



## PROTECTION TRANSFOS PKZM0-..T



Powering Business Worldwide™

Référence **PKZM0-1,6-T**

Code **088912**

### Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs de protection des transformateurs PKZM0...T jusqu'à 25 A
Fonction de base			Protection des transformateurs
Raccordement			Bornes à vis
Schéma			
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	1.6
<b>Plage de réglage</b>			
Déclencheur sur surcharge	$I_r$	A	1 - 1.6
Déclencheur sur court-circuit			
max.	$I_{rm}$	A	32
<b>Remarques</b>	<p>Pour la protection des transformateurs avec pointe de courant élevée à l'enclenchement            Encliquetables sur profilé chapeau IEC/EN 60715 avec 7,5 ou 15 mm hauteur            Sensibilité au manque de phase selon IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102</p>		

### Approbationen

Agrément UL	No
Homologation CSA	No
Specially designed for NA	No

### 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
Couple de serrage des boulons de raccordement			
conducteurs principaux		Nm	1.7

conducteurs auxiliaires	Nm	1	
<b>Circuits principaux</b>			
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'emploi	$U_b$	V AC	690
Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi	$I_u = I_e$	A	25 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. 25
DC-5 (jusqu'à 250 V)		A	25 (3 circuits en série)

### Blocs de déclenchement

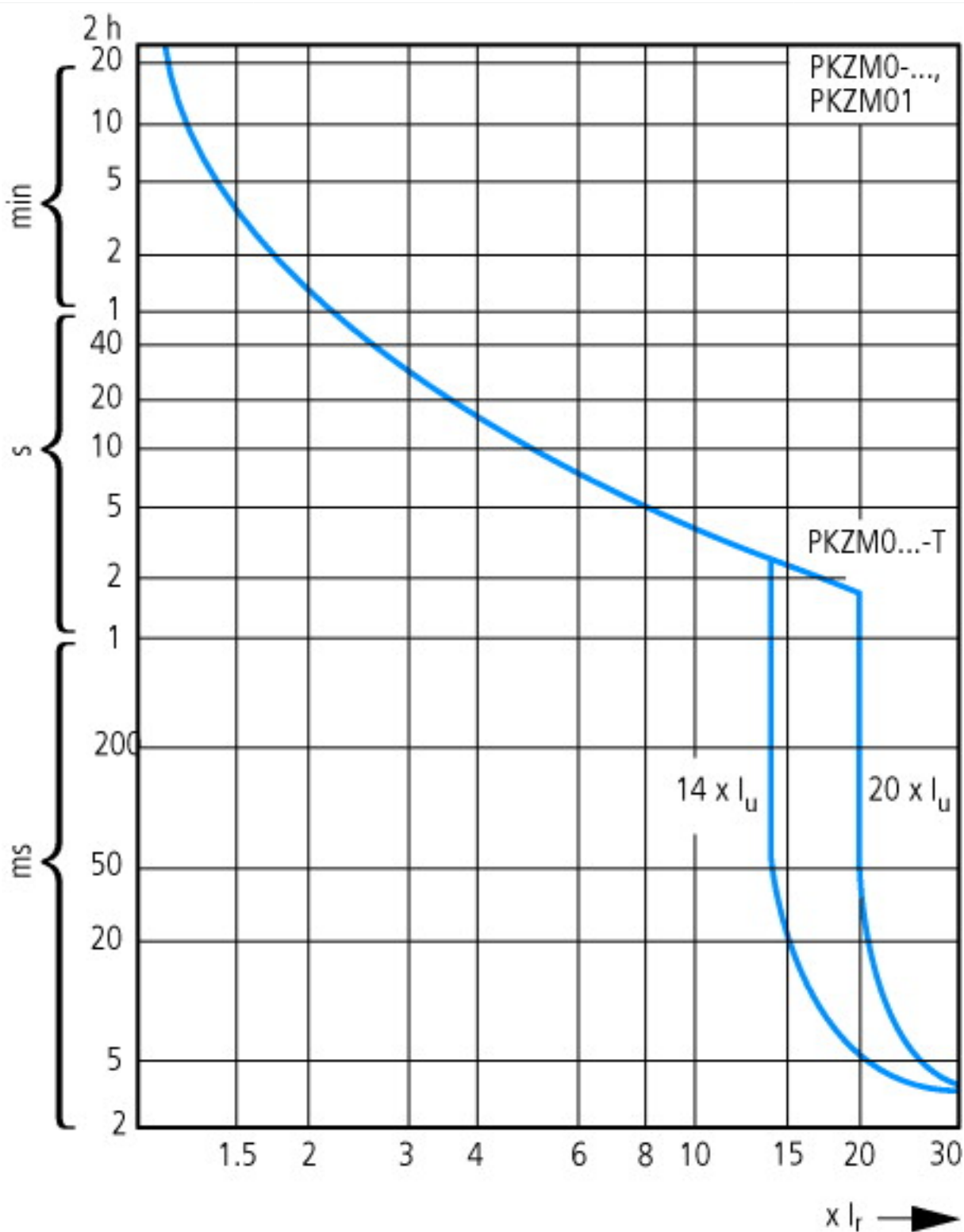
Compensation de température			
selon IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Plage de fonctionnement		°C	- 25 ... 55
Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40 °C			$\leq 0.25\%/K$
Plage de réglage du déclencheur		x $I_u$	0.6 - 1
Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe		x $I_u$	20
Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe			Appareil de base 20 x $I_u$
Tolérance de déclenchement sur court-circuit			± 20%
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947-1-1

### Technische Daten nach ETIM 4.0

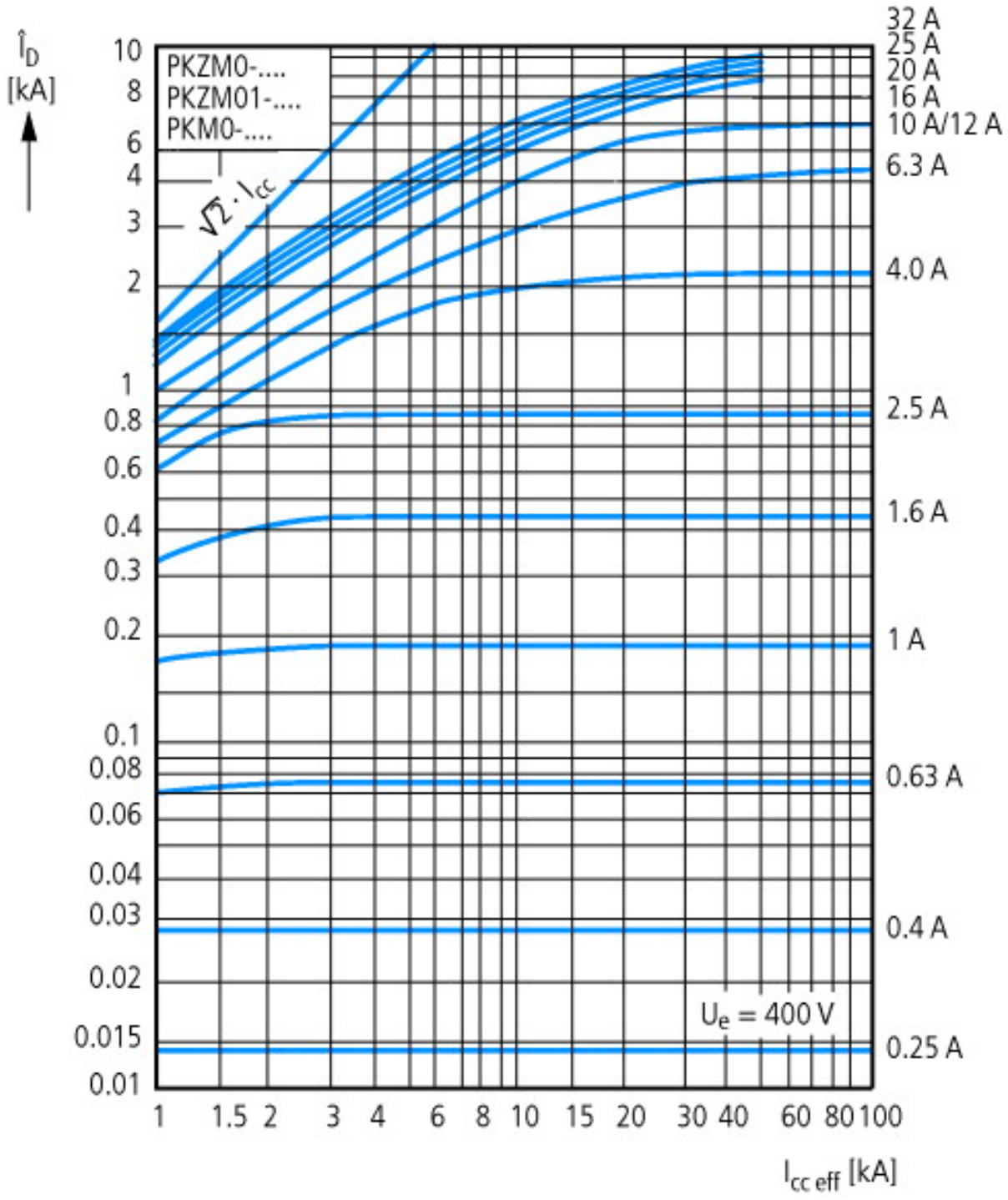
Nombre de pôles			3
Courant assigné ininterrompu $I_u$		A	1,6
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à ouverture			0
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à fermeture			0
Modèle d'appareil			-
Avec déclencheur à manque de tension			Non
Commande motorisée en option			Non
Protection contre les défauts à la terre intégrée			Non
Convient pour montage sur profilé chapeau			Oui
Plage de réglage du déclencheur sur court-circuit instantané		A	32
Plage de réglage du déclencheur sur court-circuit à court retard		A	0
Courant assigné de coupure ultime en court-circuit $I_{cu}$ sous 400 V, 50 Hz		kA	150
Indicateur de déclenchement existant			Oui
Type d'élément d'actionnement			A bouton tournant
Type de raccordement circuit principal			Borne à boulon
Commande motorisée intégrée			Oui

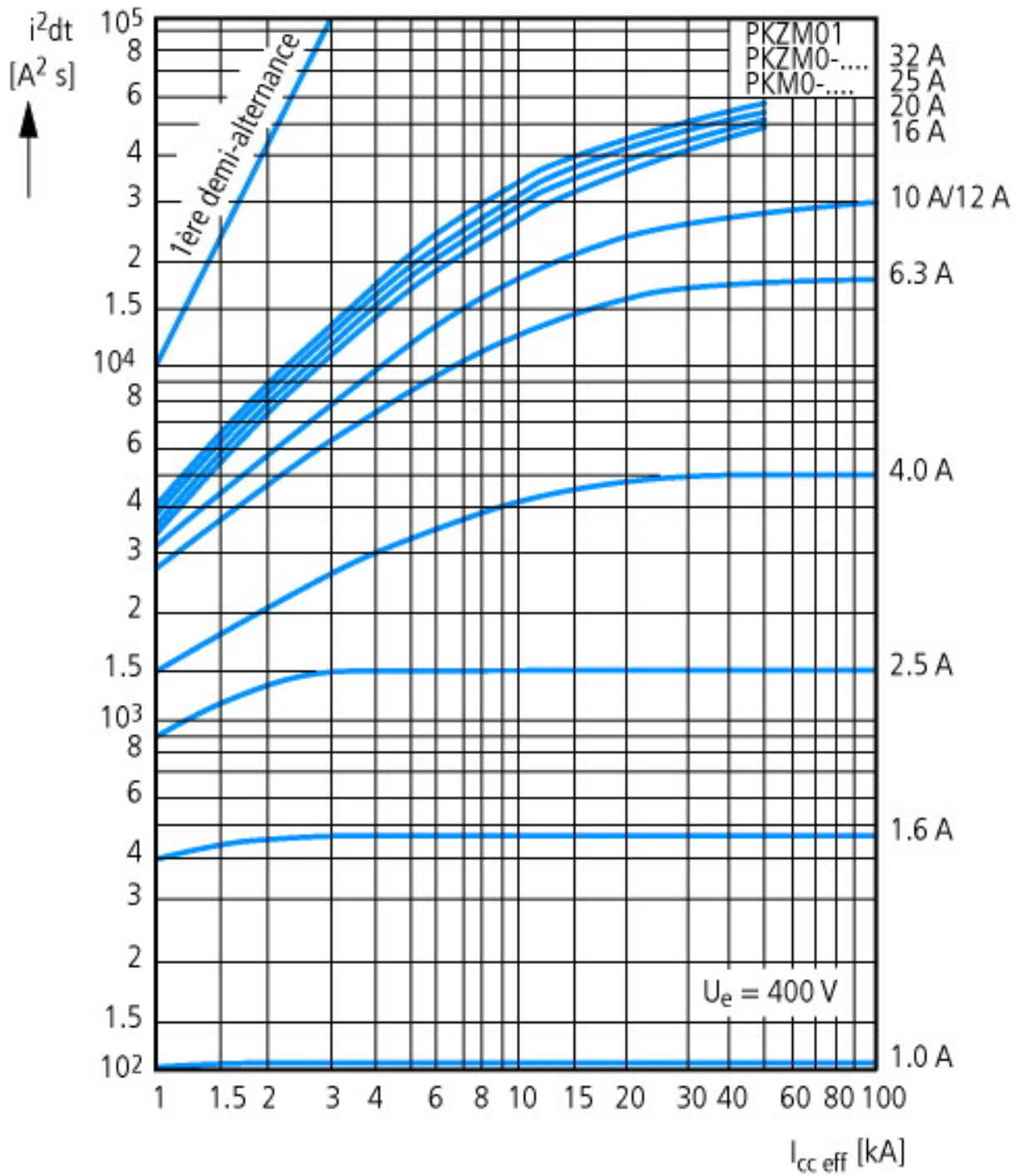
Position de raccordement pour le circuit principal		-
Degré de protection (IP)		IP20
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts inverseurs		0
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge	A	1,6

### Courbes caractéristiques



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





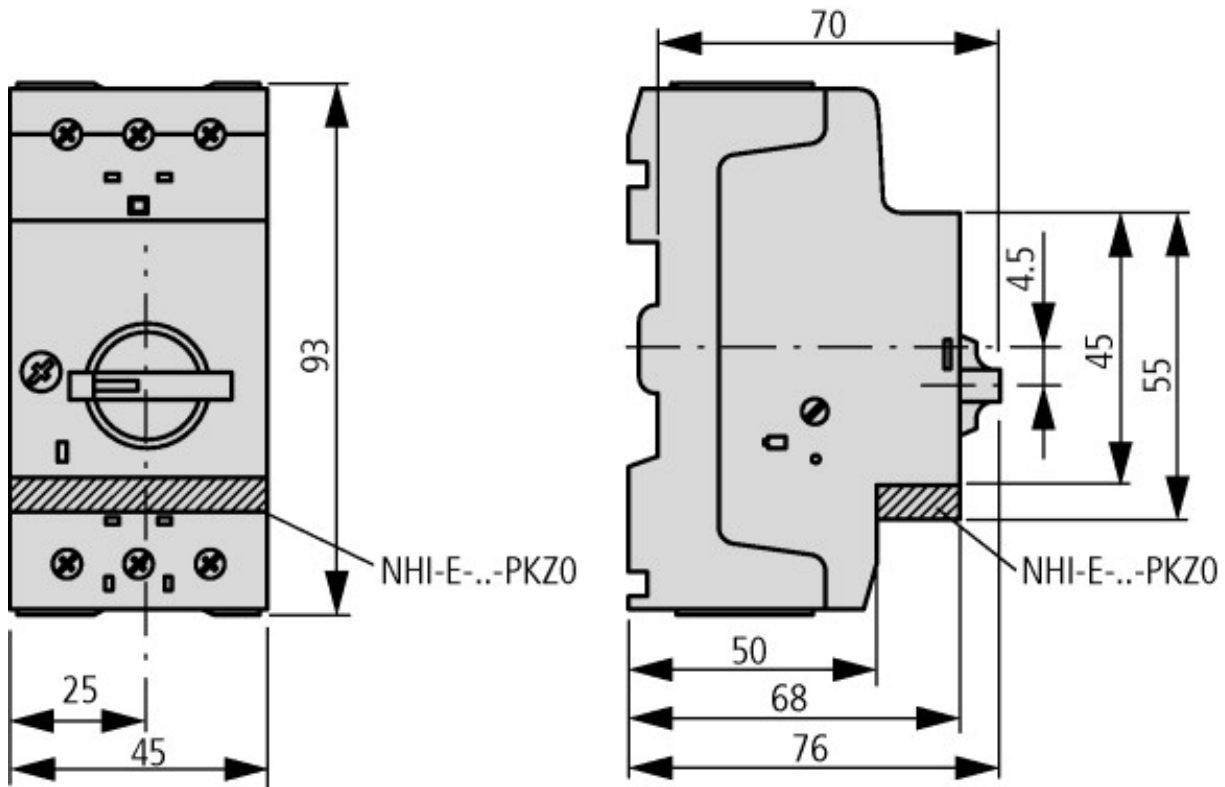
Courbe de contraintes

### CAD-Daten

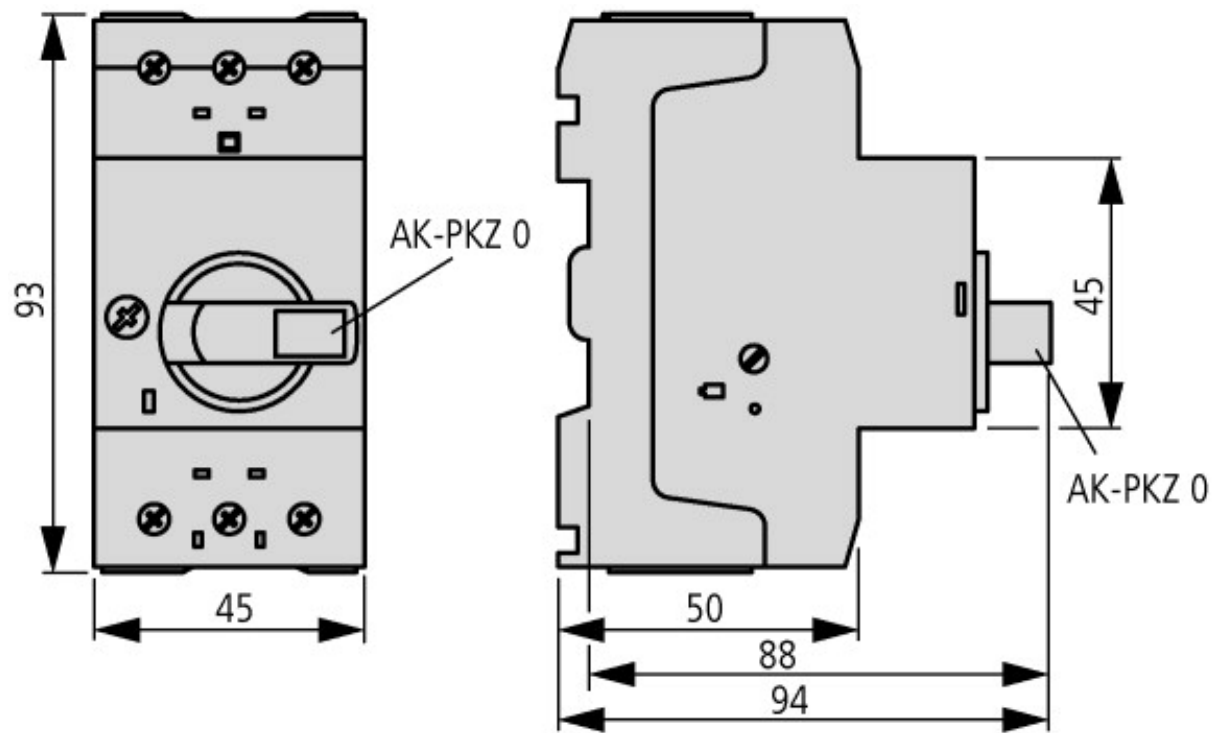
Données CAO produit

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

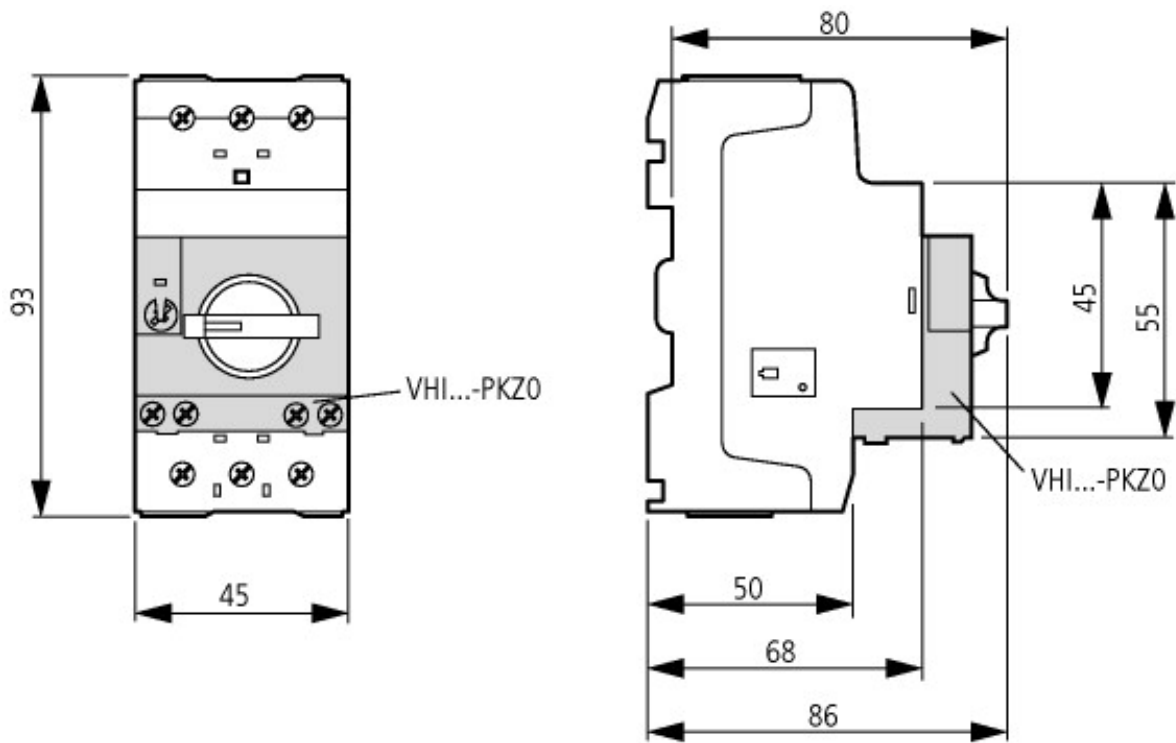
### Encombremments



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>