

Référence

NZMN3-VE630

Code

259133

Gamme de livraison

Gamme				Disjoncteurs
Fonction de protection				Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective
norme / homologation				IEC
Technique de montage				Appareils fixes
Technique de déclenchement				Déclencheur électronique
Taille				NZM3
Description				Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“ Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge tr: 2 – 20 s sous 6 x I _n infini (sans déclencheur sur surcharge) Temporisation réglable tsd : Crans: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms I ² Fonction t-constante : commutable
Nombre de pôles				tripolaire
Equipement standard				Borne à boulon
Pouvoir de coupure				
400/415 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA		50
Courant assigné = courant assigné ininterrompu				
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	I _n = I _u	A		630
Plage de réglage				
Déclencheurs sur surcharge				
	I _r	A		315 - 630
Déclencheur sur court-circuit				
instantané	I _i = I _n x ...			2 - 8
temporisé	I _{sd} = I _r x ...			1,5 - 7

Généralités

Conformité aux normes				IEC/EN 60947, VDE 0660
Protection contre les contacts directs				sécurité des doigts et du dos de la main selon VDE 0106 partie 100
Résistance climatique				Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante		°C		
Température ambiante de stockage		°C		- 40 - + 80
Modes de fonctionnement		°C		- 25 ... + 70
résistance aux chocs (choc semi-sinusoïdal 10 ms) selon IEC 60068-2-27		g		20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms)
Séparation sûre selon VDE 0106-101 et 101/A1				
entre contacts auxiliaires et circuits principaux		V AC		500
entre contacts auxiliaires		V AC		300
Poids		kg		6.34
Position de montage				
Position de montage				<p>verticale et à 90° dans tous les sens</p> <p>avec déclencheur différentiel XFI : - NZM1, N1, NZM2, N2 : verticale et à 90° dans tous les sens avec dispositif de débrogage rapide : - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, à 90° droite/ gauche avec berceau pour appareils débrogable : - NZM3, N3 : verticale, 90° à gauche - NZM4, N4: verticale</p>

avec télécommande :
 - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3,
 NZM4, N(S)4 : verticale et à
 90° dans tous les sens

Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Degré de protection			
Appareil			Dans la zone des éléments de commande : IP20 (degré de protection de base)
Boîtiers			avec cadre d'étanchéité de porte : IP40 avec poignée rotative à commande rompue : IP66
Bornes de raccordement			Borne à tunnel : IP10 Séparateur de phases et borne pour raccordement de feuillard : IP00
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter)			Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective

Disjoncteurs

Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	630
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}		
Pôles principaux		V	8000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000
Utilisation dans réseaux IT		V	690

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	187
400/415 V	I_{cm}	kA	105
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	74
525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	40
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO	I_{cu}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	20
I_{cs} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	13
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	5
			Fusible de calibre max. lorsque le courant de court-circuit prévu à l'emplacement de montage dépasse le pouvoir de coupure du disjoncteur.
Courant assignée de courte durée admissible			
t = 0.3 s	I_{cw}	kA	1.9
t = 1 s	I_{cw}	kA	3.3
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2			A
Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-1			
500 V	I_e	A	630
415 V	I_e	A	500
690 V	I_e	A	630

AC-3			
500 V	I_e	A	450
415 V	I_e	A	450
690 V	I_e	A	450
Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)	manœuvres		15000
Longévité électrique			
AC-1			
400 V V 50/60 Hz	manœuvres		5000
415 V V 50/60 Hz	manœuvres		5000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		3000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		2000
Fréquence de commutations max.		man./h	60
Pertes par effet Joule par pôle sous I_U : les valeurs se rapportent au courant assigné d'emploi maximal du calibre.		W	40
			La valeur des pertes par effet Joule par pôle se rapporte au courant assigné d'emploi maximal du calibre.
Temps total de coupure en cas de court-circuit		ms	< 10

Sections raccordables

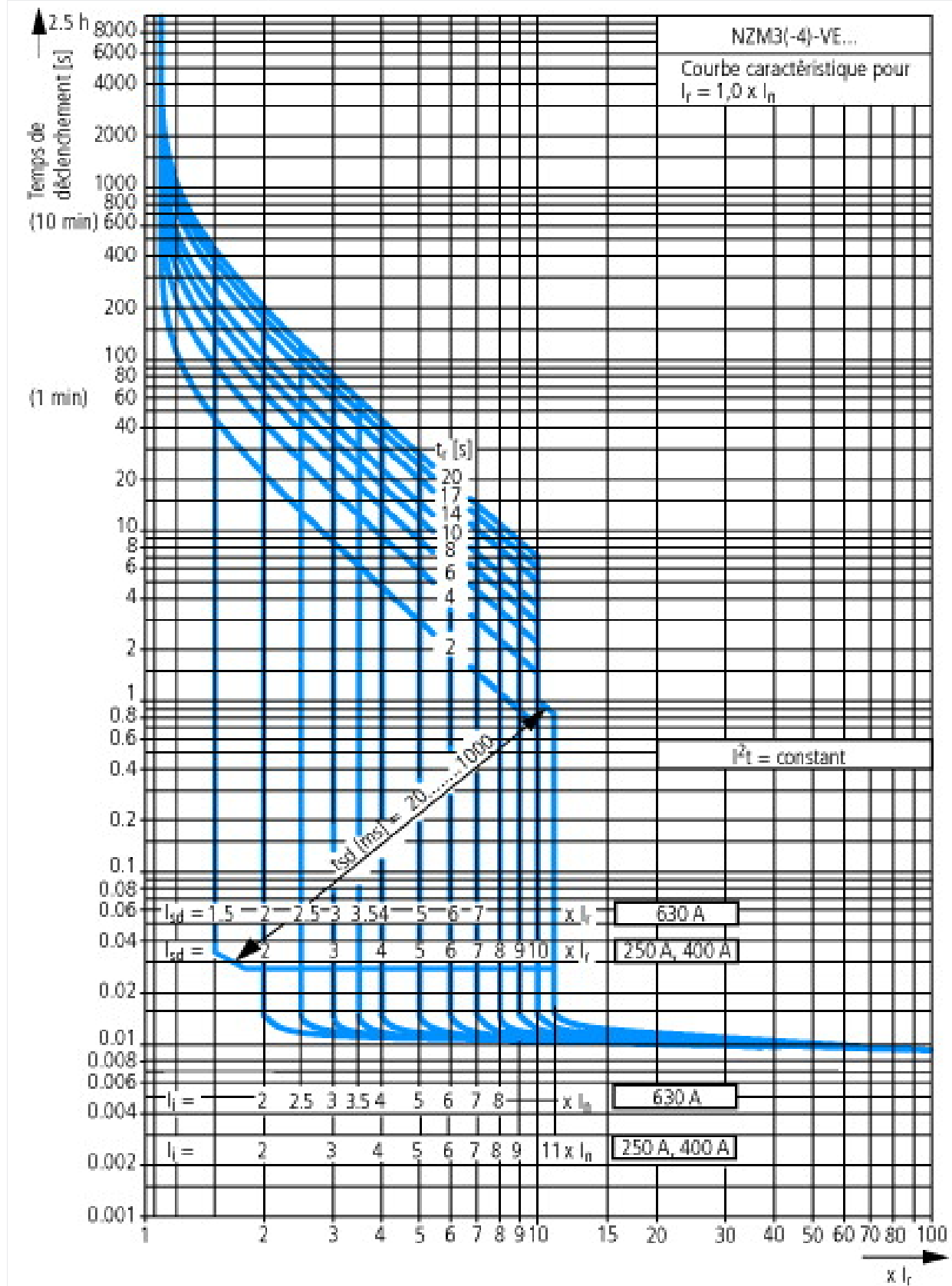
Equipement standard			Borne à boulon
Synoptique			<p>Equipement de base</p> <p>Bornes à cage bornes à boulon</p> <p>Equipements complémentaires</p> <p>Bornes à cage bornes à boulon</p> <p>Bornes à tunnel</p> <p>Raccordement par l'arrière</p> <p>Raccordement de feuillard</p>
Conducteurs ronds Cu			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		mm ²	2 x 16
multibrins		mm ²	1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (16 - 185)
multibrin		mm ²	
Conducteurs multibrins		mm ²	1 x (25 ... 185)
2 trous		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16 2 x 16
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Epanouisseur		mm ²	

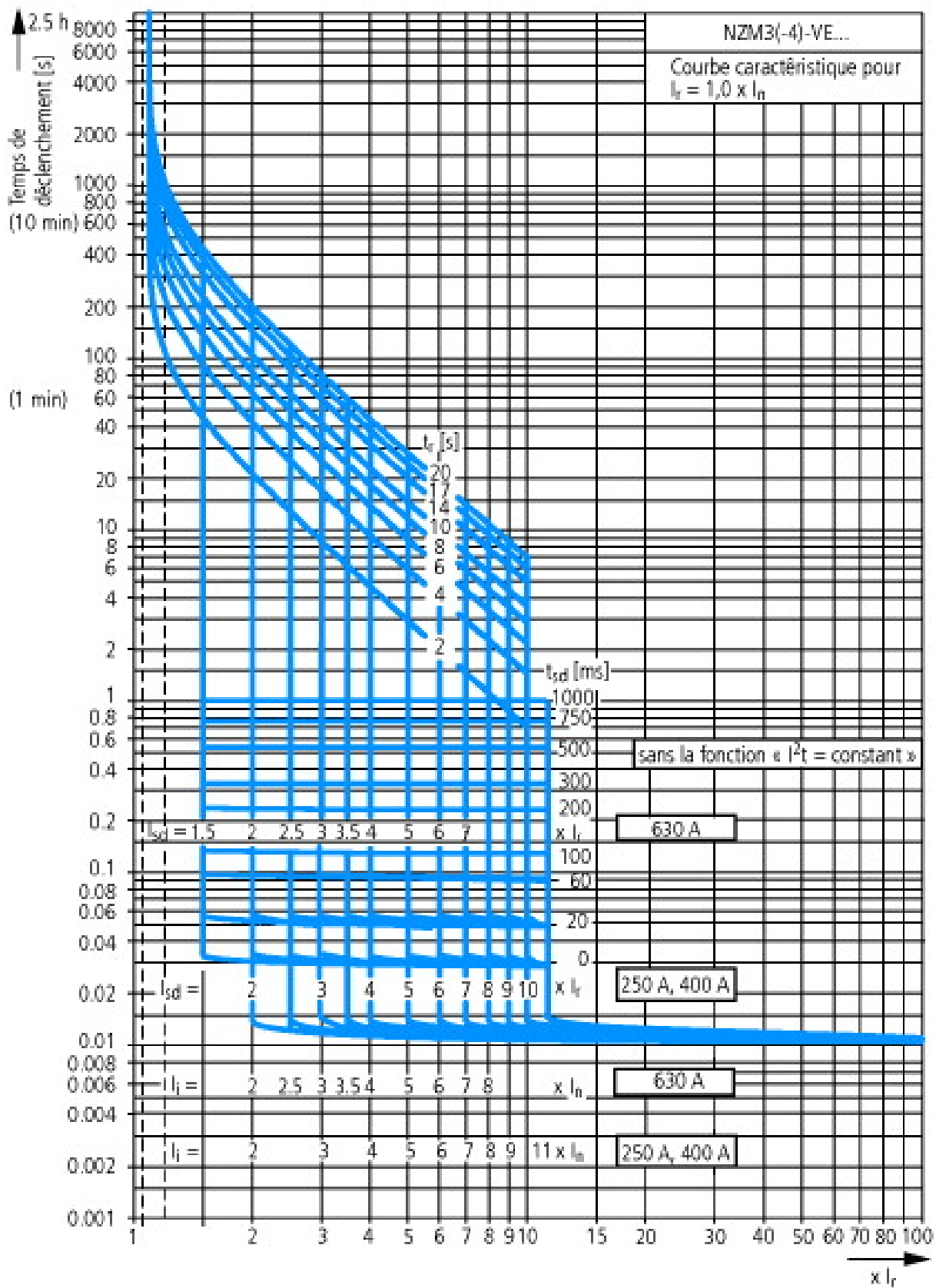
Epanouisseur		mm ²	2 x 300
Conducteurs Al, câbles Cu			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16
multibrin		mm ²	
Conducteur multibrin		mm ²	1 x (25 - 185) In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 240 mm ²
2 trous		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Epanouisseur		mm ²	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
Bornes à cage			
	min.	mm ²	6 x 16 x 0.8
	max.	mm ²	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Epanouisseur		mm ²	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Barre Cu (largeur x épaisseur)		mm	
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
bornes à boulon			M10
Directement sur l'appareil			
	min.	mm ²	20 x 5
	max.	mm ²	30 x 10 + 30 x 5
Epanouisseur		mm ²	
Epanouisseur	max.	mm ²	2 x (10 x 50)
Câbles de commande			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

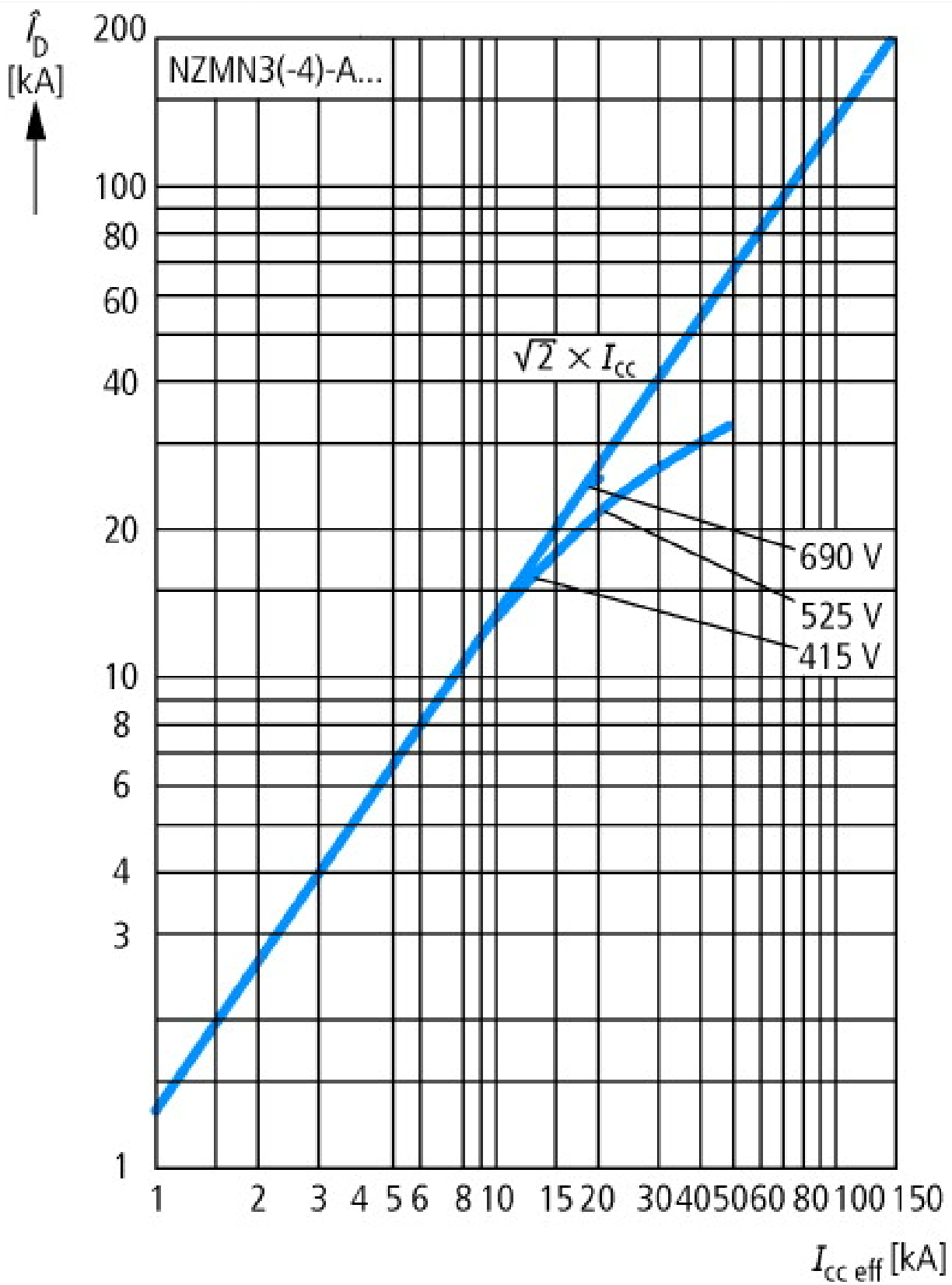
Technische Daten nach ETIM 4.0

Nombre de pôles			3
Courant assigné ininterrompu Iu		A	630
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à ouverture			0
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à fermeture			0
Modèle d'appareil			Appareil prévu, technique fixe
Avec déclencheur à manque de tension			Non
Commande motorisée en option			Oui
Protection contre les défauts à la terre intégrée			Non
Convient pour montage sur profilé chapeau			Non
Plage de réglage du déclencheur sur court-circuit instantané		A	5040
Plage de réglage du déclencheur sur court-circuit à court retard		A	4410
Courant assigné de coupure ultime en court-circuit Icu sous 400 V, 50 Hz		kA	50
Indicateur de déclenchement existant			Non
Type d'élément d'actionnement			Levier à bascule
Type de raccordement circuit principal			Borne à boulon
Commande motorisée intégrée			Non
Position de raccordement pour le circuit principal			Raccordement avant
Degré de protection (IP)			IP20
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts inverseurs			0

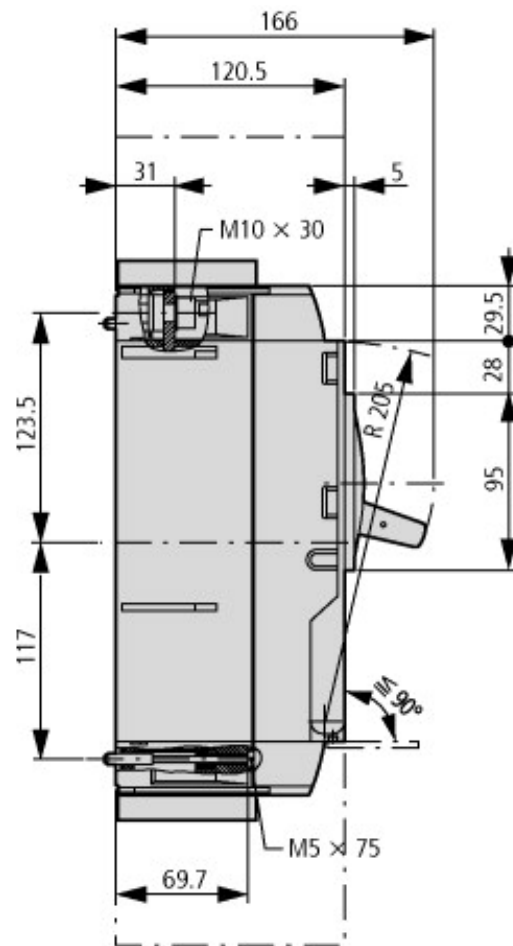
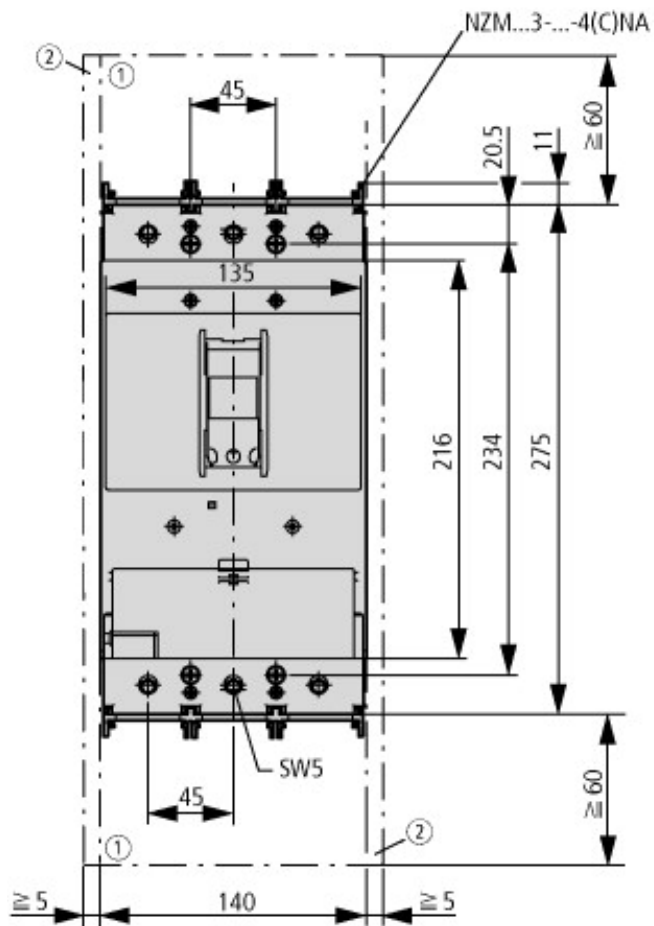
Courbes caractéristiques



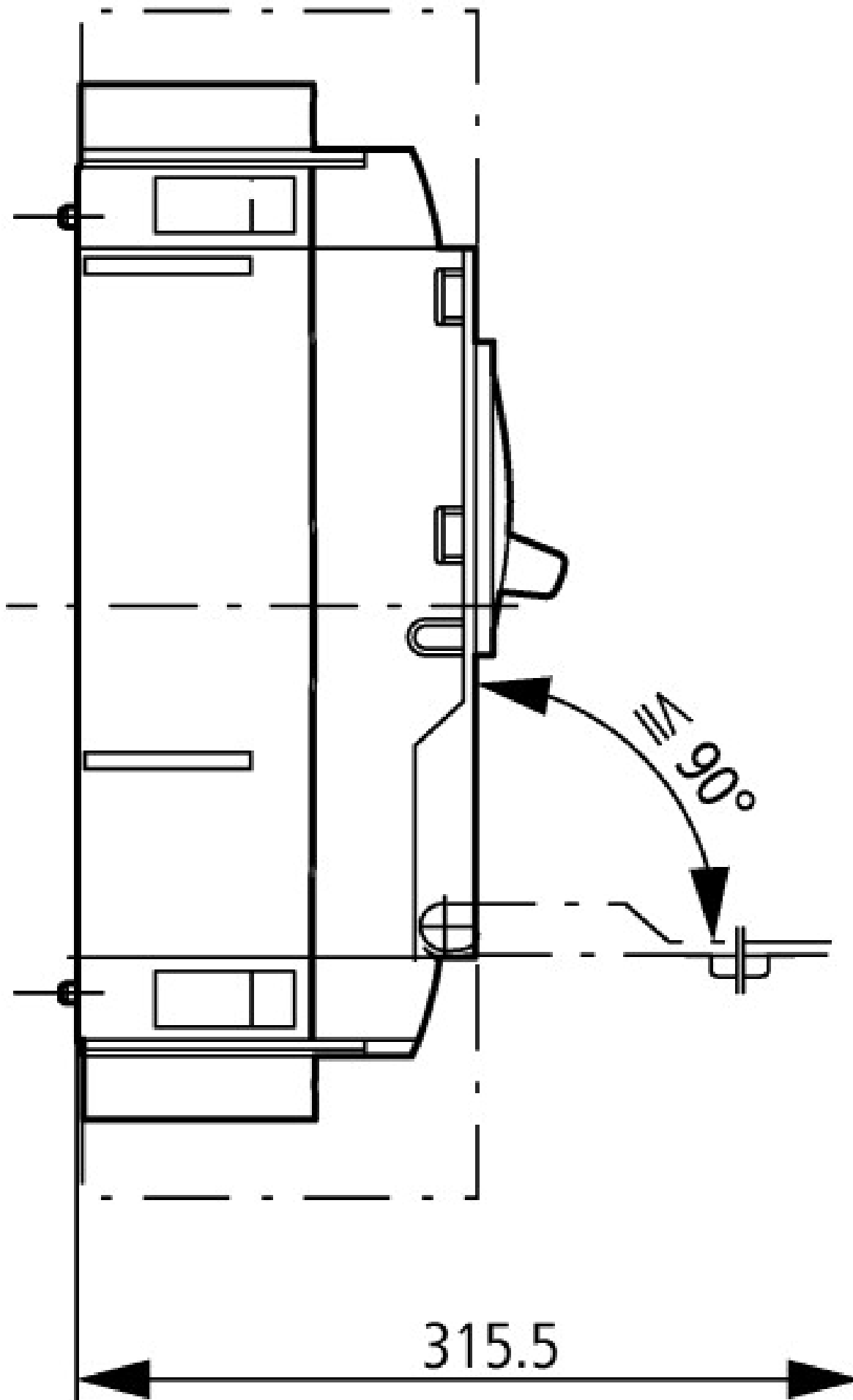




Encombremes



- ① Chambre de soufflage, distance minimale des éléments voisins
- ② Distance minimale des éléments voisins



Plus d'informations sur les produits (liens)

IL01208009Z (IL01208009Z) Disjoncteurs, appareils de base

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2010_11.pdf

Etude

Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/FR/CHA_NZM_23.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

Affichage des courbes de déclenchement avec réglages individuels pour évaluer correctement les interactions

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver943en.pdf