

Disjoncteur, 3p, 1600A 1000V

Référence **NZMH4-VE1600-S1**  
N° de catalogue **290379**

Illustration non contractuelle





## Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective
norme / homologation			IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Technique de déclenchement			Déclencheur électronique
Taille			NZM4
Description			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 <sub>r</sub> infini (sans déclencheur sur surcharge) Temporisation réglable tsd : Crans: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms I <sup>2</sup> Fonction t-constante : commutable 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 <sub>n</sub> = I <sub>u</sub>	A	1600

## Pouvoir de coupure

1000 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	20
-----------------	-----------------	----	----

## Plage de réglage

Déclencheurs sur surcharge			
	I <sub>r</sub>	A	800 - 1600
Déclencheur sur court-circuit			
			
instantané	I <sub>i</sub> = I <sub>n</sub> x ...		2 - 12
			
temporisé	I <sub>sd</sub> = I <sub>r</sub> x ...		2 - 10
			

## Caractéristiques techniques

### Disjoncteurs

Tension assignée de tenue aux chocs	U <sub>imp</sub>		
Pôles principaux		V	8000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V AC	1000
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	I <sub>n</sub> = I <sub>u</sub>	A	1600
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U <sub>i</sub>	V	1000
Catégorie d'emploi			B
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 <sub>cm</sub>	kA	275
400/415 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	187

440 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	187
525 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	143
690 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	100
1000 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	40

### Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I<sub>cn</sub>

I <sub>cu</sub> IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO	I <sub>cu</sub>	kA	
240 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	125
400/415 V 50 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	85
440 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	85
525 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	65
690 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	50
1000 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	20
I <sub>cu</sub> selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO-t-CO	I <sub>cs</sub>	kA	
230 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	63
400/415 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	50
440 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	50
525 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	50
690 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	37
1000 V AC	I <sub>cs</sub>	kA	15

### Courant assignée de courte durée admissible

t = 0.3 s	I <sub>cw</sub>	kA	19.2
t = 1 s	I <sub>cw</sub>	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

Équipement standard			Borne à boulon
Conducteurs ronds Cu			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Plage de raccordement			
1 trou	min.	mm <sup>2</sup>	1 x (185 - 240)
1 trou	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (70 - 185)
Plage de raccordement			
2 trous	min.	mm <sup>2</sup>	4 x 50
2 trous	max.	mm <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Epanouisseur		mm <sup>2</sup>	
Epanouisseur		mm <sup>2</sup>	2 x 240 6 x (70 - 240)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm <sup>2</sup>	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)			
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			
Epanouisseur	min.	mm	60 x 10
Epanouisseur	max.	mm	2 x (80 x 10)
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	$I_n$	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 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 (ecl@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	50
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	800 - 1600
plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée	A	1600 - 16000
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		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		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 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