

Disjoncteur, 3p, 20A 1000V

Référence **NZMH2-A20-S1**
N° de catalogue **290355**

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 magnétothermique
Taille			NZM2
Description			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	20
Pouvoir de coupure			
1000 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	10
Plage de réglage			
Déclencheurs sur surcharge			
	I_r	A	15 - 20
Déclencheur sur court-circuit			
			
instantané	$I_i = I_n \times \dots$		350 A fixe
			

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	20
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	105
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	40
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 0-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	50
690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	20
1000 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	10
I _{cu} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-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	37.5
690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	5
1000 V AC	I _{cs}	kA	3

Courant assignée de courte durée admissible

t = 0.3 s	I _{cw}	kA	1.9
t = 1 s	I _{cw}	kA	1.9
Longévité mécanique	manœuvres		20000
Fréquence de commutations max.		man./h	120
			Longévité mécanique: dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension

Longévité électrique

1000 V 50/60 Hz	Manœuvres		3000
-----------------	-----------	--	------

Sections raccordables

Equipement standard			Borne à boulon
Conducteurs ronds Cu			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6-16)
multibrins		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25-70)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin		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 (10 - 16) 2 x (10 - 16)
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
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 .
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
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 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	16 x 5
	max.	mm	24 x 8
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	20
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	5.1
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 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 (eci@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
courant permanent nominal (Iu)		A	20
tension assignée (Ue)		V	1000 - 1000
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz		kA	150
réglage de courant du déclencheur de surcharge		A	15 - 20
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	350 - 350
protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles			non
type de raccordement du circuit principal			raccordement 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			oui
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 intégré			non
nombre de pôles			3
position du raccordement de circuit principal			frontal
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