
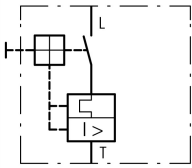






Disjoncteur de protection moteur, 3p, Ir=25-32A

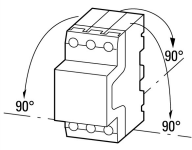
Référence PKZM0-32
N° de catalogue 278489
Alternate Catalog No. XTPR032BC1NL

Gamme de livraison

Gamme				Disjoncteurs-moteurs PKZM0 jusqu'à 32 A
Fonction de base				Protection des moteurs
				
Remarque				Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.
Raccordement				Bornes à vis
Schéma				
Puissance assignée d'emploi max.				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		7.5
380 V 400 V 415 V	P	kW		15
440 V	P	kW		15
500 V	P	kW		22
660 V 690 V	P	kW		30
Courant assigné ininterrompu	I_u	A		32
Plage de réglage				
Déclencheur sur surcharge		I_r	A	25 - 32
Déclencheur sur court-circuit				
max.	I_{rm}	A		496
Sensibilité au manque de phase				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102
Remarques Déclencheur de surcharge : classe de déclenchement 10 A Peut être clipsé sur un profilé chapeau CEI/EN 60715 d'une hauteur de 7,5 ou 15 mm.				

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes				CEI/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Résistance climatique				Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante				
Stockage		°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
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Résistance aux chocs (onde demi-sinusoïdale 10 ms) selon IEC 60068-2-27		g	25
Altitude d'installation		m	max. 2000
Sections raccordables, conducteurs principaux			
Bornes à vis			
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
Longueur à dénuder		mm	10
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
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60
Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud)		W	9,56
Impédance par phase		mΩ	3
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	0.1
Longévité électrique (AC-3 sous 400 V)			
Longévité électrique	manœuvres	$\times 10^6$	> 0.1
Fréquence de commutations max.		man./h	40
Tenue aux courts-circuits			
DC			
Tenue aux courts-circuits		kA	40
Remarque			jusqu'à 250 V
Puissance de coupure du moteur			
AC-3 (jusqu'à 690 V)		A	max. 32
DC-5 (jusqu'à 250 V)		A	25 (3 contacts de 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			≤ 0.25 %/K
Plage de réglage du déclencheur		$\times I_u$	0.6 - 1
Déclencheur sur court-circuit			Appareil de base, à réglage fixe : $15,5 \times I_u$
Tolérance de déclenchement sur court-circuit			± 20 %
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102

Caractéristiques électriques homologuées

Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
triphasés			
200 V208 V		HP	7.5
230 V240 V		HP	10
460 V480 V		HP	20
575 V600 V		HP	25
monophasés			
230 V240 V		HP	5
Courant nominal de court-circuit (Short Circuit Current Rating), type E		SCCR	

240 V	kA	18
480 Y / 277 V	kA	18
équipements complémentaires requis		BK25/3-PKZ0-E
Courant nominal de court-circuit (Short Circuit Current Rating), protection groupée	SCCR	
600 V High Fault		
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)	kA	10
Fusible max.	A	150
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)	kA	10
max. CB	A	125
Courant nominal de court-circuit SCCR avec CL (fusible)	A	18
Fusible max. (avec CL)	A	600
Courant nominal de court-circuit SCCR avec CL (disjoncteur)	kA	18
CB max. (avec CL)	A	600

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	32
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	3.19
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	9.56
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Disjoncteur moteur (EC000074)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance pour combinaison de démarreurs (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	32 - 32

plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	A	496 - 496
avec protection thermique		oui
sensible à une défaillance de phase		oui
technique de déclenchement		thermomagnétique
tension de fonctionnement normale	V	690 - 690
courant permanent nominal (In)	A	32
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V	kW	7.5
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW	15
type de raccordement du circuit principal		borne à vis
finition de l'élément d'actionnement		bouton rotatif
type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
avec commutateur auxiliaire intégré		non
avec déclencheur à sous-tension intégré		non
nombre de pôles		3
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, CA	kA	50
indice de protection (IP)		IP20
hauteur	mm	93
largeur	mm	45
profondeur	mm	76

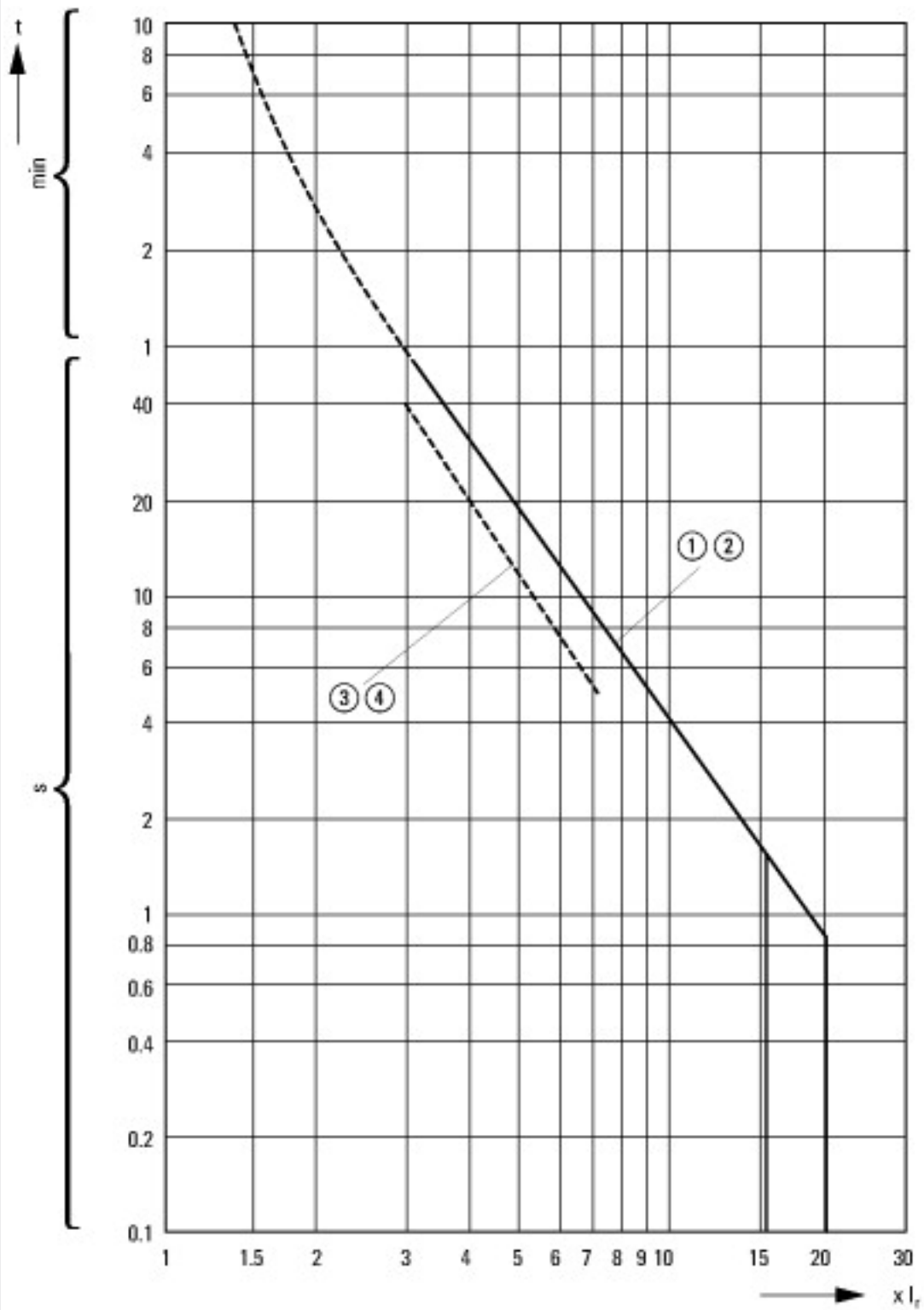
Homologations

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		165628
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

Courbes caractéristiques

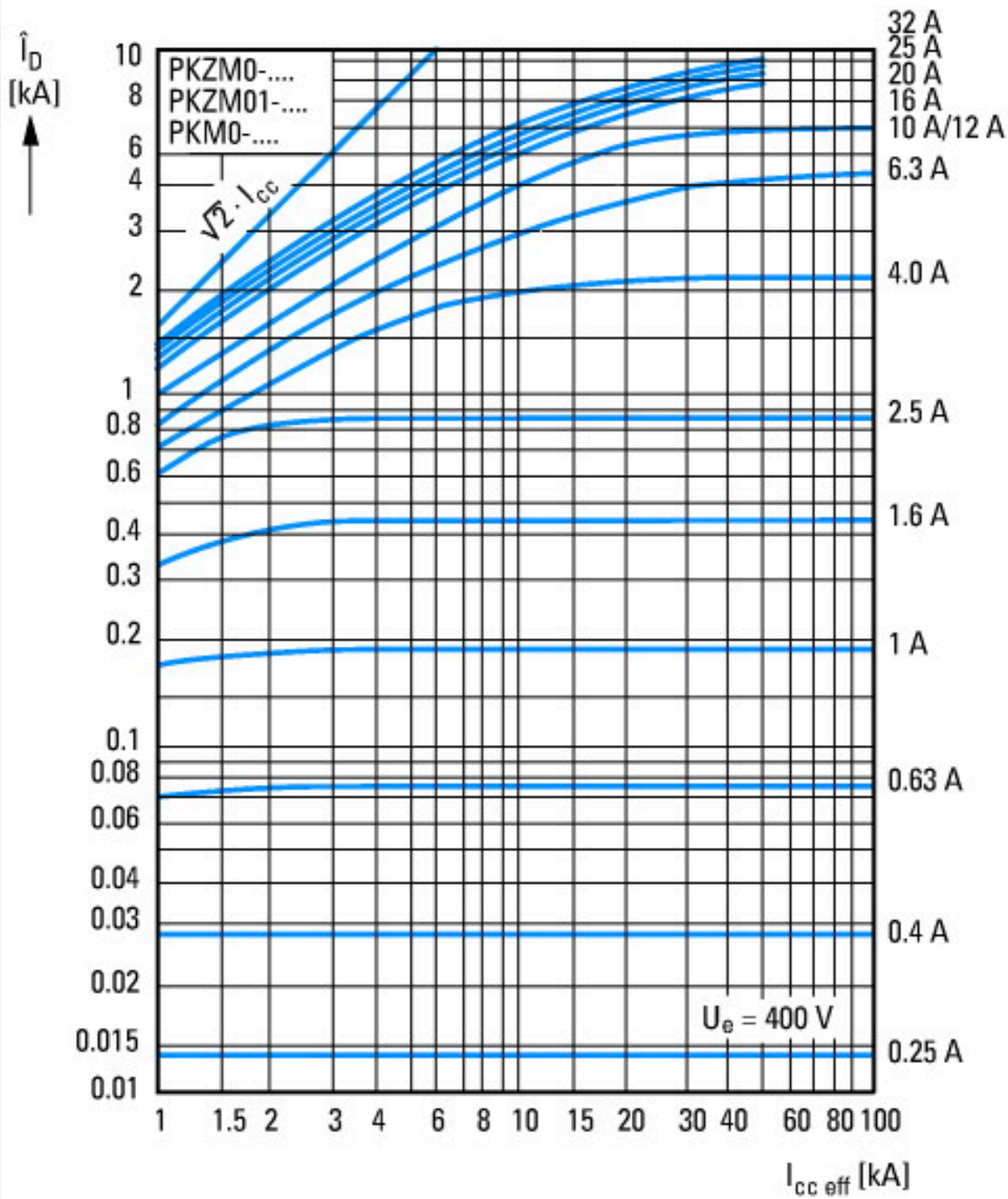


- 1 : Contact auxiliaire standard
- 2 : Contact auxiliaire de signalisation de déclenchement
- 3 : Déclencheurs shunt, déclencheurs à manque de tension



Courbes de déclenchement de disjoncteur moteur PKZM0-..., PKZM01

- 1 : Niveau minimum, triphasé
- 2 : Niveau maximum, triphasé
- 3 : Marqueur minimum, biphasé
- 4 : Marqueur maximum, biphasé

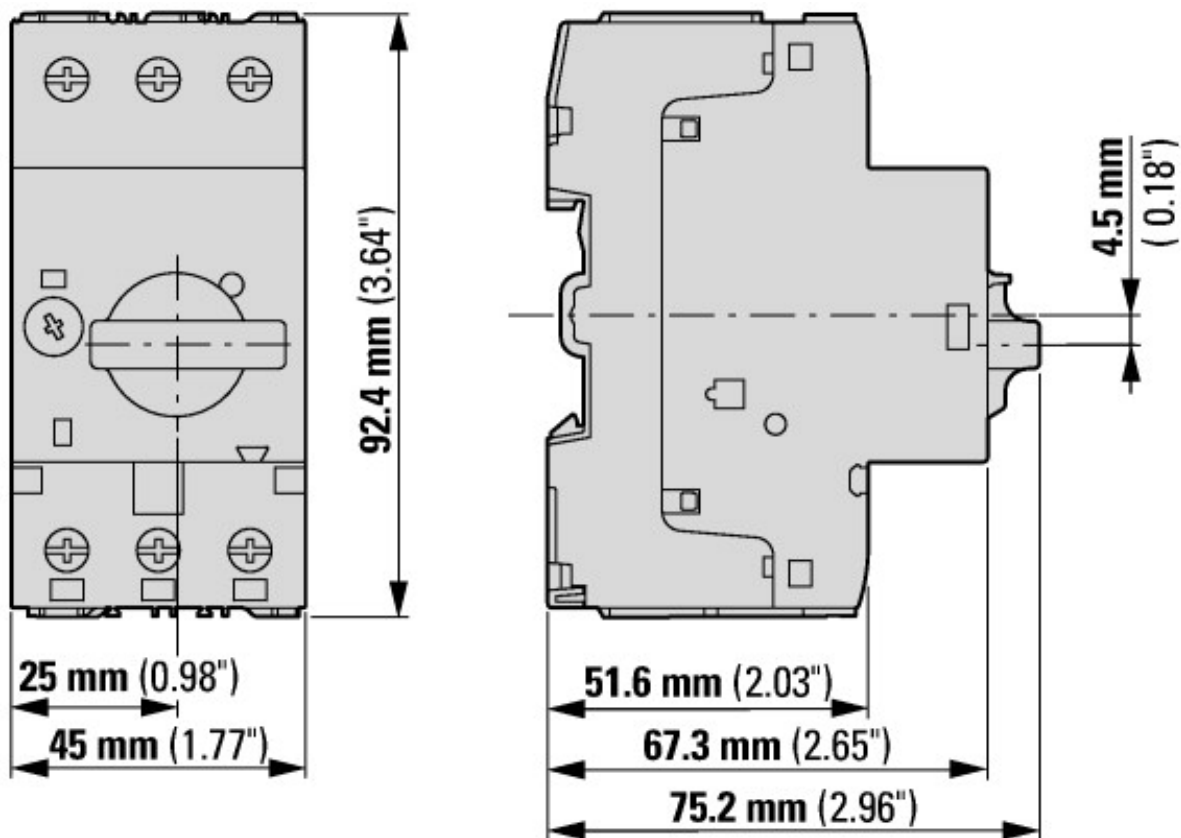


Courant de non-déclenchement

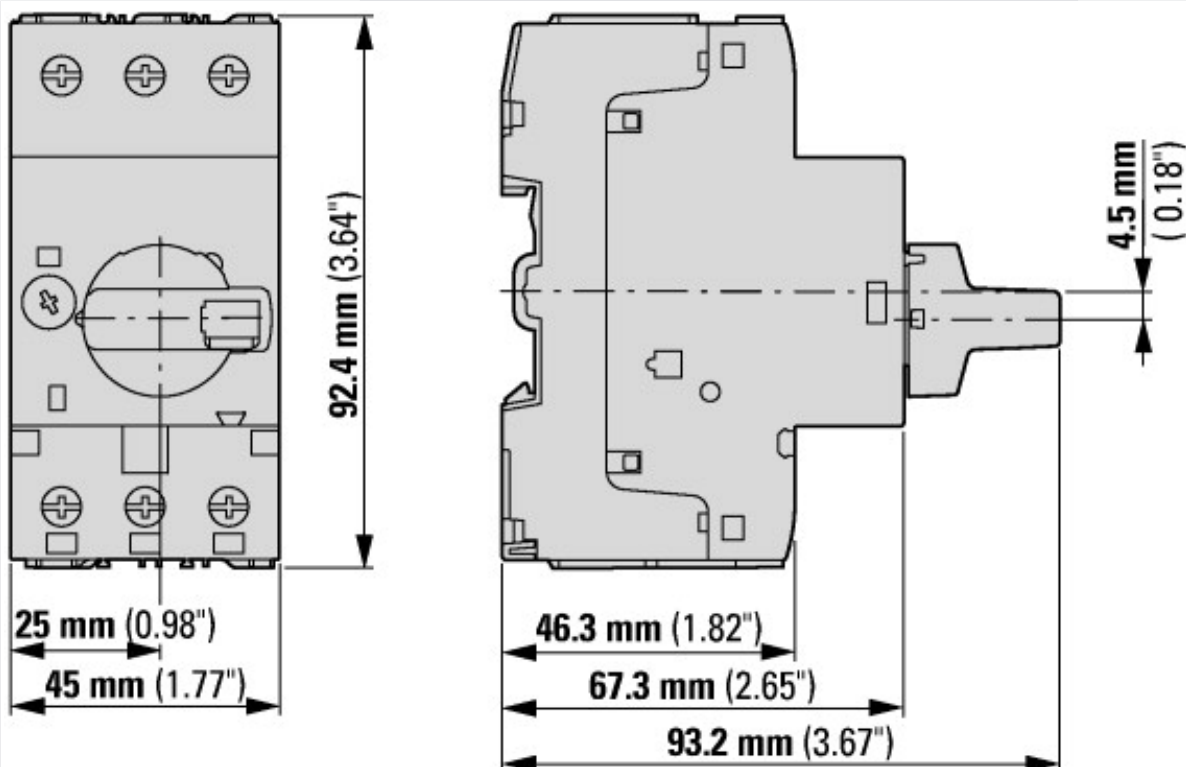


① 1. Ere demi-alternance
Contrainte thermique

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