Coefficient de simultaniété pour le départ des prises de courant

Message par DOUGNAOU+ » sam. 26 août 2023 12:05

Bonjour @tous,

Normalement le guide partique NFC 15-105 préconise deux valeurs pour le coefficient de simultaniété pour les prises de courant (0.1 ou 0.2).

Mais, la plupart des gens travaillent avec la formule de (0.1+0.9/n) avec n nombre de socle de prise. Le problème c'est que cette dernière formule n'existe pas dans la norma je sais pas d'ou il vient !!, a chaque fois je le fais les bureaux de contrôle me demnde toujours la justification de cette formule.

bonjour,

voir la page 136 du **MEMOTECH électrotechnique_2007** https://ia803003.us.archive.org/28/items/MemotechElectrotechnique.pdf/page=134

le coefficient de simultanéité Ks à partir de la formule : Ks = 0.1 + 0.8 / n

n étant le nombre de prises de courant alimentées par le même circuit

voir la page 2

COEFFICIENTS	COEFFICIENT	CALIBRE I _n COEFFIC		DEFFICIENT (Kp)
	(K _p) SUIVANT LE TYPE ET LE	CALIBRE In	Disjoncteur	Fusibles gG
	CALIBRE DU	I _n < 16 A	1,00	1,31
	DISPOSITIF DE	. I _n ≥ 16 A	1,00	1,10
	PROTECTION	, n 2 10 A	1,00	1,10
	COEFFICIENT D'UTILISATION (K _u) DES APPAREILS RÉCEPTEURS	Dans une installation industrielle, le coefficient d'utilisation peut varier entre 0,3 et 0, En l'absence d'indications plus précises, un coefficient d'utilisation K_u de 0,75 peut êt adopté pour les appareils à moteur. Pour les appareils d'éclairage et de chauffage, le coefficient d'utilisation K_u est toujou égal à 1.		
	COEFFICIENT DE SIMULTANÉITÉ (K _S)	En l'absence d'indications plus précises, le coefficient de simultanéité $K_{\rm s}$ peut être de		
		Ту	pes de récepteurs	Ks
		- Appareils de cuiss	on	0,70
		- Ascenseurs	- Pour le plus gros mo	oteur 1,00
		ou	 Pour le moteur suiva 	
		- monte-charge	 Pour les autres 	0,6
		- Chauffe-eau		1,00
CORRECTEURS		- Chauffage électriq		1,00
SUIVANT		- Conditionnement of	J'air	1,00
L'UTILISATION		- Éclairage		1,00
		- Prise de courant (n prises de courant)	0,1 + 0,8/n
	COEFFICIENT D'EXTENSION (K ₀) COEFFICIENT	 - K_s = 0,1 + 0,8/8 = 0,2 - I absorbée : 128 × 0,2 = 25,6 A - Puissance absorbée : 25,6 × 230 = 5890 VA Le facteur d'extension K_e doit être estimé suivant les conditions prévisibles d'évoluti de l'installation ; il est au moins égal à 1 et, pour les installations industrielles, u valeur d'au moins 1,2 est recommandée. Le coefficient d'utilisation K est égal au produit de tous les coefficients K_x 		
		Le coefficient d'utilis	sation K est égal au produit de	tous les coefficients K_x
	D'UTILISATION (K)	Le coefficient d'utilis	sation K est égal au produit de $K = K_p \cdot K_u \cdot K_s$.	
	D'UTILISATION			K _e
	D'UTILISATION (K) Températu	Fig 7 –	$K = K_{\rm p}$. $K_{\rm u}$. $K_{\rm s}$. Tableau des coefficients correcte	K _e
	D'UTILISATION (K)	Fig 7 –	$K = K_{\rm p}$. $K_{\rm u}$. $K_{\rm s}$. Tableau des coefficients correcte	K _e
	D'UTILISATION (K) Températu θ _s en	Fig 7 –	$K = K_p \cdot K_u \cdot K_s \cdot$ Tableau des coefficients correcte Isoli PVC ($\theta_p = 70 ^{\circ}\text{C}$)	K _e urs K ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07
	D'UTILISATION (K) Températu 8 en	Fig 7 –	$K = K_p \cdot K_u \cdot K_s \cdot$ Tableau des coefficients correcte Isoli PVC ($\theta_p = 70 ^{\circ}\text{C}$) 1,10 1,05	K _e ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04
	D'UTILISATION (K) Températu 8 en 10 15 20	Fig 7 –	$K = K_p \cdot K_u \cdot K_s \cdot$ Tableau des coefficients correcte Soli PVC ($\theta_p = 70 ^{\circ}\text{C}$) 1,10 1,05 1	R _e urs κ ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04 1
	D'UTILISATION (K) Températu 8 en	Fig 7 –	$K = K_p \cdot K_u \cdot K_s \cdot$ Tableau des coefficients correcte Isoli PVC ($\theta_p = 70 ^{\circ}\text{C}$) 1,10 1,05	K _e ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04
ORRECTEURS	D'UTILISATION (K) Températu θ _s en 10 15 20 25 30 35	Fig 7 –	$K = K_p \cdot K_u \cdot K_s \cdot$ Tableau des coefficients correctes Isoli PVC ($\theta_p = 70$ °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84	R _e ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04 1 0,96
ORRECTEURS	D'UTILISATION (K) Températu θ ₀ en 10 15 20 25 30 35 40	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correctes Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77	K _e ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04 1 0,96 0,93 0,89 0,85
ORRECTEURS F POUR CÂBLES	D'UTILISATION (K) Températu θ ₈ en 10 15 20 25 30 35 40 45	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correcte Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77 0,71	Restation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04 1 0,96 0,93 0,89 0,85 0,80
ORRECTEURS F POUR CÂBLES POSÉS	D'UTILISATION (K) Températu θ _a en 10 15 20 25 30 35 40 45 50	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correcte Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77 0,71 0,63	R _o ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04 1 0,96 0,93 0,89 0,85 0,80 0,76
ORRECTEURS F POUR CÂBLES POSÉS	D'UTILISATION (K) Températu θ _s en 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correcte Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77 0,71 0,63 0,55	Reserve to the second
POUR CÂBLES	D'UTILISATION (K) Températu θ _s en 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correcte Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77 0,71 0,63	### Action PR, EPR (\$\theta_p = 90 \circ\$C) 1,07 1,04 1 0,96 0,93 0,89 0,85 0,80 0,76 0,71 0,65
CORRECTEURS F POUR CÂBLES POSÉS	D'UTILISATION (K) Températu θ _s en 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correcte Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77 0,71 0,63 0,55	Reserve to the second
CORRECTEURS F POUR CÂBLES POSÉS	D'UTILISATION (K) Températu	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correcte Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77 0,71 0,63 0,55	Restation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04 1 0,96 0,93 0,89 0,85 0,80 0,76 0,71 0,65 0,60 0,53 0,46
ORRECTEURS F POUR CÂBLES POSÉS	D'UTILISATION (K) Températu	Fig 7 –	K = K _p . K _u . K _s . Tableau des coefficients correcte Isola PVC (θ _p = 70 °C) 1,10 1,05 1 0,95 0,89 0,84 0,77 0,71 0,63 0,55	K _e ation PR, EPR (θ _p = 90 °C) 1,07 1,04 1 0,96 0,93 0,89 0,85 0,80 0,76 0,71 0,65 0,60 0,53