



## DISJONCTEUR MOTEUR PKZM0

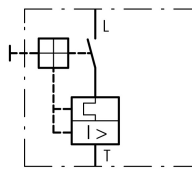



Powering Business Worldwide™

Référence **PKZM0-4**

Code **072737**

### Gamme de livraison

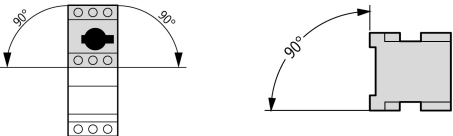
Gamme				Disjoncteurs-moteurs PKZM0 jusqu'à 32 A
Fonction de base				Protection des moteurs
Raccordement				Bornes à vis
Schéma				
220 - 240 V				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.75	
380 V 400 V 415 V	P	kW	1.5	
440 V	P	kW	1.5	
500 V	P	kW	2.2	
660 V 690 V	P	kW	3	
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	4	
<b>Plage de réglage</b>				
Déclencheur sur surcharge	$I_r$	A	2.5 - 4	
Déclencheur sur court-circuit				
max.	$I_{rm}$	A	56	
<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			

### Approbationen

Agrément UL	Yes
Homologation CSA	Yes
Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.	E36332
UL CCN	NLRV
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-05
Homologation NA	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	No
Suitable for	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		°C	- 25 - 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

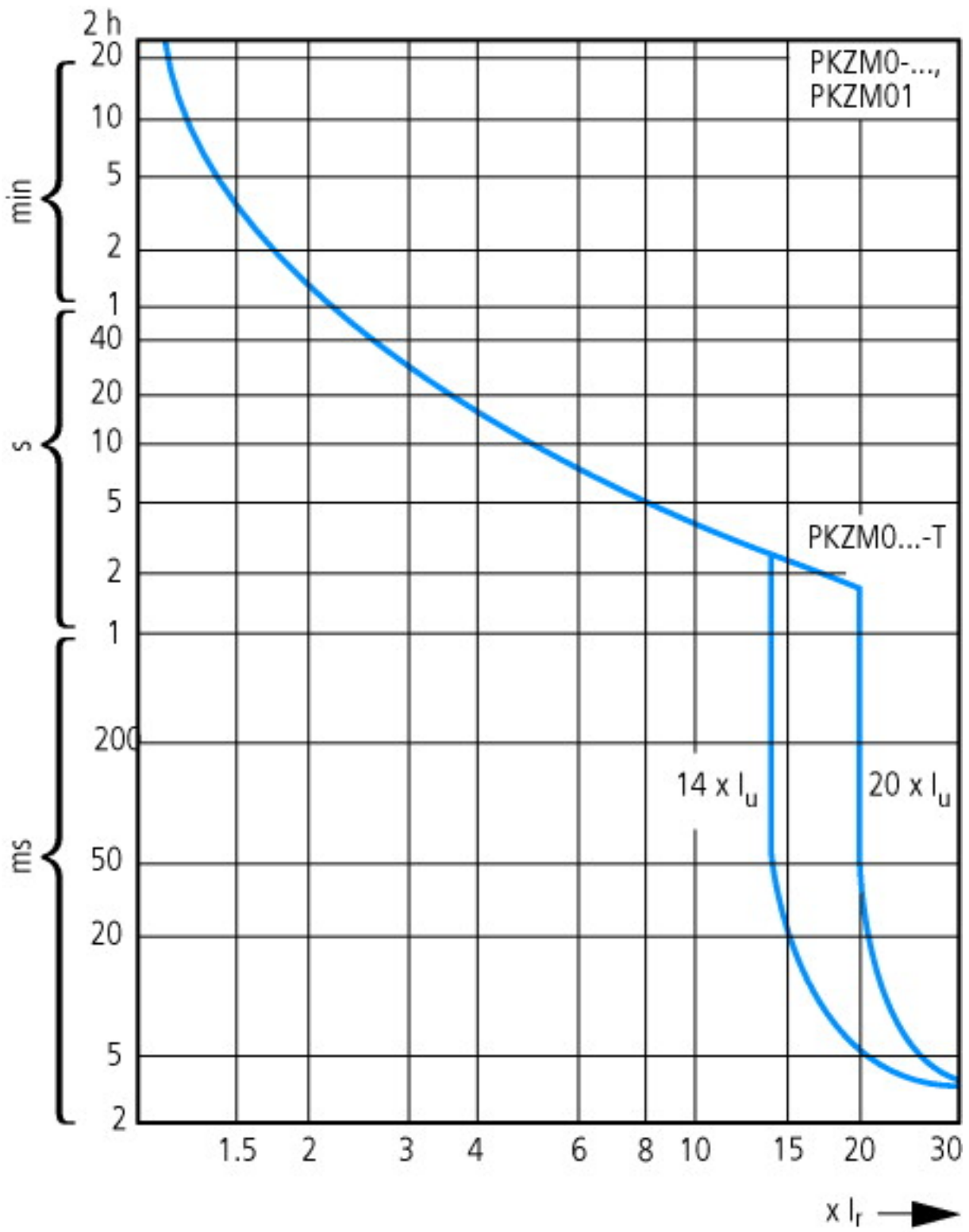
Compensation de température			
selon IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Plage de fonctionnement		°C	- 25 ... 55

Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40 °C			$\leq$ 0.25%/K
Plage de réglage du déclencheur		x I <sub>u</sub>	0.6 - 1
Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe		x I <sub>u</sub>	14
Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe			Appareil de base 14 x I <sub>u</sub>
Tolérance de déclenchement sur court-circuit			± 20%
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102

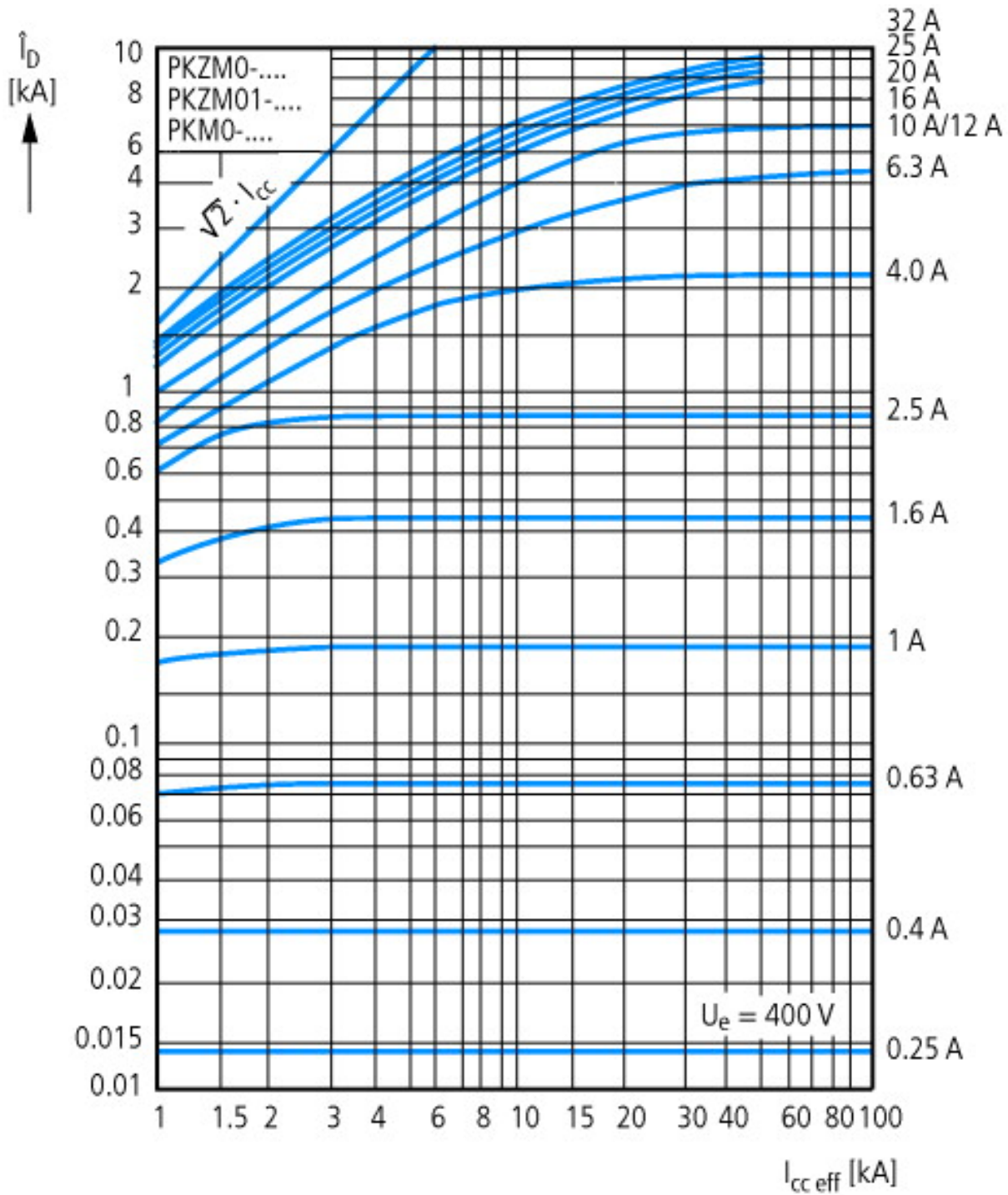
### Technische Daten nach ETIM 4.0

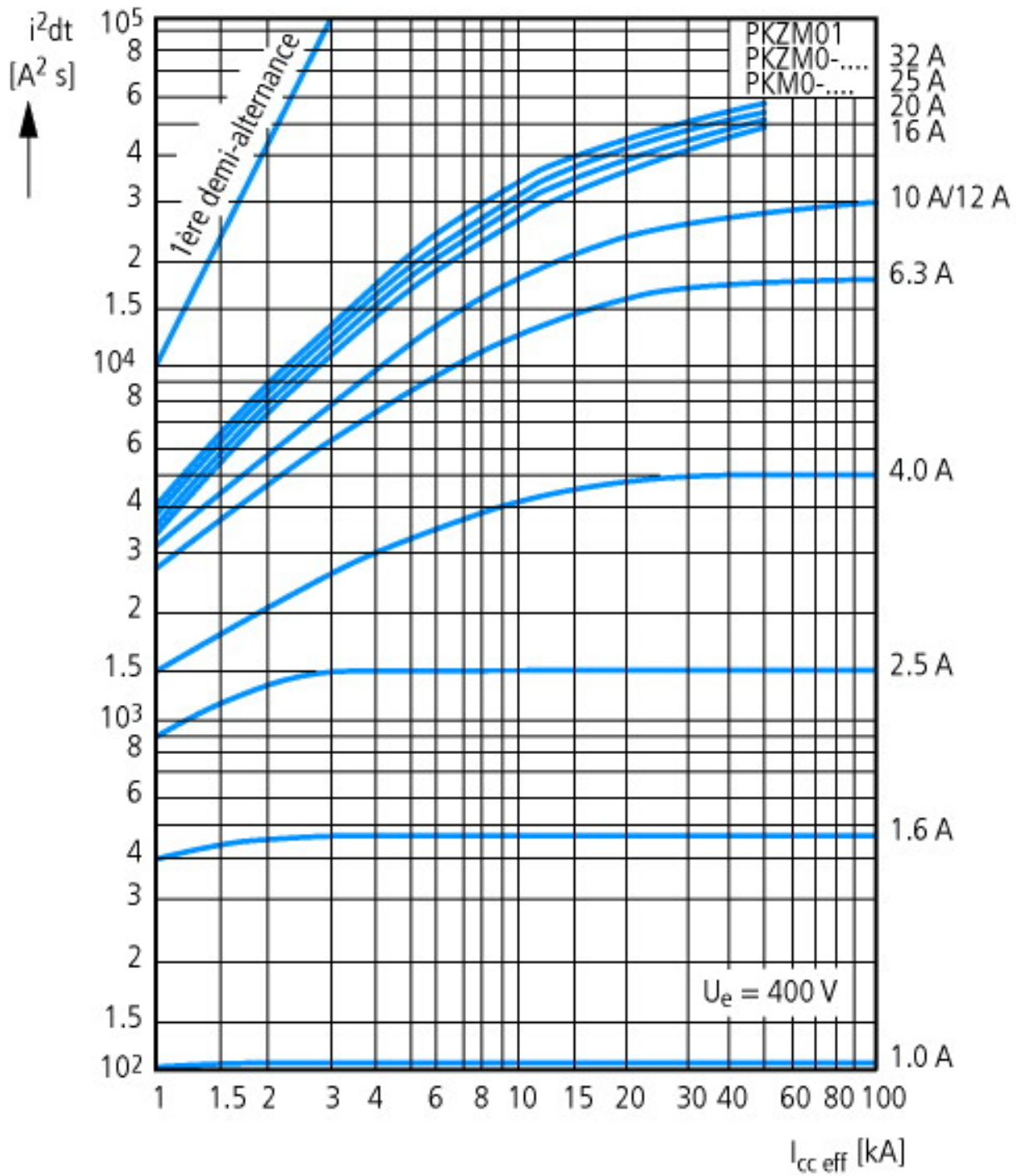
Rated operation power at AC-3, 400 V		kWh	1.5
With integrated auxiliary switch			No
Rated permanent current I <sub>u</sub>		A	4
With integrated under voltage release			No
Number of poles			3
Degree of protection (IP)			IP20
Connection type main current circuit			Screw connection

### Courbes caractéristiques



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





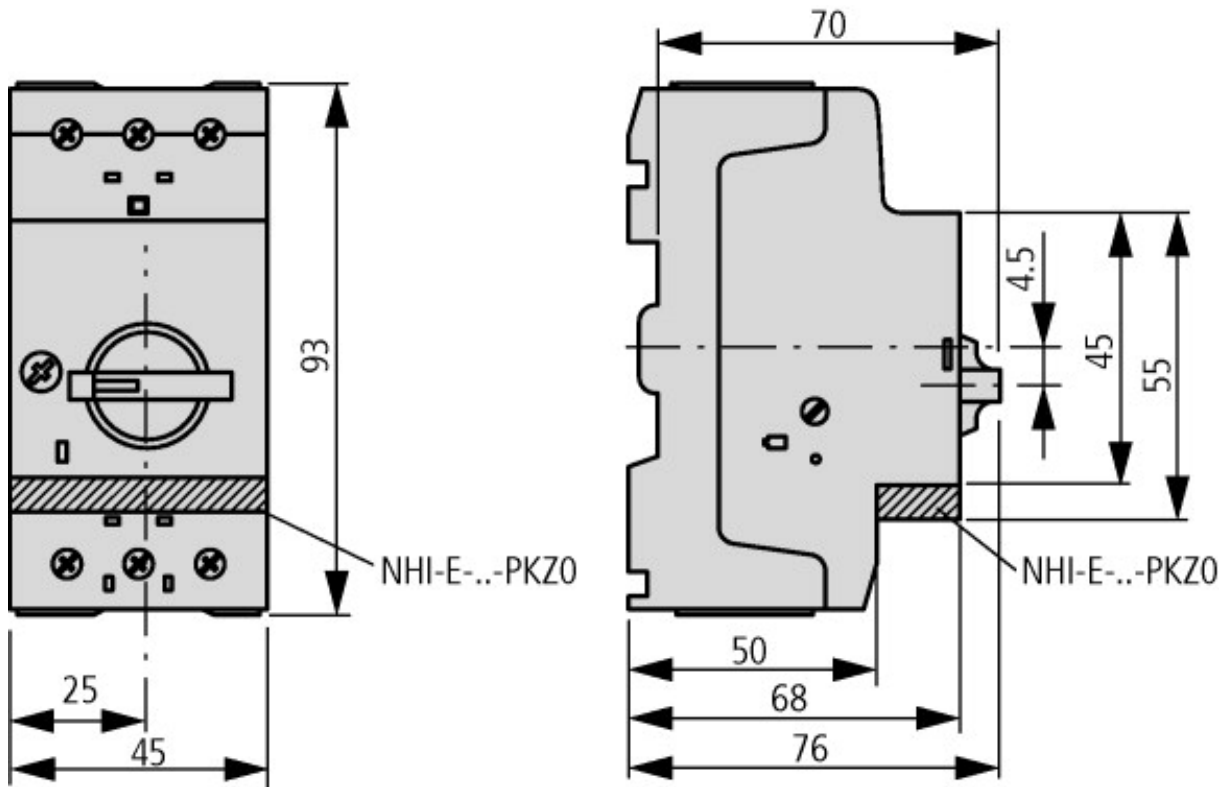
Courbe de contraintes

### CAD-Daten

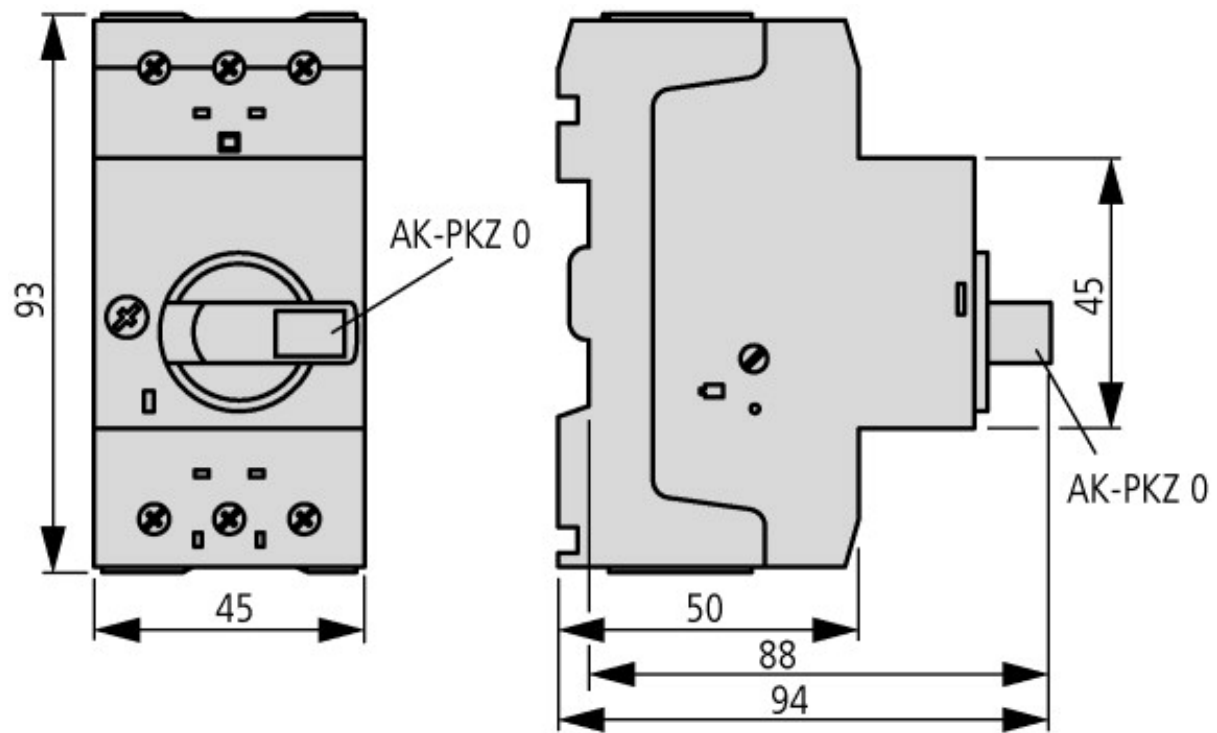
Données CAO produit

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

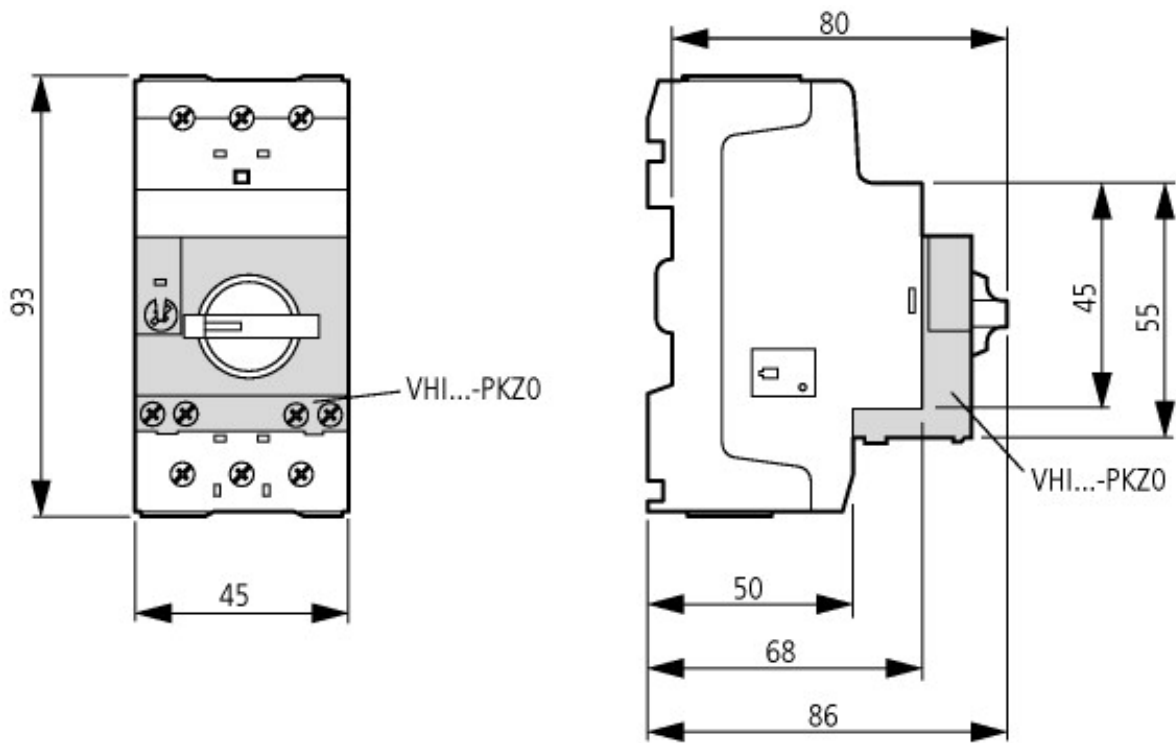
### Encombres



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 (IL03407010Z) Disjoncteur-moteurs	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2010_08.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2010_08.pdf</a>
IL03407011Z (IL03407011Z) Disjoncteur-moteurs	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2010_08.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2010_08.pdf</a>
MN03402003Z-DE/EN (AWB1210-1458) Disjoncteurs-moteurs PKZM0, protection des moteurs Exe contre les surcharges - Deutsch / English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf</a>
Démarrateurs-moteurs et courants assignés spéciaux ("Special Purpose Ratings") pour l'Amérique du Nord	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf</a>
Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démarreurs-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf</a>