Disjoncteur3p protection sélective

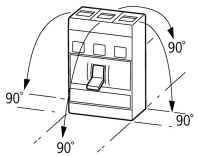
Référence **NZMN2-VE100**

Code **259122**

Gamme de livraison

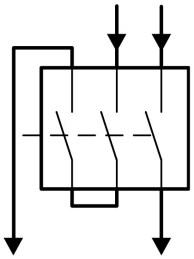
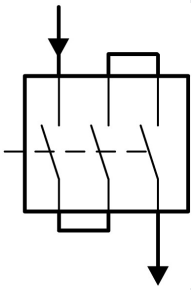
Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective
norme / homologation			IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Technique de déclenchement			Déclencheur électronique
Taille			NZM2
Description			Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“ Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge tr: 2 – 20 s sous 6 x Ir infini (sans déclencheur sur surcharge) Temporisation réglable tsd : Crans: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms I^2Fonction t-constante : réglage fixe sur ARRET
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	100
Plage de réglage			
Déclencheurs sur surcharge			
	I_r	A	50 - 100
Déclencheur sur court-circuit			
instantané	$I_i = I_n$ x …		1200 A fixe
temporisé	$I_{sd} = I_r$ x …		2 - 10

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	2.345
Position de montage			
Position de montage			verticale et à 90° dans tous les sens  avec déclencheur différentiel XFI : - NZM1, N1, NZM2, N2 : verticale et à 90° dans tous les sens avec dispositif de débrochage rapide : - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, à 90° droite/ gauche avec berceau pour appareils débrochable : - NZM3, N3 : verticale, 90 à gauche - NZM4, N4: verticale

			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 feuilleter)			Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective

Disjoncteurs

Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	100
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
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	750
			La valeur s'applique aux disjoncteurs de protection des installations tripolaires avec déclencheur magnétothermique NZMN(H)1(2)(3)-A... jusqu'à 500 A. En cas de commande de la tension assignée d'emploi de service sur 3 circuits électriques, facteur de correction DC pour la valeur de réponse du déclencheur instantané : NZM1 : 1.25, NZM2 : 1.35, NZM3 : 1.45 Valeur de réglage pour I_i sous DC = valeur de réglage I_i AC/facteur de correction DC **Commutation d'un pôle à l'aide de deux circuits en série**  **Commutation d'un pôle à l'aide de trois circuits en série** 
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	Icm	kA	40
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}	I_{cn}		
Icu IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO	Icu	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
Icu selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	Ics	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	25
690 V 50/60 Hz	Ics	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	1.9
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	300
415 V	I_e	A	300
690 V	I_e	A	300
AC-3			
500 V	I_e	A	100
415 V	I_e	A	100
690 V	I_e	A	100
Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)	manœuvres		20000
Longévité électrique			
AC-1			
400 V V 50/60 Hz	manœuvres		10000
415 V V 50/60 Hz	manœuvres		10000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		7500
AC-3			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		6500
415 V 50/60 Hz	manœuvres		6500
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		5000
Fréquence de commutations max.		man./h	120
Pertes par effet Joule par pôle sous I_u : les valeurs se rapportent au courant assigné d'emploi maximal du calibre.		W	19
			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					
Equipement de base					
Bornes à cage	●	-	-	-	
bornes à boulon	-	●	●	●	
Equipements complémentaires					
Bornes à cage	-	●	●	-	
bornes à boulon	●	-	-	●	
Bornes à tunnel	●	●	●	●	
Raccordement par l'arrière	●	●	●	●	

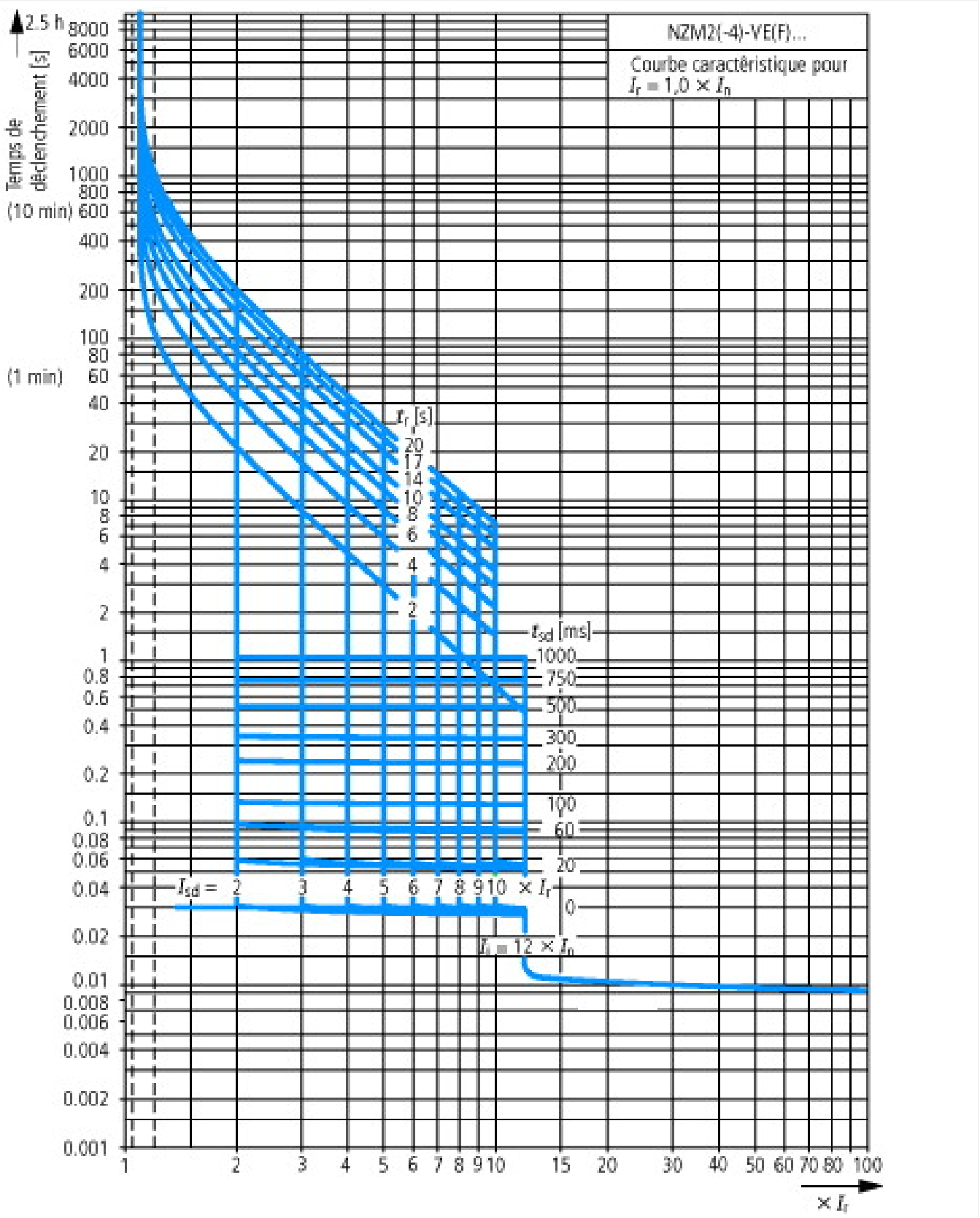
			Raccordement de feuillard - - ●
Conducteurs ronds Cu			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x (4 … 16) 2 x (4 … 16)
multibrins		mm^2	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x 16
multibrin		mm^2	
Conducteurs multibrins		mm^2	1 x (25 - 185)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm^2	1 x (4 … 16) 2 x (4 … 16)
Conducteurs multibrin		mm^2	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Conducteurs à âme massive		mm^2	1 x 16
multibrin		mm^2	
Conducterus multibrin		mm^2	1 x (25 - 185) je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm^2 anschließbar
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
Bornes à cage			
	min.	mm^2	2 x 9 x 0.8
	max.	mm^2	10 x 16 x 0.8
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Barre Cu (largeur x épaisseur)	mm		
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
bornes à boulon			M8
Directement sur l'appareil			
	min.	mm^2	16 x 5
	max.	mm^2	20 x 5
Câbles de commande			
		mm^2	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Technische Daten nach ETIM 4.0

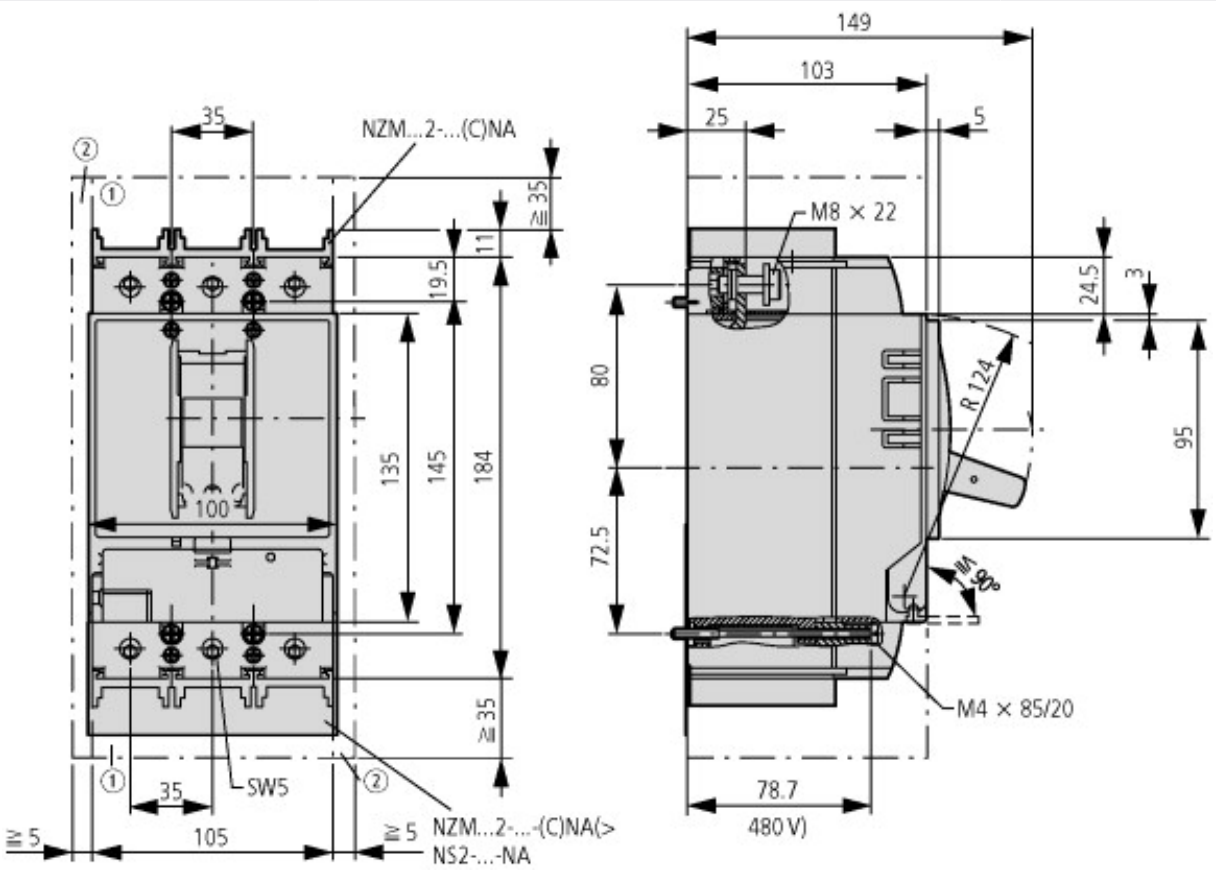
Nombre de pôles		3
Courant assigné ininterrompu Iu	A	100
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à ouverture		0
Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à fermeture		0
Modèle d'appareil		Appareil prévu, technique fixe
Avec déclencheur à manque de tension		Non
Commande motorisée en option		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	1200
Plage de réglage du déclencheur sur court-circuit à court retard	A	1000

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
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge		A	100

Courbes caractéristiques

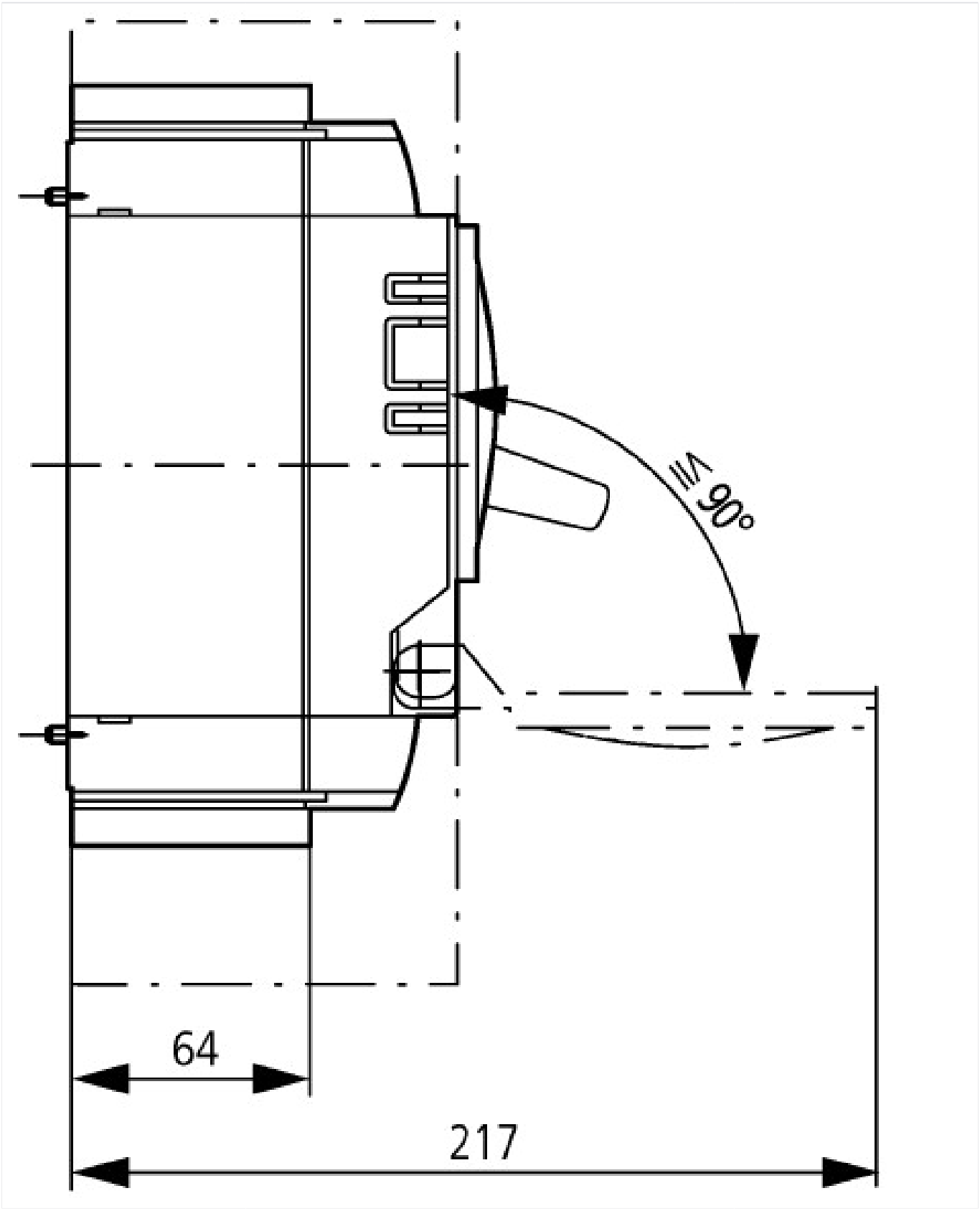


Encombrements



① Chambre de soufflage, distance minimale des éléments voisins

② Distance minimale des éléments voisins



Plus d'informations sur les produits (liens)

IL01206006Z (IL01206006Z) Disjoncteurs, appareils de base	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2011_07.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 démareurs-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

© 06/2011 by Eaton Industries GmbH