
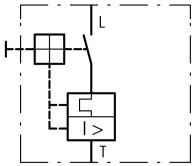






**Disjoncteur de protection moteur, 3p, Ir=20-25A**

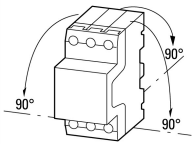
**Référence** PKZM01-25  
**N° de catalogue** 288893  
**Alternate Catalog No.** XTPB025BC1

**Gamme de livraison**

Gamme				Disjoncteurs-moteurs PKZM01 jusqu'à 25 A avec commande par bouton-poussoir
Fonction de base				Protection des moteurs
				
Remarque				Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.
Raccordement				Bornes à vis
Schéma				
<b>Puissance assignée d'emploi max.</b>				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		5.5
380 V 400 V 415 V	P	kW		12.5
440 V	P	kW		12.5
500 V	P	kW		15
660 V 690 V	P	kW		22
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A		25
<b>Plage de réglage</b>				
Déclencheur sur surcharge		$I_r$	A	20 - 25
Déclencheur sur court-circuit				
max.		$I_{rm}$	A	388
Sensibilité au manque de phase				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102
<b>Remarques</b> 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 <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
Longueur à dénuder		mm	10
Couple de serrage des boulons de raccordement			
conducteurs principaux		Nm	1.7

### 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	25
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60
Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud)		W	7,04
Impédance par phase		mΩ	4
Longévité mécanique	manceuvres	$\times 10^6$	0.05
Longévité électrique (AC-3 sous 400 V)			
Longévité électrique	manceuvres	$\times 10^6$	> 0.05
Fréquence de commutations max.		man./h	25
Tenue aux courts-circuits			
DC			
Tenue aux courts-circuits		kA	60
Remarque			jusqu'à 250 V
Puissance de coupure du moteur			
AC-3 (jusqu'à 690 V)		A	max. 25
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			
230 V/240 V		HP	7.5
460 V/480 V		HP	15
575 V/600 V		HP	20
monophasés			
115 V/120 V		HP	2
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	25
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	2.35
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	7.04
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

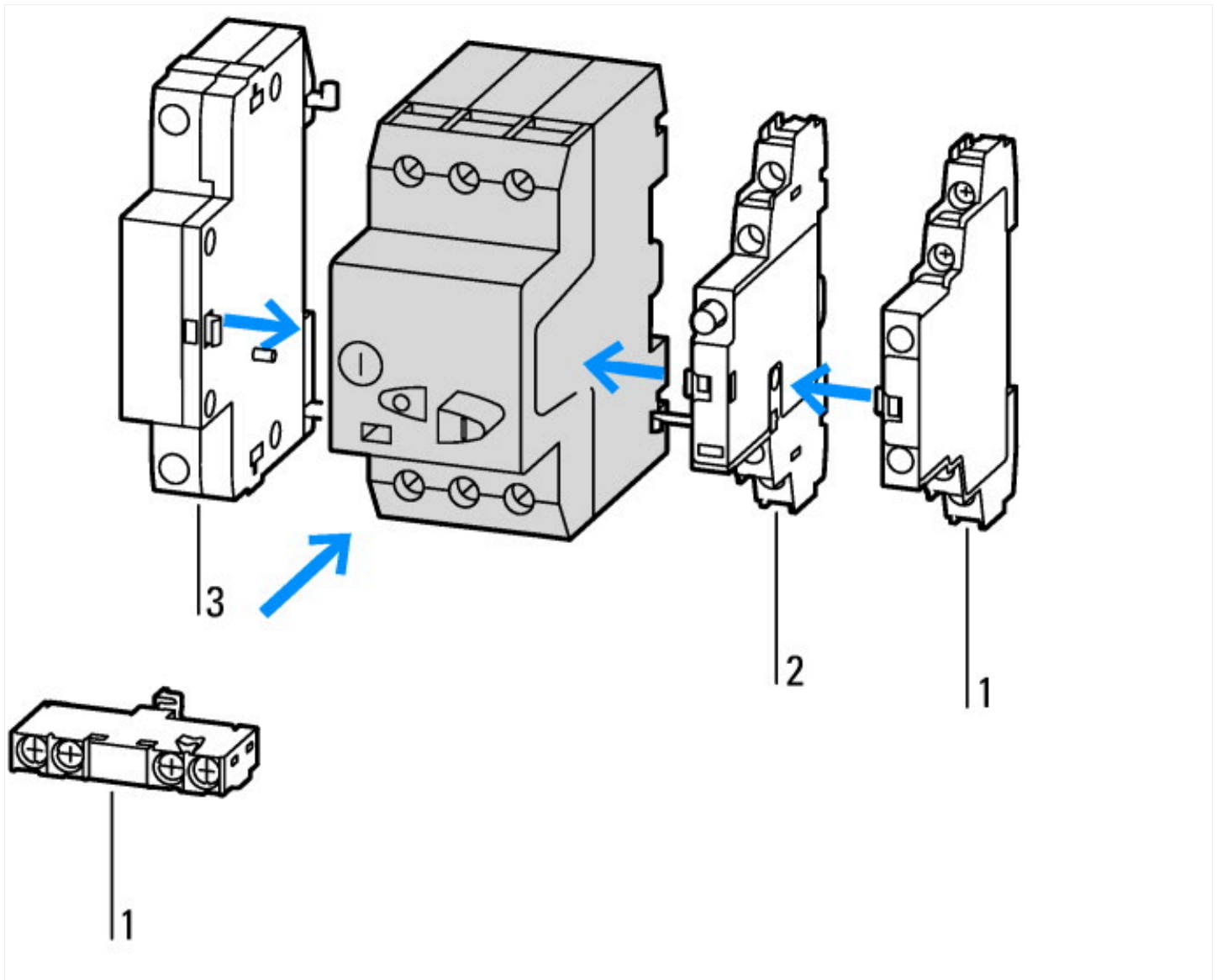
Commutateurs basse tension (EG000017) / Disjoncteur moteur (EC000074)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance pour combinaison de démarreurs (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	20 - 25
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	A	388 - 388
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 (Iu)	A	25
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V	kW	5.5

puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V		kW	12.5
type de raccordement du circuit principal			borne à vis
finition de l'élément d'actionnement			à poussoir
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 I <sub>cu</sub> à 400 V, CA		kA	50
indice de protection (IP)			IP20
hauteur		mm	93
largeur		mm	45
profondeur		mm	90.5

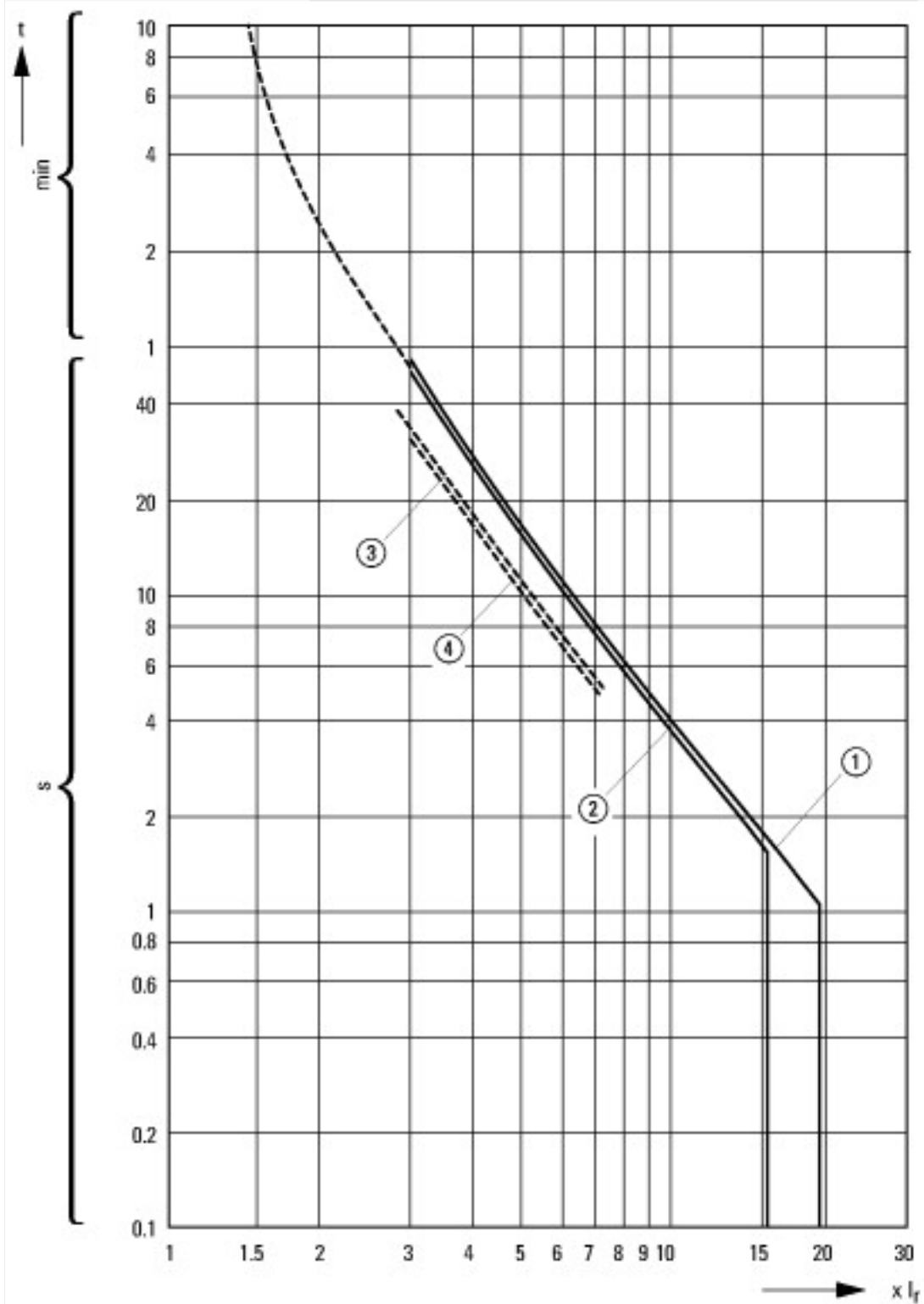
## Homologations

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

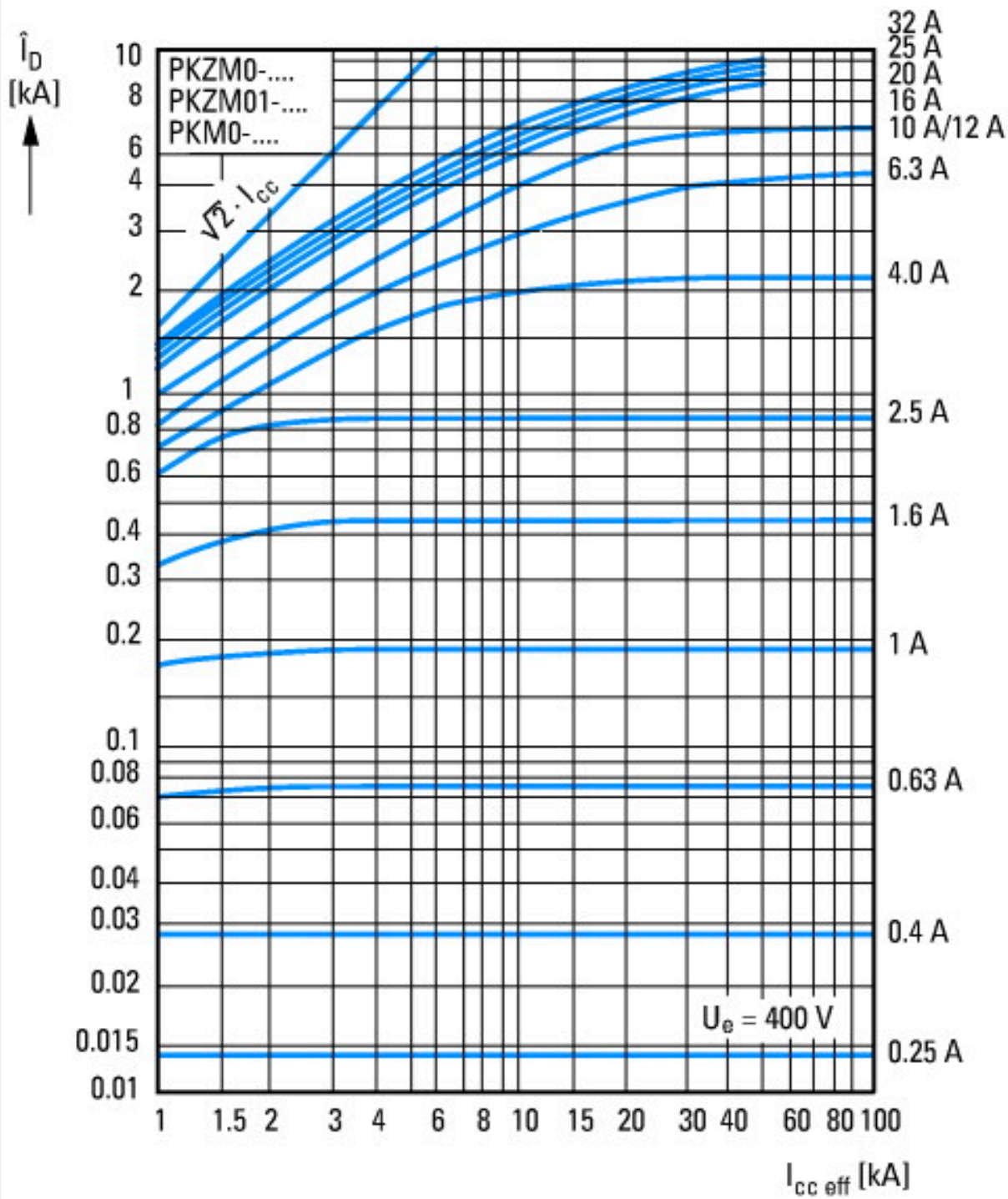


- 1 : Contact auxiliaire standard
- 2 : Contact auxiliaire de signalisation de déclenchement
- 3 : Déclencheurs shunt, déclencheurs à manque de tension

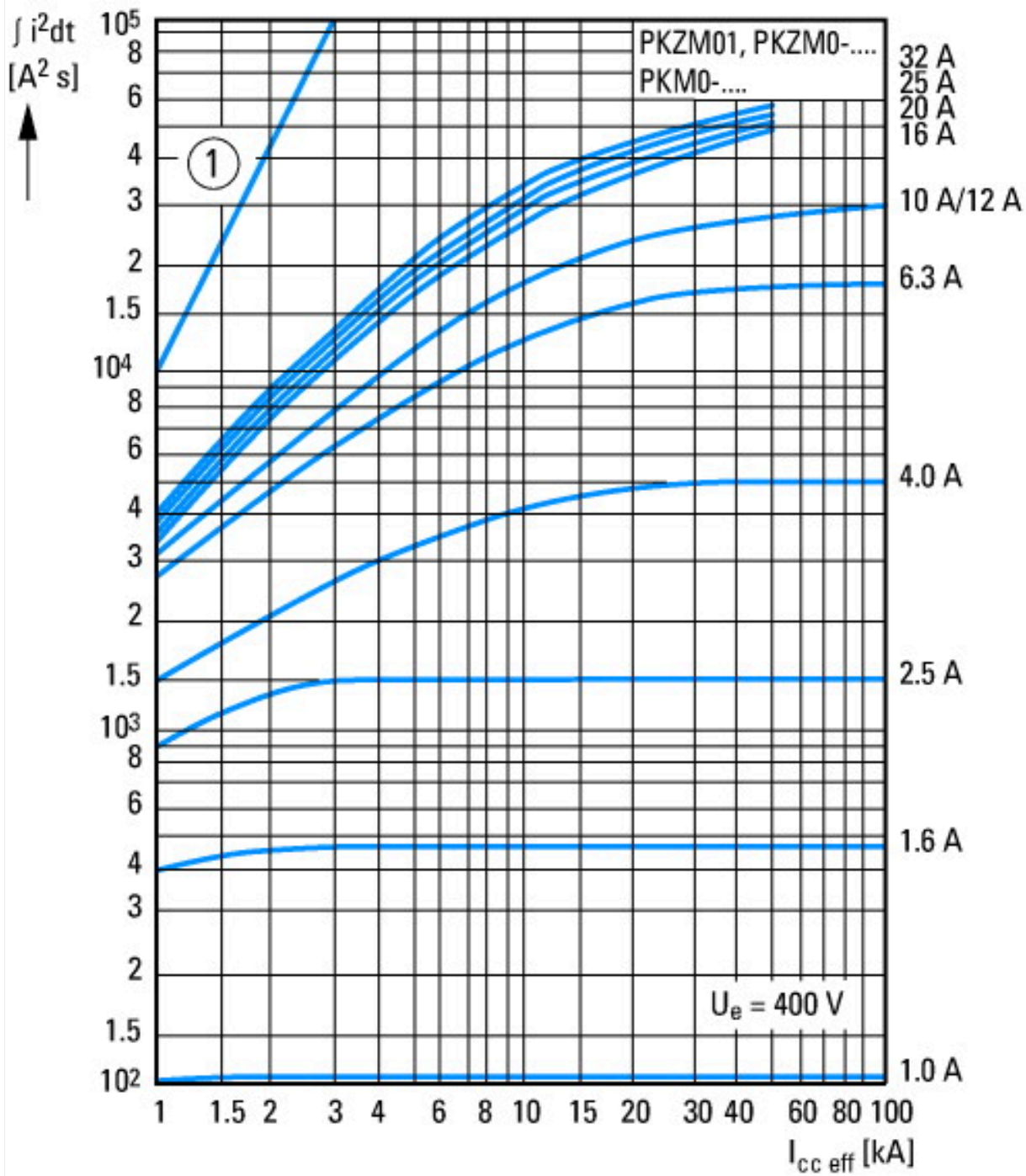


Courbes de déclenchement de disjoncteur moteur PKZM0-..., PKZM01

- 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

## Encombremets

