



Disjoncteur, 3p, 40A

Référence **NZMH1-S40**  
N° de catalogue **284436**

Illustration non contractuelle

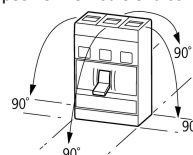
## Gamme de livraison

Gamme				Disjoncteurs
Fonction de protection				Protection contre les courts-circuits
norme / homologation				IEC
Technique de montage				Appareils fixes
Technique de déclenchement				Déclencheur magnétothermique
Taille				NZM1
Description				Protection des moteurs en association avec un relais thermique avec déclencheur sur court-circuit Sans déclencheurs sur surcharge Ir 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				Bornes à cage
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A		40
<b>Pouvoir de coupure</b>				
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA		100
<b>Plage de réglage</b>				
Déclencheur sur court-circuit				
				
instantané	$I_i = I_n \times \dots$			8 - 14
				
<b>Puissance assignée d'emploi AC-3 sous 400 V 50/60 Hz</b>				
380 V 400 V	P	kW		18.5
<b>Courant assigné d'emploi AC-3 sous 400 V 50/60 Hz</b>				
400 V	$I_e$	A		36

## 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 XF1 : - 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 feuilletter)		Influence de la température, déclassement

## Disjoncteurs

Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	40
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$		
Pôles principaux		V	6000
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	690
Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre		V	≤ 690

## Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	$I_{cm}$		
240 V	$I_{cm}$	kA	220
400/415 V	$I_{cm}$	kA	220
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	154
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	40
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	17
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit $I_{cn}$	$I_{cn}$		
$I_{cu}$ IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO	$I_{cu}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	100
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	100
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	70
525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	20
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	10
$I_{cs}$ selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	100
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	10
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	7.5
			Fusible de calibre max. lorsque le courant de court-circuit prévu à l'emplacement de montage dépasse le pouvoir de coupure du disjoncteur.
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		10000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		7500
AC-3			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		7500
415 V 50/60 Hz	manœuvres		7500
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		5000

Fréquence de commutations max.	man./h	120
Temps total de coupure en cas de court-circuit	ms	< 10

## Sections raccordables

Équipement standard			Bornes à cage
Équipements complémentaires optionnels			Borne à boulon Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière
Conducteurs ronds Cu			
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 (10 - 70) <sup>3)</sup> 2 x (6-25)
			<sup>3)</sup> Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm <sup>2</sup> .
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive	mm <sup>2</sup>		1 x 16
multibrin			
1 trou	mm <sup>2</sup>		1 x (25 - 95)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
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 (10 - 70) <sup>3)</sup> 2 x 25
			<sup>3)</sup> Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm <sup>2</sup> .
Conducteur à brins circulaires Al			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive	mm <sup>2</sup>		1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin	mm <sup>2</sup>		1 x (25 - 95)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive	mm <sup>2</sup>		1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
Conducteurs multibrin	mm <sup>2</sup>		1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35)
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
Bornes à cage			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
Barre Cu (largeur x épaisseur)	mm		
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
bornes à boulon			M6
Directement sur l'appareil			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5
Câbles de commande			
		mm <sup>2</sup>	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 <sub>n</sub>	A	40
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	10.66
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	0 - 0
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	A	8 - 14
avec protection thermique		non
sensible à une défaillance de phase		non
technique de déclenchement		magnétique
tension de fonctionnement normale	V	690 - 690
courant permanent nominal (Iu)	A	40
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V	kW	11
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	18.5
type de raccordement du circuit principal		autre
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	35
indice de protection (IP)		IP20
hauteur	mm	145
largeur	mm	90
profondeur	mm	84.5