

Disjoncteur 3p 1000A

Référence **NS4-1000-NA**
N° de catalogue **102690**

Illustration non contractuelle

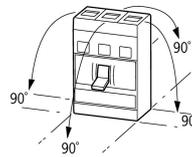
Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs-sectionneurs
Fonction de protection			Interrupteur-sectionneur/interrupteur général
norme / homologation			UL/CSA, IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Taille			N4
Description			IEC/EN 60947-2 : disjoncteurs sans protection contre les surintensités (CBI-X), avec aptitude au sectionnement et aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204.
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Borne à boulon
Positions de commutation			I, +, 0
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1000
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1000
Pouvoir de coupure			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	65
SCCR 480 V 60 Hz	I_{cu}	kA	65
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I_{cu}	kA	42
SCCR 600 V 60 Hz	I_{cu}	kA	42
Déclencheur sur court-circuit			
			
instantané	$I_i = I_n \times \dots$		25000 A fixe
			

Caractéristiques techniques

Interrupteurs-sectionneurs

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}		
Pôles principaux		V	8000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1000
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1000
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	
IEC/EN 60947-3	I_u	A	1200
UL 489, CSA 22.2 n° 5.1	I_u	A	1200
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective
Température ambiante			
Température ambiante de stockage		°C	- 40 - + 70
Modes de fonctionnement		°C	-25 - +70
Position de montage			verticale et à 90° dans tous les sens



avec déclencheur différentiel XFI :

- NZM1, N1, NZM2, N2 : verticale et à 90° dans tous les sens

avec dispositif de débrogage rapide :

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

avec berceau pour appareils débrogable :

- NZM3, N3 : verticale, 90 à gauche
- NZM4, N4: verticale

avec télécommande :

- NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : verticale et à 90° dans tous les sens

Sens d'alimentation en énergie		quelconque
Degré de protection		
Appareil		dans la zone des éléments de commande : IP 20 (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 feuillards : IP00

Pouvoir de coupure (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)

SCCR 240 V 60 Hz	I_{cu}	kA	125
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	65
SCCR 480 V 60 Hz	I_{cu}	kA	65
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I_{cu}	kA	42
SCCR 600 V 60 Hz	I_{cu}	kA	42

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit

240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	154
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	143
525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	84
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	74

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	85
400/415 V 50 Hz	I_{cu}	kA	70
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65
525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	40
690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	35
I_{cs} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	
230 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	43
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	35
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	33
525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	20
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18
Longévité mécanique	manœuvres		10000
Fréquence de commutations max.		man./h	60

Longévité électrique

400 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		2000
400 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		1000
		ms	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V

Sections raccordables IEC

Équipement standard		Borne à boulon
Équipements complémentaires optionnels		Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière

			Raccordement de feuillard
Conducteurs et câbles Cu			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm ²	4 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Plage de raccordement			
1 trou	min.	mm ²	1 x (120 - 300)
1 trou	max.	mm ²	2 x (95 - 300)
Plage de raccordement			
2 trous	min.	mm ²	2 x (95 - 185)
2 trous	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Epanouisseur			
Epanouisseur		mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Conducteurs Al, câbles Al			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm ²	4 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Plage de raccordement			
1 trou	min.	mm ²	1 x (185 - 240)
1 trou	max.	mm ²	2 x (70 - 185)
Plage de raccordement			
2 trous		mm ²	4 x 50
Epanouisseur			
Epanouisseur		mm ²	2 x 240 6 x (70 - 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)			
mm			
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)
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)

Sections raccordables NA

Conducteurs et câbles Cu			
Borne à tunnel			
multibrins		AWG	
4 trous		AWG/ kcmil	4 x (0 - 500)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Plage de raccordement			
1 trou	min.	AWG/ kcmil	1 x (250 - 600)
1 trou	max.	AWG/ kcmil	2 x (3/0 - 600)
Plage de raccordement			
2 trous	min.	AWG/ kcmil	2 x (3/0 - 350)
2 trous	max.	AWG/ kcmil	4 x (2 - 350)
Epanouisseur			
Epanouisseur		AWG/ kcmil	4 x 600 6 x (3/0 - 500)
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)
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)

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	1000
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	111
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	1000
tension assignée (Ue)	V	690 - 690
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz	kA	35
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	0 - 0
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	25000 - 25000
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