, RM1, L chapitre B11](#)

[B11-Relais de protection données BE TeSys LRx, RM1, L chapitre B11](#)

[B12-Systèmes de gestion de moteurs catalogue TeSys U et T chapitre B12](#)

[B12-Systèmes de gestion de moteurs données BE TeSys U et T chapitre B12](#)

02-AUTOMATISME et CONTROLE_Schneider Electric

[A6--Coordination+et+normes+\(web\).pdf](#)

[02-digicat Catalogue Automatismes et Controle](#)

[Catalogue TeSys 2019 - Composants pour protection et commande de moteurs.pdf](#)

liens contacteurs schneider avec digicat

Life Is On | Schneider Electric | Librairie V16.2 | Français

Catalogue Général

- Boutons poussoirs, sélecteurs, voyants lumineux, combinateurs
- Boîtes, éléments de câblage et interfaces
- [Balises et colonnes lumineuses](#)
- HMI (terminaux et PC industriels)
- Détecteurs et systèmes de radio fréquence
- Départs-moteurs
- [Constituants pour départs-moteurs](#)
- Variateurs de vitesse et démarreurs progressifs
- Commande de mouvement, Robotique
- Interface, relais de mesure et de contrôle
- PAC, PLC et autres contrôleurs
- Communication industrielle
- Logiciels
- Alimentations et transformateurs
- Enveloppes universelles

Constituants pour départs-moteurs

Interrupteurs sectionneurs

- TeSys Vario, Mini-Vario**
Interrupteurs sectionneurs de sécurité

Dispositifs de protection de moteurs

- TeSys DF, LS1/GK1**
Porte-fusibles, sectionneurs à fusibles
- TeSys GS**
Interrupteurs sectionneurs à fusibles de 32 à 1250 A
- TeSys Deca - GV2**
Disjoncteurs-moteurs jusqu'à 15 kW et système de câblage
- TeSys Deca - GV3**
Disjoncteurs-moteurs jusqu'à 45 kW et système de câblage
- TeSys Deca - GV4**
Disjoncteurs jusqu'à 55kW 415V AC3 (Jusqu'à 115A)
- TeSys GV5 et GV6**
Des disjoncteurs-moteurs fiables et robustes de 150 A à 500 A
- TeSys GB2**
Disjoncteurs pour circuits de commande

Relais de commande

- TeSys k, d, SK**
Contacteurs auxiliaires

Contacteurs

- Contacteurs TeSys Giga**
Contacteurs pour commandes moteurs jusqu'à 800 A (450 kW / 400V) ou des puissances jusqu'à 1050A
- Contacteurs TeSys Deca**
Contacteurs jusqu'à 75 kW et système de câblage
- TeSys SK**
Mini-contacteurs
- Contacteurs TeSys K**
Contacteurs de puissance TeSys K jusqu'à 7.5kW 415V AC3
- TeSys GC, GY, GF**
Contacteurs modulaires de 16 à 100 A
- TeSys F, FG, CR1F et V**
Contacteurs de puissance

Dispositifs de surveillance de moteurs

- Relais de protection TeSys Giga**
Relais électroniques coordonnés avec les contacteurs et disjoncteurs TeSys Giga pour protéger les moteurs jusqu'à 630 A (335 kW / 400 V) contre les surcharges.