




Référence **NZMB2-M160-SVE**  
N° de catalogue **113197**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Gamme				Disjoncteurs
Fonction de protection				Protection des moteurs
norme / homologation				IEC
Technique de montage				Technique déconnectable
Technique de déclenchement				Déclencheur magnétothermique
Taille				NZM2
Description				Classe de déclenchement 10 A IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2  Les disjoncteurs satisfont à toutes les exigences de la catégorie d'emploi AC-3.
Nombre de pôles				tripolaire
Equipement standard				Borne à boulon
<b>Pouvoir de coupure</b>				
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA		25
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A		160
<b>Plage de réglage</b>				
Déclencheurs sur surcharge				
	$I_r$	A		125 - 160
Déclencheur sur court-circuit				
				
instantané	$I_i = I_n \times \dots$			8 - 14
				
<b>Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz</b>				
380 V 400 V	P	kW		75
<b>Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz</b>				
400 V	P	kW		75
<b>Courant assigné d'emploi en AC-3 50/60 Hz</b>				
400 V	$I_e$	A		134

## Caractéristiques techniques

### 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				
Température ambiante de stockage		°C		- 40 - + 70
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 EN 61140				
entre contacts auxiliaires et circuits principaux		V AC		500
entre contacts auxiliaires		V AC		300
Position de montage				position verticale et à 90° dans toutes les directions



avec déclencheur différentiel XFI :

- NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale et à 90° dans toutes les directions

avec dispositif de débrogage :

- NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale, à 90° droite/gauche

avec dispositif de débrogage :

- NZM3, N3 : position verticale, à 90° droite/gauche
- NZM4, N4 : position verticale avec télécommande :
- NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : position verticale et à 90° dans toutes les directions

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 : IP40 avec poignée rotative à commande rompue sur porte : IP66
Bornes de raccordement		Borne à tunnel : IP10 Séparateur de phases et borne pour raccordement de feuillard : IP00
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)		Influence de la température, déclassement

### Disjoncteurs

Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	160
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$		
Pôles principaux		V	8000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	440
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	690
Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre		V	$\leq 440$

### Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	$I_{cm}$		
240 V	$I_{cm}$	kA	63
400/415 V	$I_{cm}$	kA	53
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	53
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	30
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	25
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	25
$I_{cs}$ selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	25
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	18.5
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2			A
Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)	manœuvres		20000
Longévité électrique			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		10000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		7500
Fréquence de commutations max.		man./h	120
Temps total de coupure en cas de court-circuit		ms	< 10

### Sections raccordables

Équipement standard		Borne à boulon
Équipements complémentaires nécessaires		NZM2-XSVS
Équipements complémentaires optionnels		Borne à cage Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière

<b>Conducteurs ronds Cu</b>			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
multibrins		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x 16
multibrin			
1 trou		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
<b>Bornes à boulon et raccordement par l'arrière</b>			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
<b>Conducteur à brins circulaires Al</b>			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
<b>Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)</b>			
Bornes à cage			
	min.	mm	2 x 9 x 0,8
	max.	mm	10 x 16 x 0,8 (2x) 8 x 15,5 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 24 x 0,8
<b>Barre Cu (largeur x épaisseur)</b>			
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
bornes à boulon			M8
Directement sur l'appareil			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	24 x 8
<b>Câbles de commande</b>			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

<b>Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception</b>			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I <sub>n</sub>	A	160
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	38.4
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	70
<b>Certificat d'homologation IEC/EN 61439</b>			
<b>10.2 Résistance des matériaux et des pièces</b>			
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 8.0

Appareillage industriel 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 (ec1@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	125 - 160
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	A	1280 - 2240
avec protection thermique		oui
sensible à une défaillance de phase		non
technique de déclenchement		thermomagnétique
tension de fonctionnement normale	V	440 - 440
courant permanent nominal (Iu)	A	160
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V	kW	45
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	90
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
finition de l'élément d'actionnement		levier
type de construction de l'appareil		technique enfichable 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	18.5
indice de protection (IP)		IP20
hauteur	mm	245
largeur	mm	105
profondeur	mm	180