



# Disjoncteur-moteur PKZM4

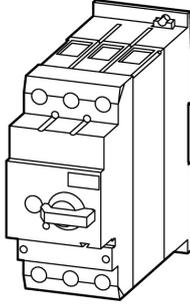
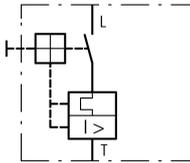
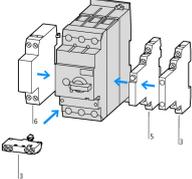


Powering Business Worldwide™

**Référence** PKZM4-40

**Code** 222354

## Gamme de livraison

				
<b>Gamme</b>				Disjoncteurs-moteurs PKZM4 jusqu'à 65 A
<b>Fonction de base</b>				Protection des moteurs
<b>Raccordement</b>				Bornes à vis
<b>Schéma</b>				
220 - 240 V				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW	11	
380 V 400 V 415 V	P	kW	20	
440 V	P	kW	22	
500 V	P	kW	24	
660 V 690 V	P	kW	30	
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	40	
<b>Plage de réglage</b>				
Déclencheur sur surcharge	$I_r$	A	32 - 40	
Déclencheur sur court-circuit				
max.	$I_{rm}$	A	560	
<b>Remarques</b>	 <p><b>Equipements complémentaires</b></p> <p>3 Contacts auxiliaires de position → 072896</p> <p>5 Indicateur de déclenchement → 072898</p> <p>6 Déclencheurs à émission de tension, déclencheurs à manque de tension → 073187</p> <p>Sensibilité au manque de phase selon IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102</p> <p>Encliquetable sur profilé chapeau IEC/EN 60715 de 7,5 ou 15 mm de hauteur → 266165</p>  <p>PTB 10 ATEX 3012, respecter le manuel d'utilisation</p>			

## Approbationen

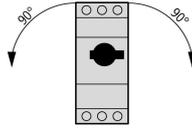
Agrément UL

Yes

Homologation CSA  
 Product Standards  
 UL File No.  
 UL CCN  
 CSA File No.  
 CSA Class No.  
 Homologation NA  
 Specially designed for NA  
 Suitable for

Yes  
 UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking  
 E36332  
 NLRV  
 12528  
 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			UL 508 (sur demande) CSA C 22.2 n° 14 (sur demande)
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante		°C	
Stockage		°C	-20 - +80
ouvert		°C	-20 - +55
sous enveloppe		°C	-20 - +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	15
Altitude d'installation		m	max. 2000
Sections raccordables		mm <sup>2</sup>	
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 50) 2 x (1 - 35)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 35) 2 x (1 - 35)
âme massive ou multibrins		AWG	14 - 2
Couple de serrage des boulons de raccordement			
conducteurs principaux		Nm	3.3
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	65 nu 63 sous enveloppe
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60
Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud)		W	22
Longévité mécanique	manœuvres	x $10^6$	0.03
Longévité électrique	Manœuvres		30000
Fréquence de manœuvres max.		man./ h	
Fréquence de commutations max.		man./ h	40
Puissance de coupure du moteur		kA <sub>eff</sub>	
AC-3		V	max. 400, tensions supérieures sur demande
DC-5		V	250/60 kA
DC-5 (jusqu'à 250 V)		A	63 (3 circuits en série)

## Blocs de déclenchement

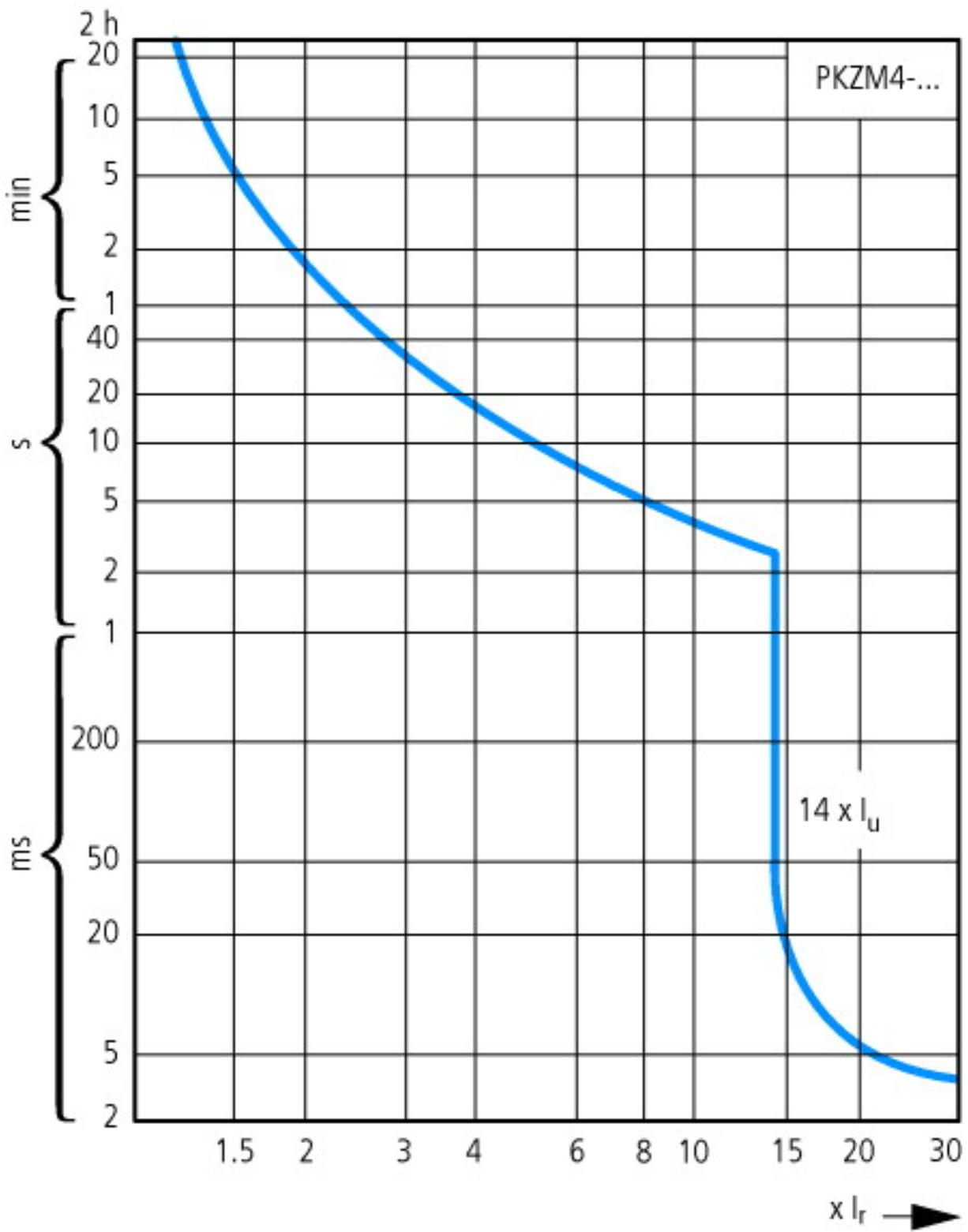
Compensation de température		°C	-5 - 40 (selon IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - 55 (plage de fonctionnement)
-----------------------------	--	----	--

Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40°C			$\leq$ 0.25%/K
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge			0,6 - 1 x I <sub>u</sub>
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

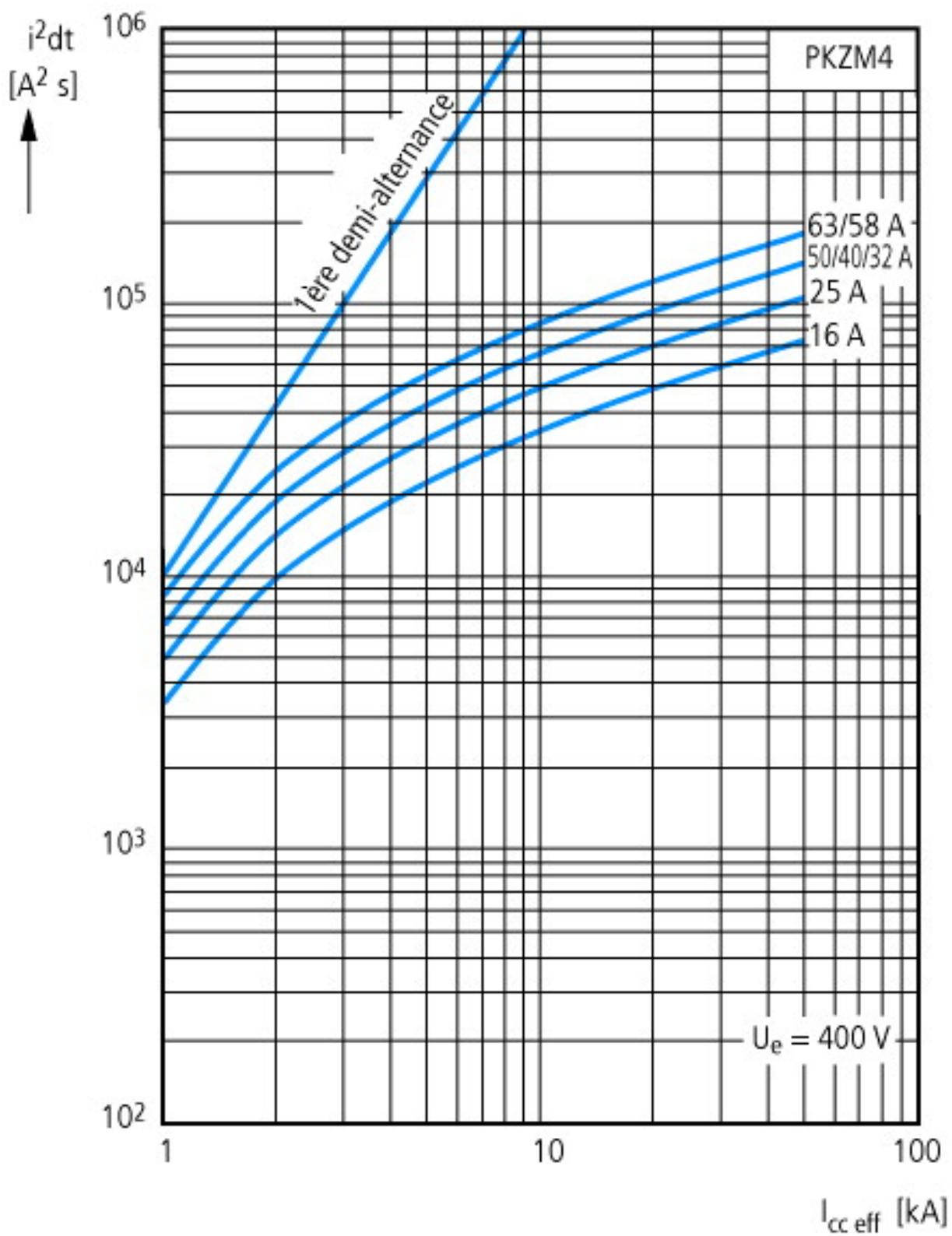
### Technische Daten nach ETIM 4.0

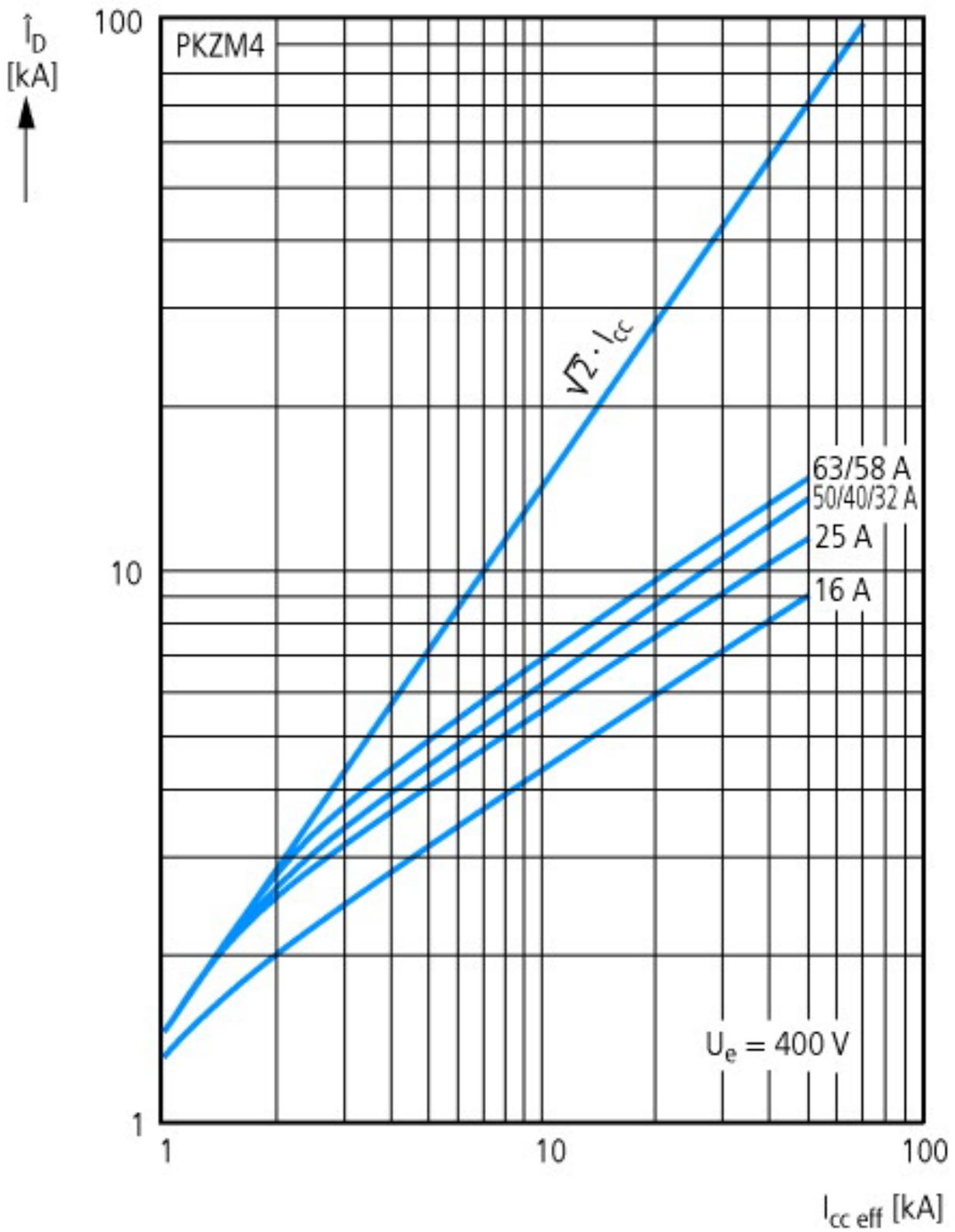
Rated operation power at AC-3, 400 V		kWh	20
With integrated auxiliary switch			No
Rated permanent current I <sub>u</sub>		A	40
With integrated under voltage release			No
Number of poles			3
Degree of protection (IP)			IP20
Connection type main current circuit			Screw connection

### Courbes caractéristiques



Courbes de déclenchement





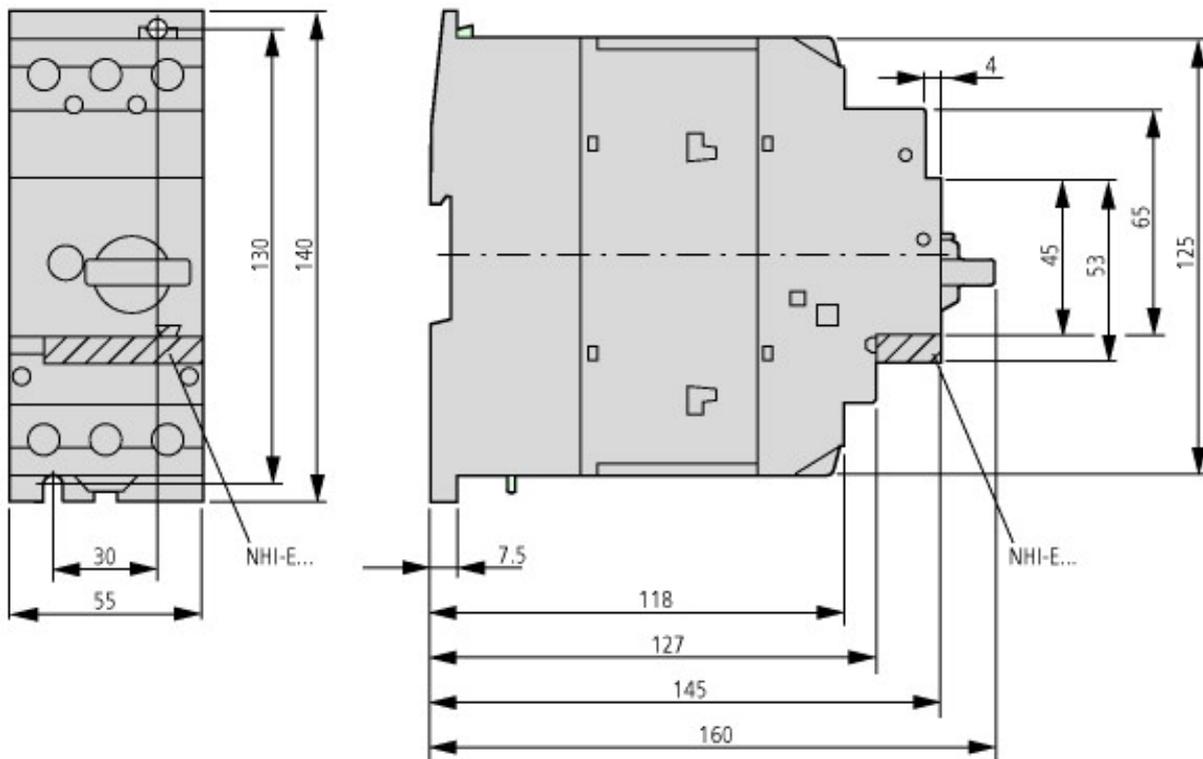
Courbe de contraintes

### CAD-Daten

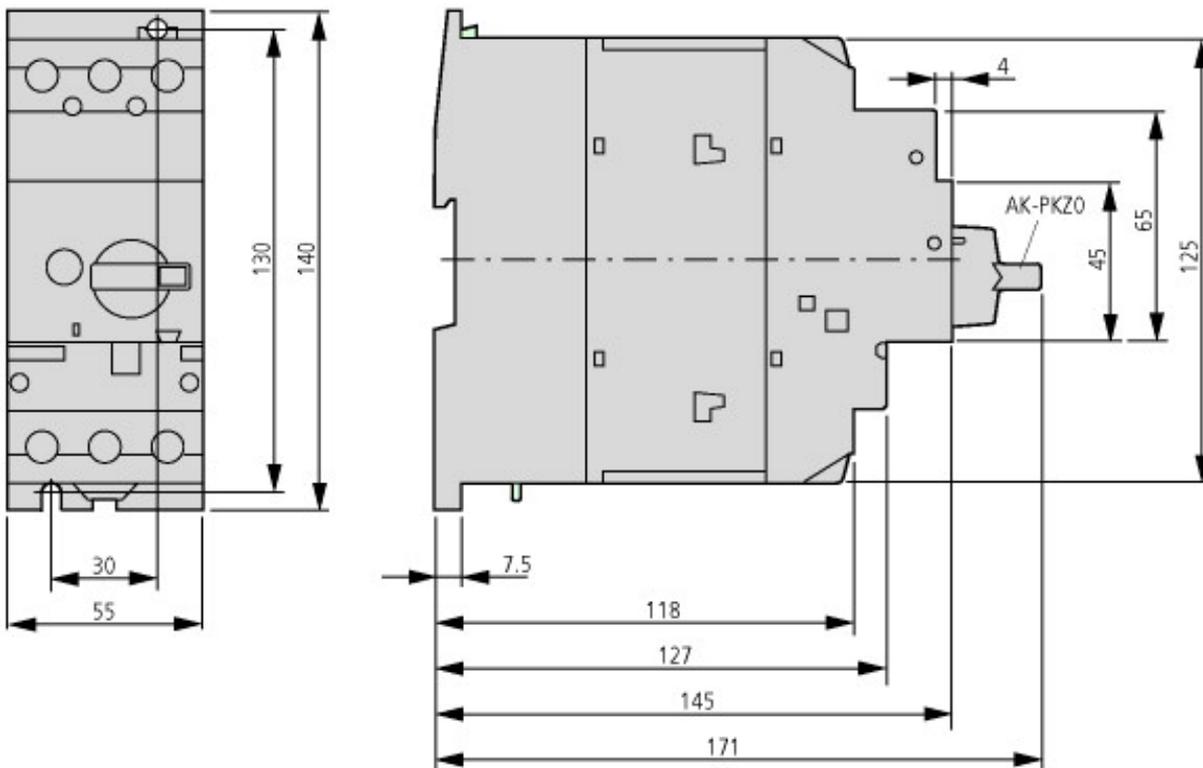
Données CAO produit

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

### Encombresments



Disjoncteur-moteur avec couvercle verrouillable



PKZM4... +AK-PKZO

### Plus d'informations sur les produits (liens)

IL03407012Z (IL03407012Z) disjoncteur-moteurs, démarreur-moteurs

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407012Z2010\\_08.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407012Z2010_08.pdf)

MN03402002Z-DE/EN (AWB1210-1457) Disjoncteurs-moteurs PKZM4, protection des moteurs Exe contre les surcharges - Deutsch / English

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN03402002Z\\_DE\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402002Z_DE_EN.pdf)

Démarreurs-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)