


Disjoncteur, 3p, 1600A 1000V
Référence NZMH4-AE1600-S1
N° de catalogue 290374

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des installations et des conducteurs
norme / homologation			IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Technique de déclenchement			Déclencheur électronique
Taille			NZM4
Description			Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“ Technique de raccordement NZM...S1 : capot de protection NZM...XKSA nécessaire
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Borne à boulon
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1600
Pouvoir de coupure			
1000 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	20
Plage de réglage			
Déclencheurs sur surcharge			
	I_r	A	800 - 1600
Déclencheur sur court-circuit			
			
instantané	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12
			

Caractéristiques techniques

Interrupteurs-sectionneurs

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}		
Pôles principaux		V	8000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	1000
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1600
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000
Catégorie d'emploi			A
Température ambiante			
Température ambiante de stockage		°C	- 40 - + 70
Modes de fonctionnement		°C	-25 - +70

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit

1000 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	40
-----------------	----------	----	----

Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}

Icu IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO	I_{cu}	kA	
1000 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	20

Icu selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO-t-CO	Ics	kA	
1000 V AC	Ics	kA	15

Courant assignée de courte durée admissible

t = 0.3 s	I _{cw}	kA	19.2
t = 1 s	I _{cw}	kA	19.2
Longévité mécanique	manœuvres		10000
Fréquence de commutations max.		man./h	60
			Longévité mécanique: dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension

Longévité électrique

1000 V 50/60 Hz	Manœuvres		500
-----------------	-----------	--	-----

Sections raccordables

Equipement standard			Borne à boulon
Conducteurs ronds Cu			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm ²	4 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Plage de raccordement			
1 trou	min.	mm ²	1 x (185 - 240)
1 trou	max.	mm ²	2 x (70 - 185)
Plage de raccordement			
2 trous	min.	mm ²	4 x 50
2 trous	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Epanouisseur		mm ²	
Epanouisseur		mm ²	2 x 240 6 x (70 - 240)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm ²	4 x (50 - 240)
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
Borne de raccordement de feuillard simple			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1.0
Plage de raccordement			
1 trou		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Feuillard Cu perforé	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Epanouisseur		mm	(2 x) 10 x 80 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	25 x 5
	max.	mm	2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)
Plage de raccordement			
1 trou	min.	mm	25 x 5
1 trou	max.	mm	2 x (50 x 10)
Plage de raccordement			
2 trous		mm	2 x (50 x 10)
Epanouisseur		mm	
Epanouisseur	min.	mm	60 x 10
Epanouisseur	max.	mm	2 x (80 x 10)

Câbles de commande			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

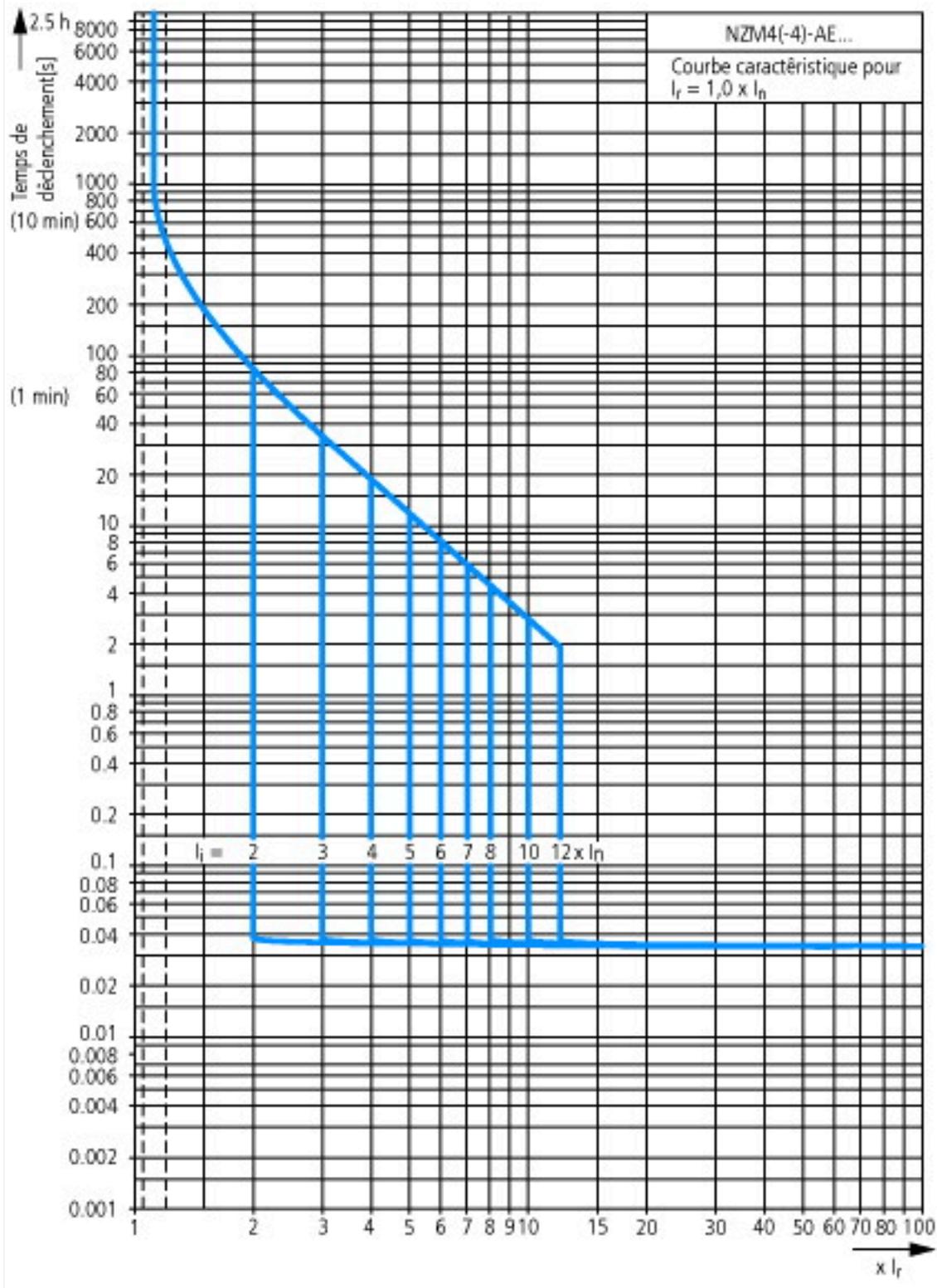
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I _n	A	1600
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	284
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	70
Certificat d'homologation 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.

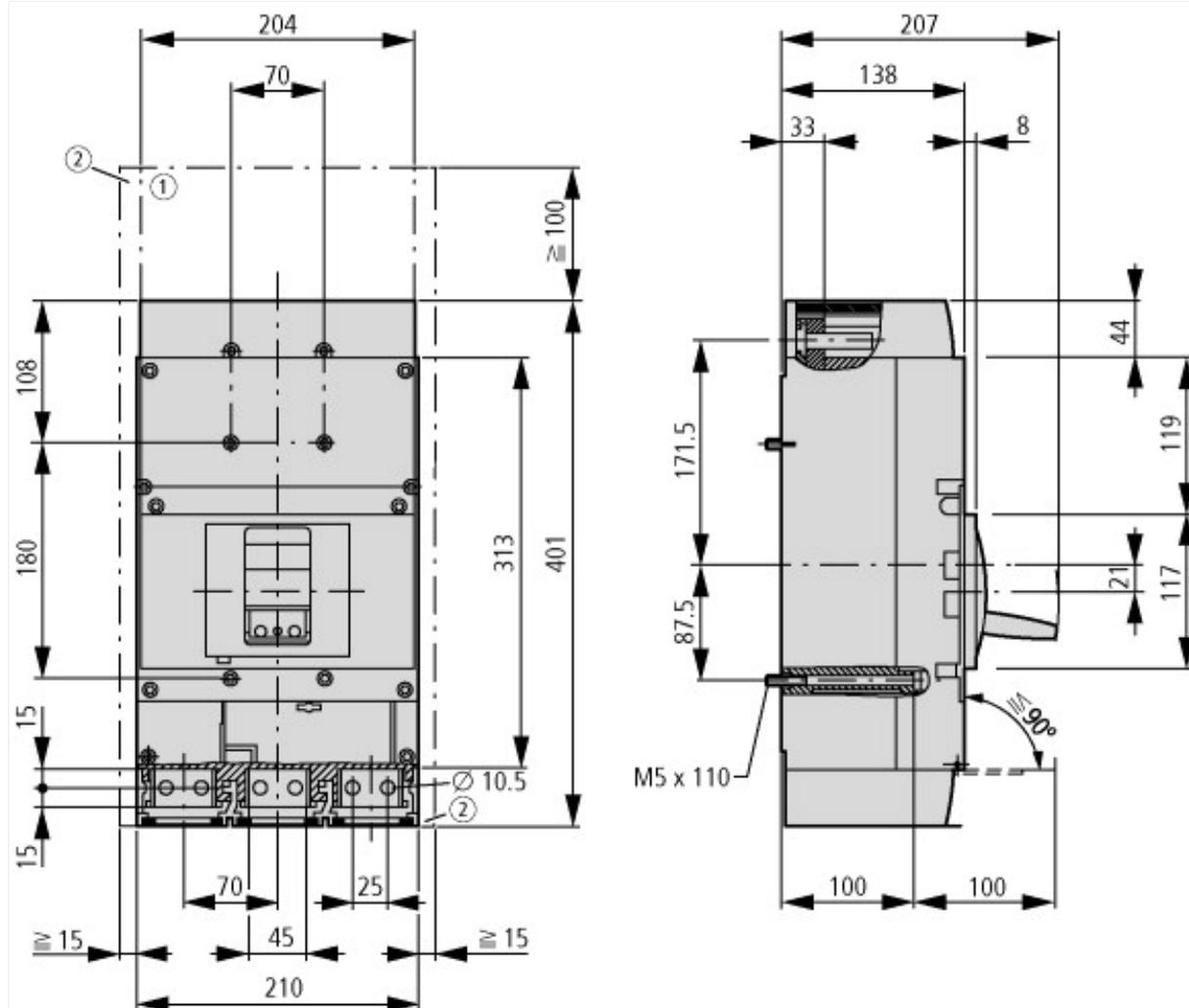
Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Disjoncteur pour protection de transformateur, de générateur et d'installation (EC000228)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance de protection de transformateur, générateur et système (ec1@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
courant permanent nominal (Iu)		A	1600
tension assignée (Ue)		V	1000 - 1000
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz		kA	85
réglage de courant du déclencheur de surcharge		A	800 - 1600
plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée		A	0 - 0
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé		A	3200 - 19200
protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles			non
type de raccordement du circuit principal			borne à vis
type de construction de l'appareil			technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à un montage de profilés chapeaux			non
montage de profilés chapeaux en option			non
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			0

relais de signalisation de déclenchement disponible		non
avec déclencheur à sous-tension		non
nombre de pôles		3
position du raccordement de circuit principal		avant
finition de l'élément d'actionnement		levier
appareil complet avec unité de protection		oui
commande motorisée intégrée		non
commande motorisée en option		oui
indice de protection (IP)		IP20

Courbes caractéristiques





- ① Chambre de soufflage, distance minimale des éléments voisins:
 $U_i \leq 690 \text{ V}$: 100 mm
 $U_i \leq 1500 \text{ V}$: 200 mm
- ② Distance minimale des éléments voisins
 $U_i \leq 1000 \text{ V}$: 15 mm
 $U_i \leq 1500 \text{ V}$: 70 mm

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL01210010Z (AWA1230-2022) Disjoncteurs, appareils de base

IL01210010Z (AWA1230-2022) Disjoncteurs, appareils de base	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2015_11.pdf
Poids	http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1350
Influence de la température, déclassement	http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1352
Puissance dissipée effective	http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1354
Sauvegarde et guide de sélectivité	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1198913_de.pdf
Affichage des courbes de déclenchement avec réglages individuels pour évaluer correctement les interactions	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver943en.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
Programme des courbes caractéristiques CurveSelect	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm
; Configurateur Eaton	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm
informations techniques supplémentaires sur l'interrupteur NZM	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf