



## DISJONCTEUR MOTEUR PKZM0






Powering Business Worldwide™

**Référence** PKZM0-1,6  
**Code** 072735

**Catalog No.** XTPR1P6BC1NL

### 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	0.25
380 V 400 V 415 V			
380 V 400 V	P	kW	0.55
440 V	P	kW	0.55
500 V	P	kW	0.75
660 V 690 V	P	kW	1.1
<b>Plage de réglage</b>			
Déclencheur sur surcharge	$I_r$	A	1 - 1.6
			
Déclencheur sur court-circuit			
			
max.	$I_{rm}$	A	22
<b>Remarques</b>	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 <sup>2</sup>	
Conducteur à âme massive	mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
souples avec embout selon DIN 46228	mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
souples avec embout selon DIN 46228	mm <sup>2</sup>	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

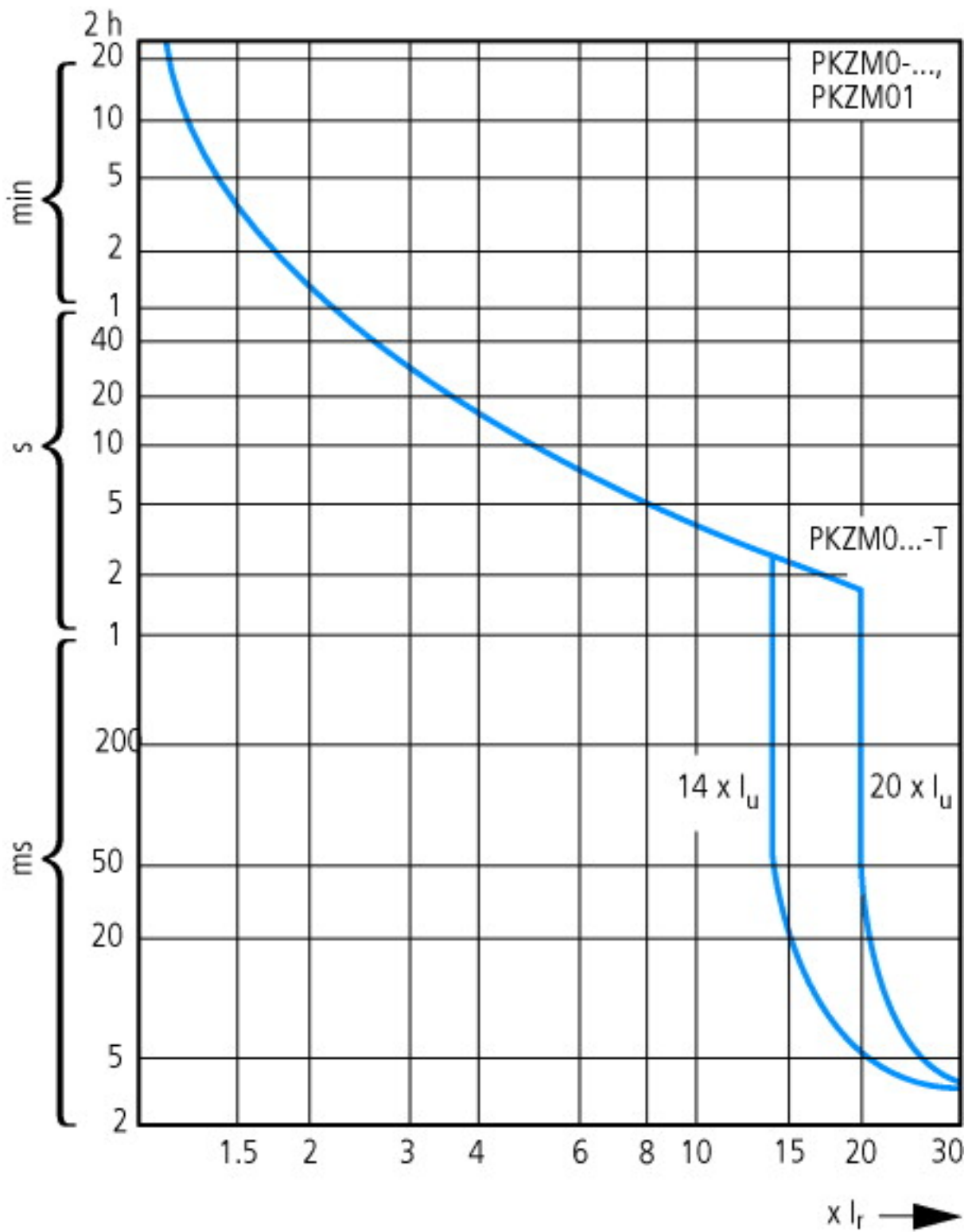
### Circuits principaux

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 <sub>eff</sub>	
AC-3 (jusqu'à 690 V)		A	max. 32
DC-5 (jusqu'à 250 V)		A	25 (3 circuits en série)

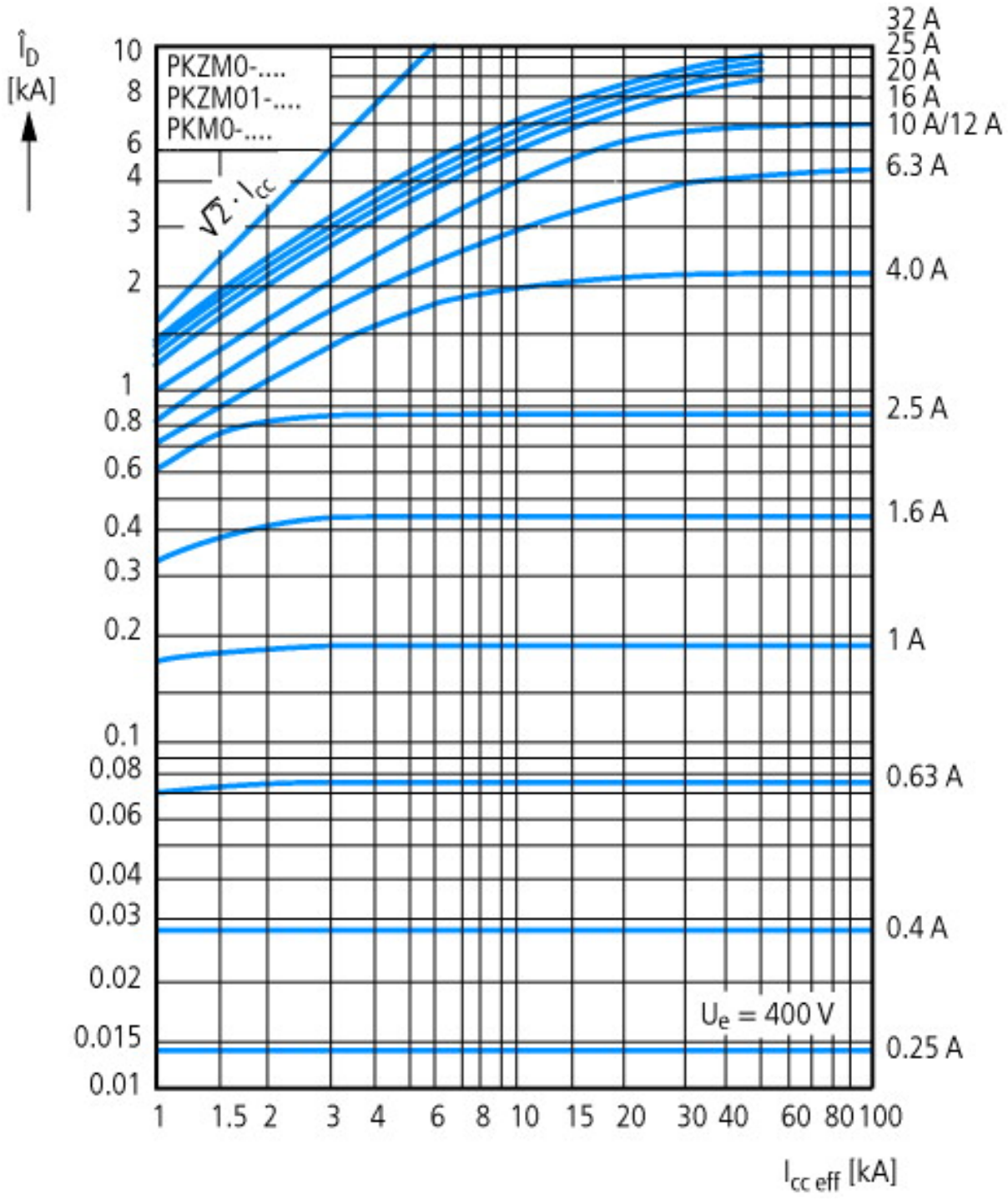
### Blocs de déclenchement

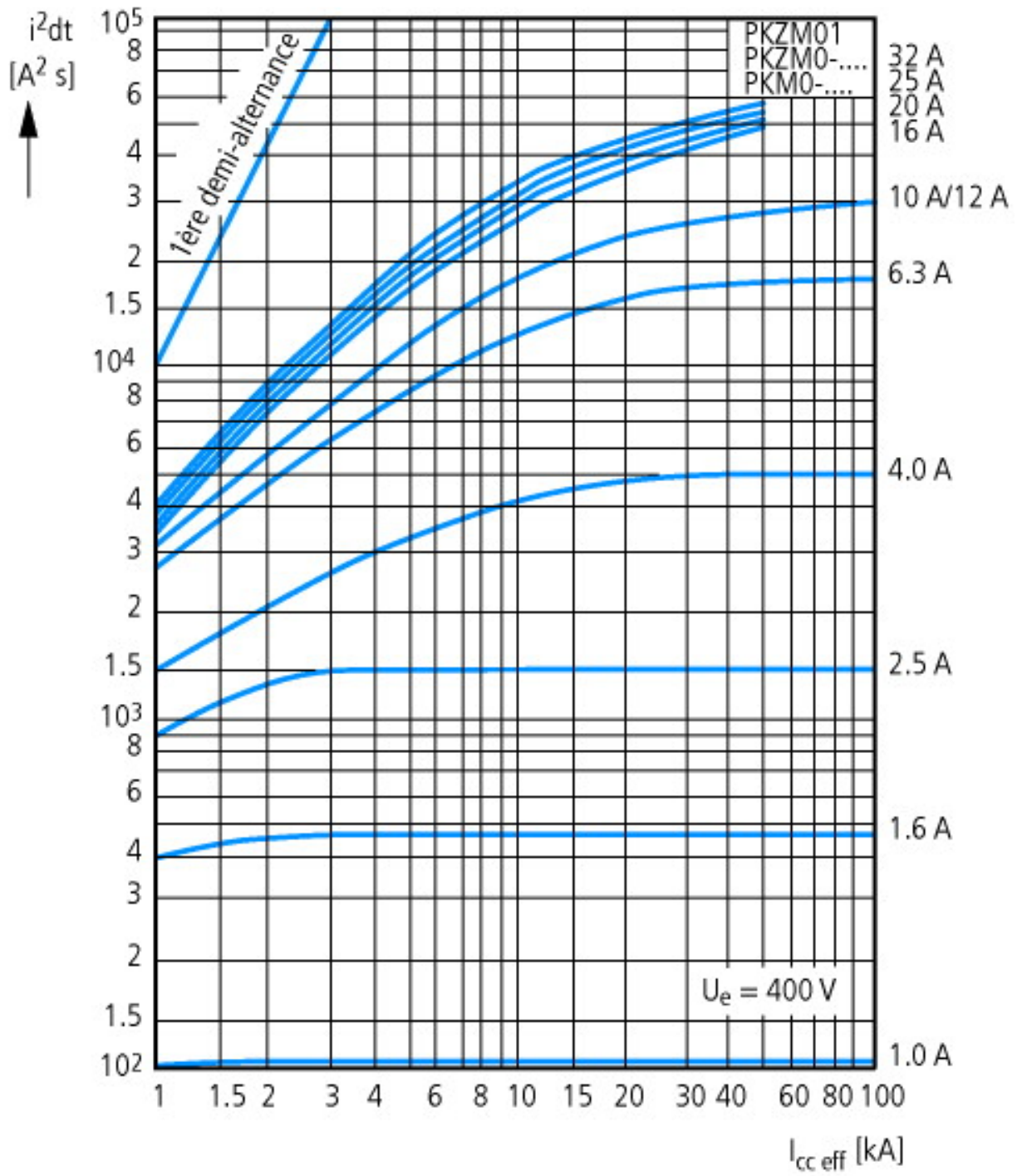
Compensation de température			
selon IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Plage de fonctionnement		°C	- 25 ... 55
Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40 °C			$\frac{\Delta I}{I} = 0,25 \% / K$
Plage de réglage du déclencheur		x $I_u$	0.6 - 1
Déclencheurs sur court-circuit à réglage 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



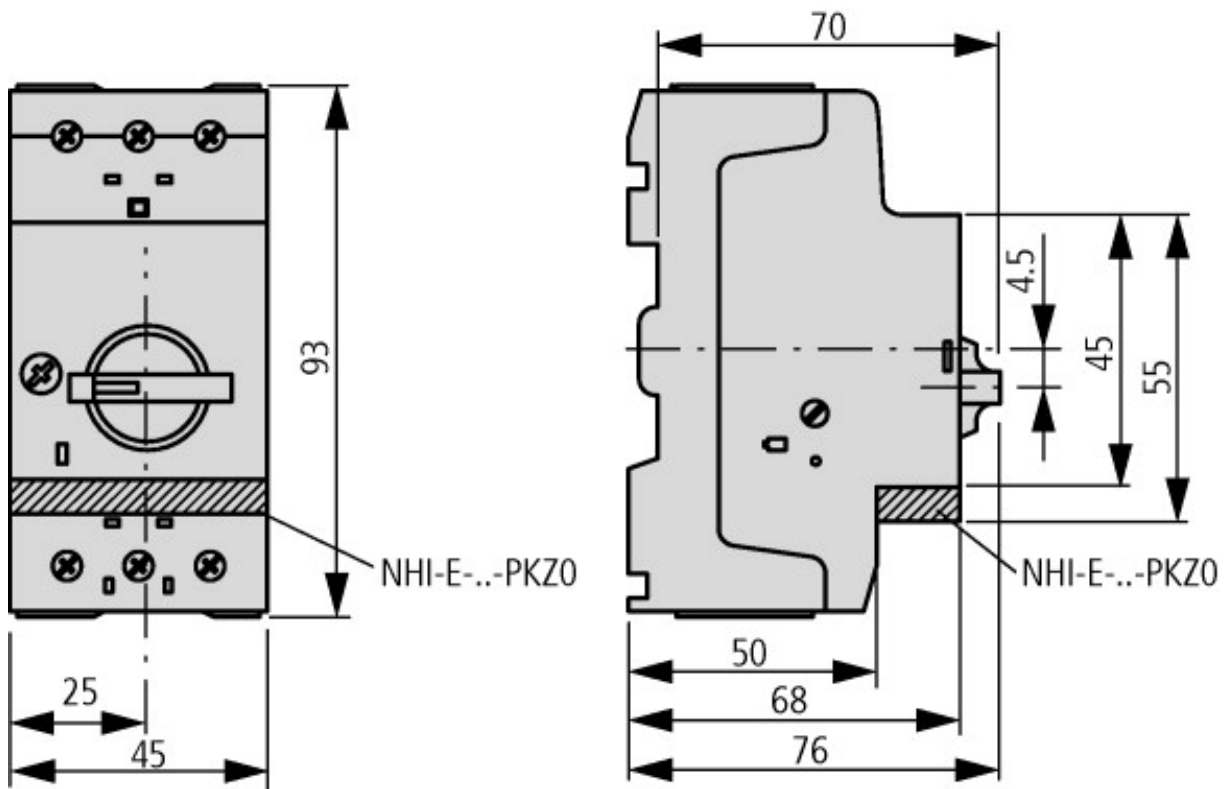
Courbes de déclenchement des disjoncteurs-moteurs, ensembles disjoncteur + contacteur(-limiteur), PKZM0-...T (sauf PKM0-...), PKZM01





Courbe de contraintes

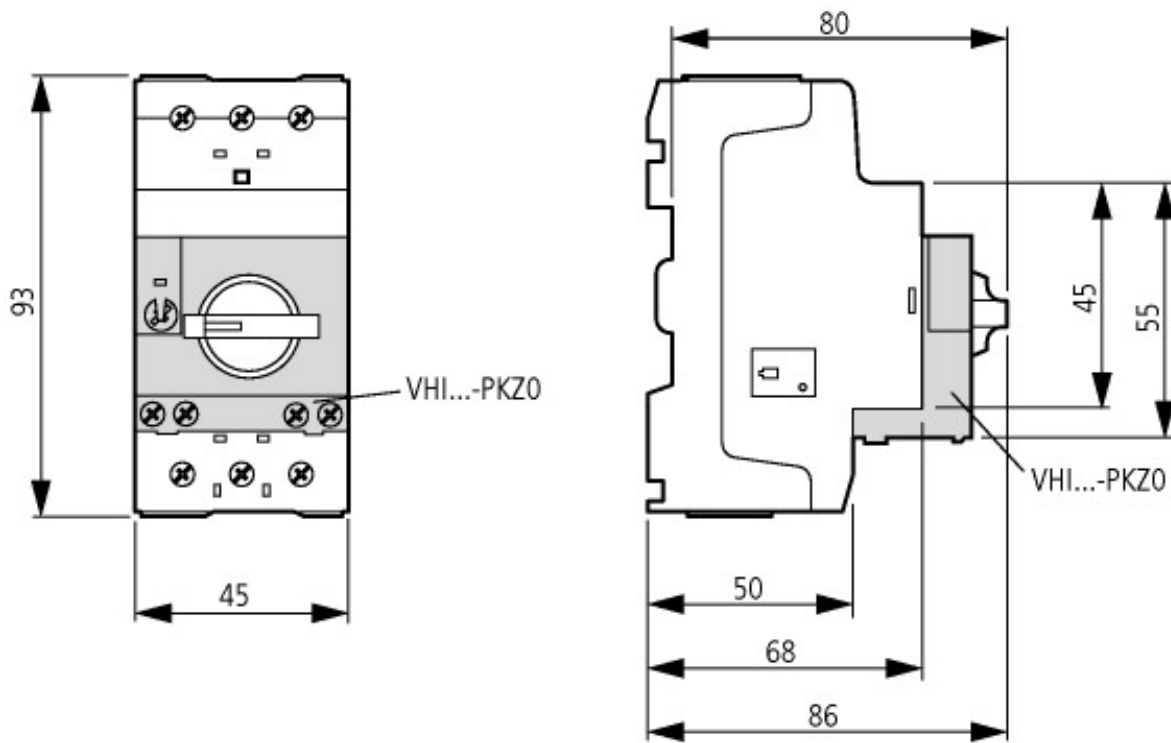
## Encombrements



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](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](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](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](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](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf)