

Référence **NZMH3-ME220-S1**
 N° de catalogue **119364**

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des moteurs
norme / homologation			IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Technique de déclenchement			Déclencheur électronique
Taille			NZM3
Description			Sensibilité au manque de phase IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 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) Technique de raccordement NZM...S1 : capot de protection NZM...XKSA nécessaire Technique de raccordement NZM4...S1 : raccordement par barre isolée (borne à boulon NZM4-XKS)
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Borne à boulon
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	I _n = I _u	A	220

Pouvoir de coupure

1000 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	15
-----------------	-----------------	----	----

Plage de réglage

Déclencheurs sur surcharge			
	I _r	A	110 - 220
Déclencheur sur court-circuit			
			
instantané	I _i = I _r x ...		2 - 14
			

Caractéristiques techniques

Disjoncteurs

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	220
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

240 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	330
400/415 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	330
440 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	286
525 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	143
690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	74

1000 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	17
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}			
I _{cu} IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO	I _{cu}	kA	
240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	150
400/415 V 50 Hz	I _{cu}	kA	150
440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	130
525 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	65
690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	35
1000 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	15
I _{cu} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	I _{cs}	kA	
230 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	150
400/415 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	150
440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	130
525 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	33
690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	9
1000 V AC	I _{cs}	kA	10
Courant assignée de courte durée admissible			
t = 0.3 s	I _{cw}	kA	3.3
t = 1 s	I _{cw}	kA	3.3
Longévité mécanique	manœuvres		15000
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		1000
Sections raccordables			
Equipement standard			Borne à boulon
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			
multibrin			
Conducteurs multibrin		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 (10 - 16)
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 185) ²⁾
			²⁾ Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 240 mm ² .
2 trous		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
Bornes à cage			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	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 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	20 x 5
	max.	mm	30 x 10 + 30 x 5
Epanouisseur		mm	
Epanouisseur	max.	mm	2 x (10 x 50)
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	220
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	14.52
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 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 (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	110 - 220
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	A	220 - 3080

avec protection thermique			oui
sensible à une défaillance de phase			oui
technique de déclenchement			électronique
tension de fonctionnement normale		V	1000 - 1000
courant permanent nominal (Iu)		A	220
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V		kW	55
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V		kW	110
type de raccordement du circuit principal			raccordement à vis
finition de l'élément d'actionnement			levier
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 Icu à 400 V, CA		kA	130
indice de protection (IP)			IP20
hauteur		mm	275
largeur		mm	140
profondeur		mm	166