



DISJONCTEUR MOTEUR PKZM0






Powering Business Worldwide™

Référence PKZM0-4
Code 072737

Catalog No. XTPR004BC1NL

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs-moteurs PKZM0 jusqu'à 32 A
Fonction de base			Protection des moteurs
Raccordement			Bornes à vis
Puissance assignée d'emploi max.			
AC-3			
220 V 230 V 240 V			
220 V 230 V	P	kW	0.75
380 V 400 V 415 V			
380 V 400 V	P	kW	1.5
440 V	P	kW	1.5
500 V	P	kW	2.2
660 V 690 V	P	kW	3
Plage de réglage			
Déclencheur sur surcharge	I_r	A	2.5 - 4
			
Déclencheur sur court-circuit			
			
max.	I_{rm}	A	56
Remarques			
Sensibilité au manque de phase selon IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102			
Encliquetables sur profilé chapeau EN 60715 de 7,5 ou 15 mm de hauteur			
			
PTB 10 ATEX 3013, respecter le manuel d'utilisation			

Homologations

Product Standards

UL File No.

UL Category Control No.

CSA File No.

CSA Class No.

Homologation Amérique du Nord

Conception spéciale pour l'Amérique du Nord

Suitable for

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking

E36332

NLRV

165628

3211-05

UL listed, CSA certified

No

Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante		°C	
Stockage	θ	°C	-40 - +80
Appareil nu		°C	-25 - 55
Appareil sous enveloppe		°C	-25 - 40
Position de montage			
Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Degré de protection			
Appareil			IP20

Bornes de raccordement		IP00
Protection contre les contacts directs		Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main
Résistance aux chocs (onde demi-sinusoïdale 10 ms) selon IEC 60068-2-27	g	25
Altitude d'installation	m	max. 2000
Sections raccordables borne à vis	mm ²	
Conducteur à âme massive	mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
souples avec embout selon DIN 46228	mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
âme massive ou multibrins	AWG	18 - 10
Sections raccordables borne à ressort		
Conducteur à âme massive	mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
souples avec embout selon DIN 46228	mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
âme massive ou multibrins	AWG	18...14
Couple de serrage des boulons de raccordement		
conducteurs principaux	Nm	1.7
conducteurs auxiliaires	Nm	1

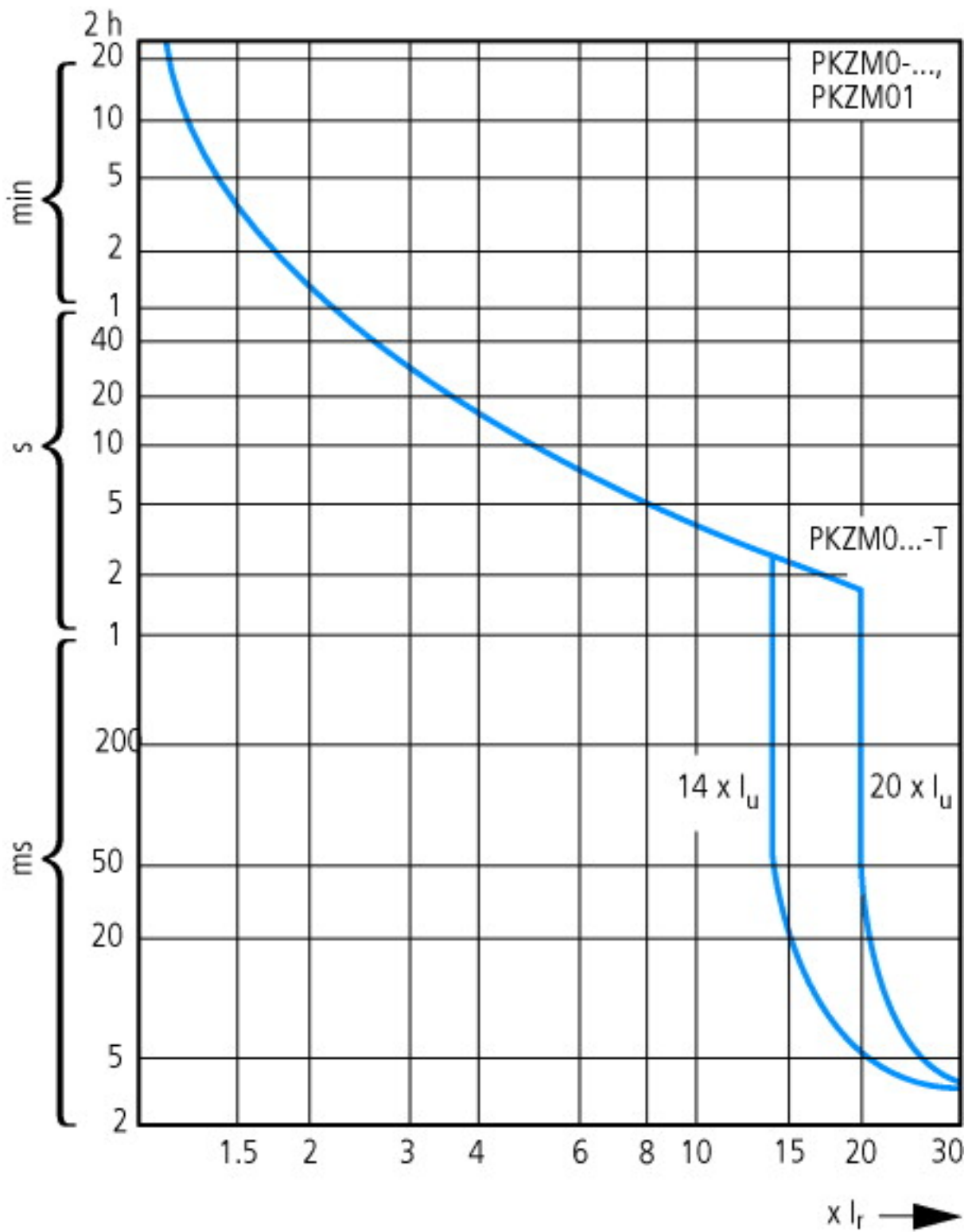
Circuits principaux

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi	$I_u = I_e$	A	32 ou courant de réglage du déclencheur sur surcharge
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60
Fréquence assignée		Hz	40 - 60
Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud)		W	6
Longévité mécanique	manœuvres	x 10^6	0.1
Longévité électrique (AC-3 sous 400 V)	manœuvres	x 10^6	0.1
Fréquence de manœuvres max.		man./ h	
Fréquence de commutations max.		man./ h	40
Tenue aux courts-circuits			
AC			→ Etude
DC			
Tenue aux courts-circuits		kA	60
Tenue aux courts-circuits			60 (jusqu'à PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 à PKZM0-32)
Puissance de coupure du moteur		kA _{eff}	
AC-3 (jusqu'à 690 V)		A	max. 32
DC-5 (jusqu'à 250 V)		A	25 (3 circuits en série)

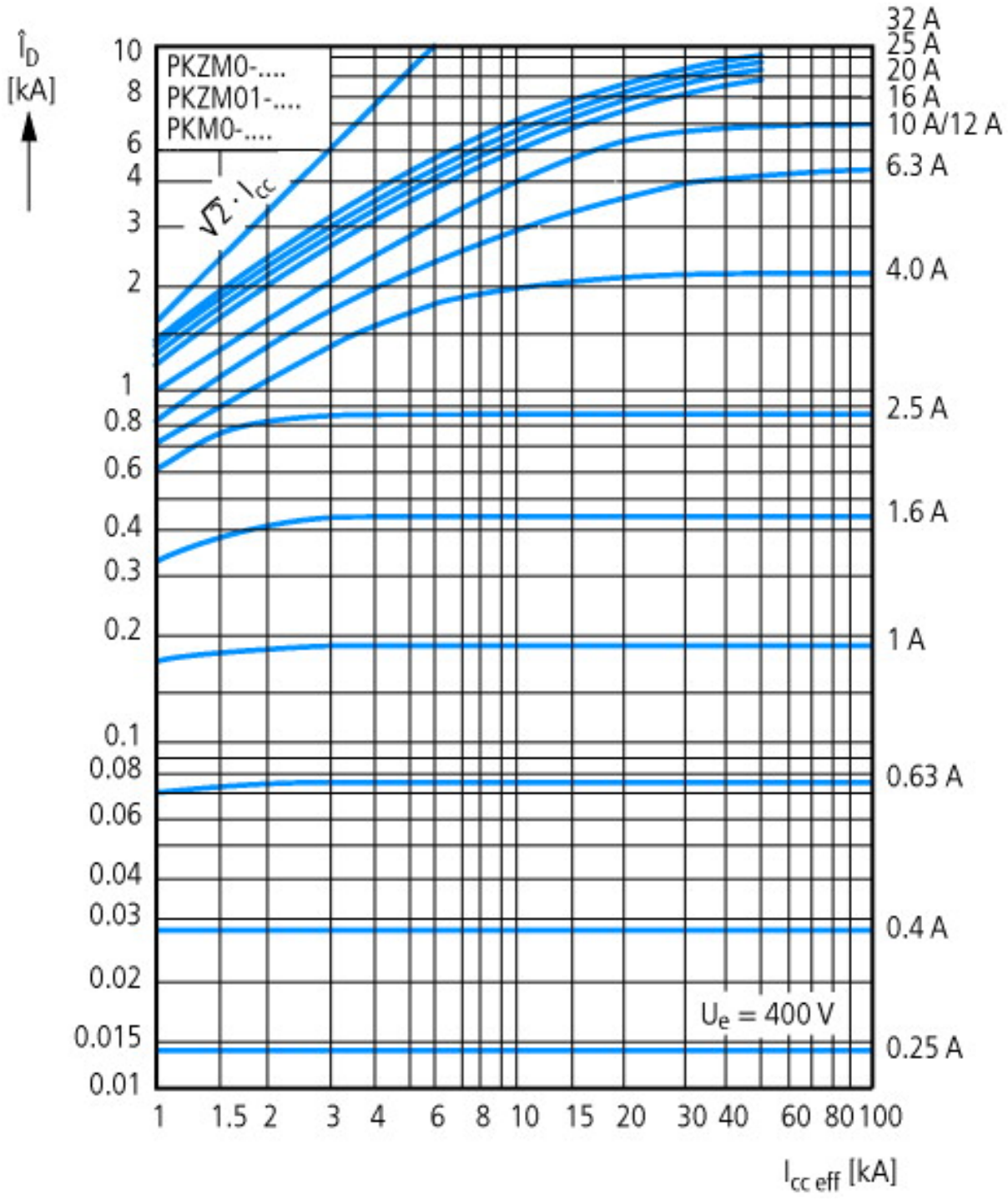
Blocs de déclenchement

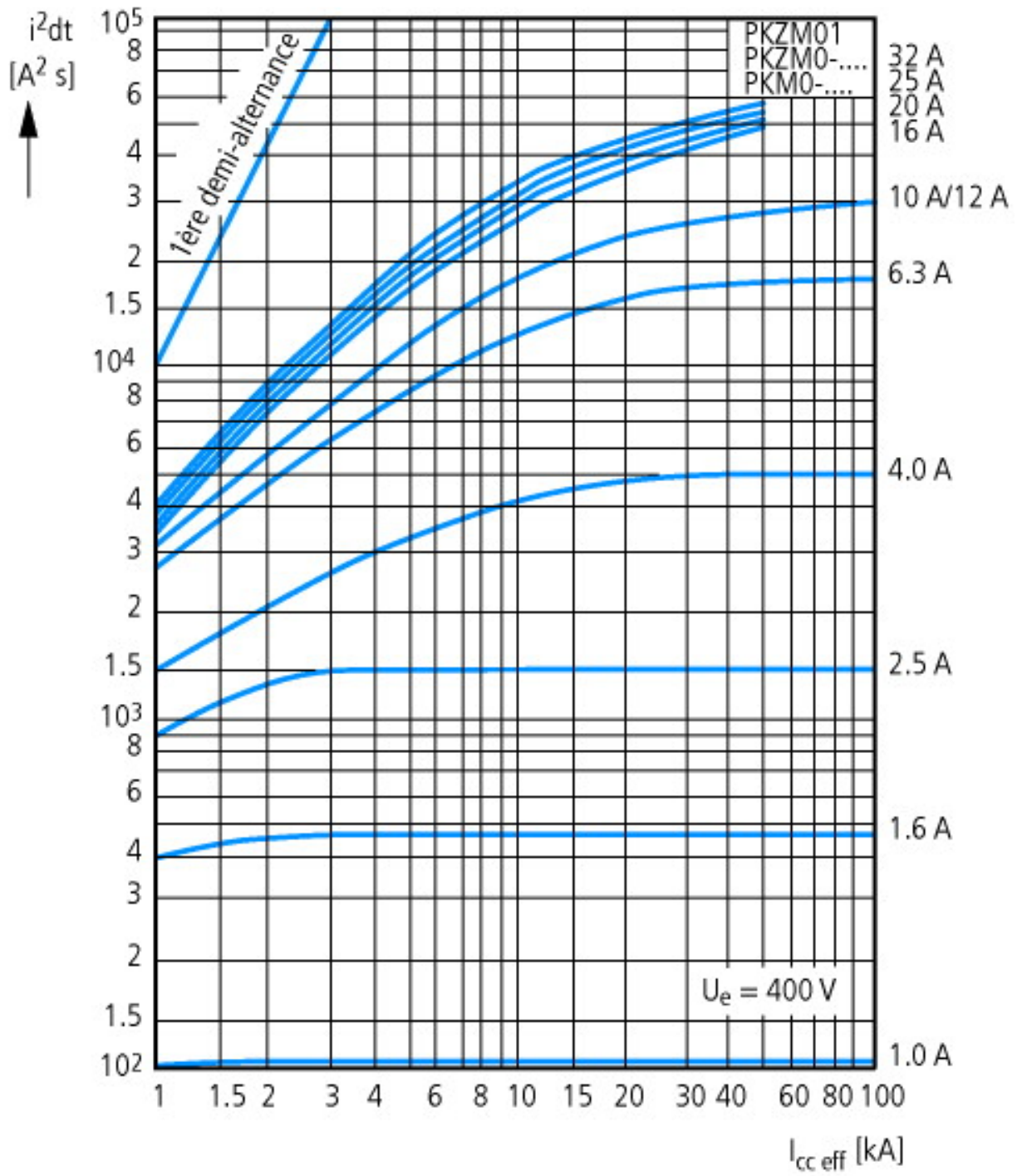
Compensation de température			
selon IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Plage de fonctionnement		°C	- 25 ... 55
Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40 °C			$\frac{\Delta I}{I} = 0,25 \% / K$
Plage de réglage du déclencheur		x I_u	0.6 - 1
Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe		x I_u	14
Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe			Appareil de base 14 x I_u
Tolérance de déclenchement sur court-circuit			± 20%
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 partie 102

Courbes caractéristiques



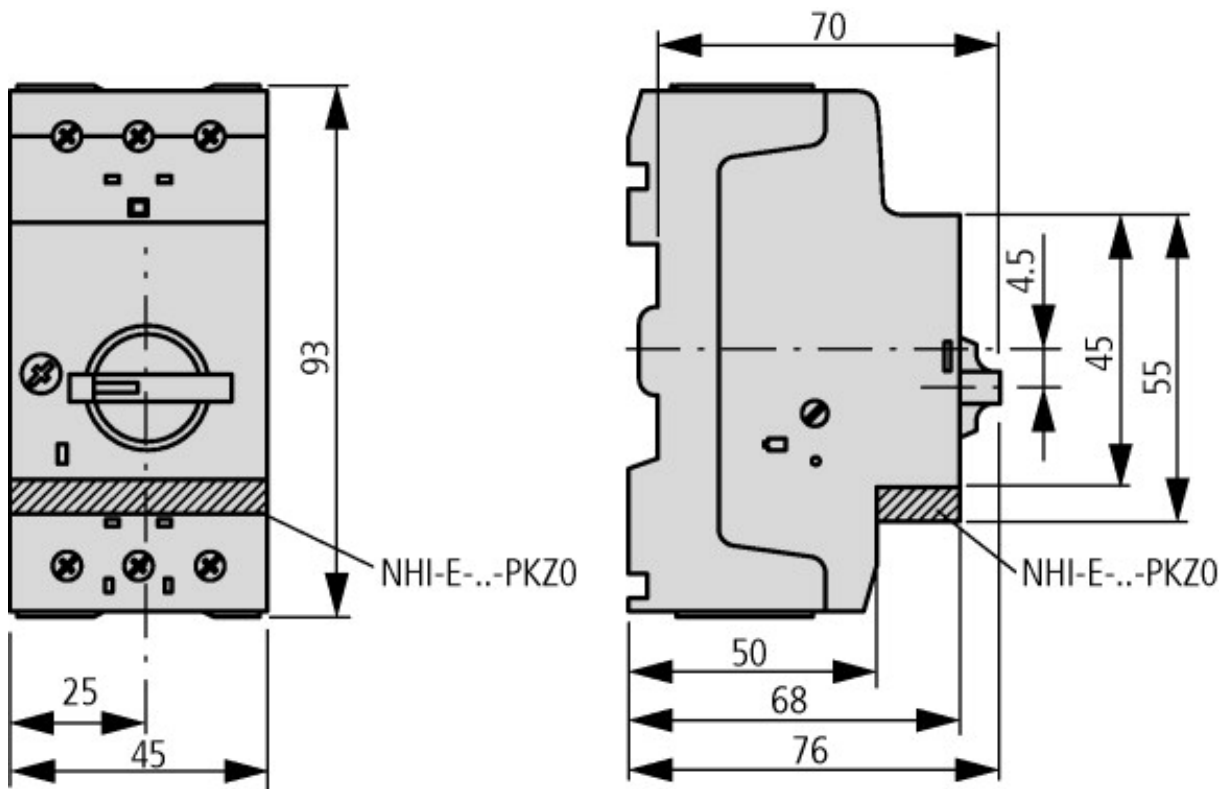
Courbes de déclenchement des disjoncteurs-moteurs, ensembles disjoncteur + contacteur(-limiteur), PKZM0-...T (sauf PKM0-...), PKZM01



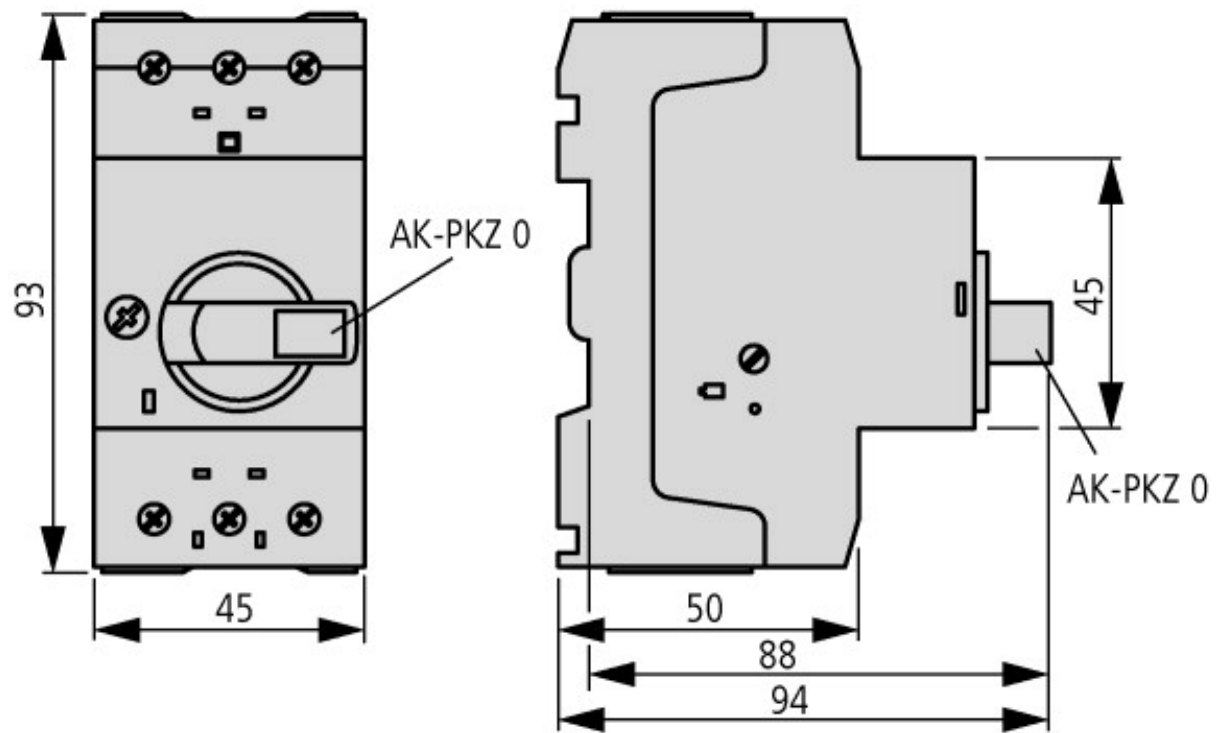


Courbe de contraintes

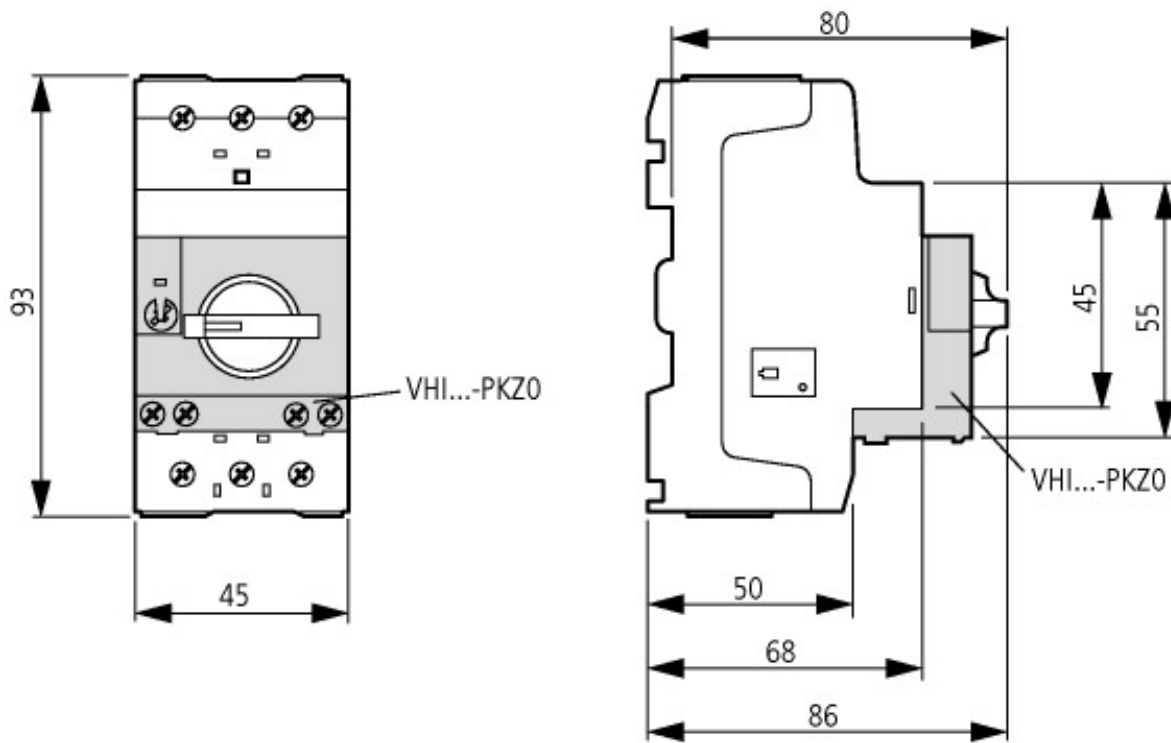
Encombrements



Disjoncteur de protection moteur avec contacts auxiliaires de position
 PKZM0-...(+NHI-E...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E...-PKZ0)



Disjoncteurs-moteurs avec manette rotative cadenassable
 PKZM0-... +AK-PKZ0



Disjoncteurs-moteurs avec contacts auxiliaires à action avancée
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL03407010Z (AWA1210-2138) Disjoncteurs-moteurs

IL03407010Z (AWA1210-2138)
Disjoncteurs-moteurs

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2010_08.pdf

IL03407011Z (AWA1210-1925) Disjoncteurs-moteurs

IL03407011Z (AWA1210-1925)
Disjoncteurs-moteurs

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2010_08.pdf

MN03402003Z-DE/EN (AWB1210-1458) Disjoncteurs-moteurs PKZM0, protection des moteurs Exe contre les surcharges

MN03402003Z-DE/EN (AWB1210-1458)
Motorschutzschalter PKZM0,
Überlastüberwachung von Ex e-
Motoren - Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf

Démarrateurs-moteurs et courants
assignés spéciaux ("Special Purpose
Ratings") pour l'Amérique du Nord

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf

Adaptateurs pour jeux de barres ou
le montage efficace des démarreurs-
moteurs - maintenant disponibles pour
l'Amérique du Nord -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf