

Disjoncteur 3p 400A

Référence **NS3-400-NA**
 N° de catalogue **102687**

Illustration non contractuelle

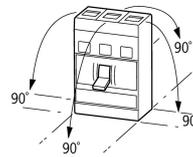
Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs-sectionneurs
Fonction de protection			Interrupteur-sectionneur/interrupteur général
norme / homologation			UL/CSA, IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Taille			N3
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	400
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	400
Pouvoir de coupure			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 480 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I_{cu}	kA	50
SCCR 600 V 60 Hz	I_{cu}	kA	50
Déclencheur sur court-circuit			
			
instantané	$I_i = I_n \times \dots$		6600 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	400
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	400
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	
IEC/EN 60947-3	I_u	A	600
UL 489, CSA 22.2 n° 5.1	I_u	A	600
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter)			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	150
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 480 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I_{cu}	kA	50
SCCR 600 V 60 Hz	I_{cu}	kA	50

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

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	65
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	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
Longévité mécanique	manœuvres		15000
Fréquence de commutations max.		man./h	60

Longévité électrique

400 V 50/60 Hz	manœuvres		5000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		3000
400 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		2000
		ms	< 10

Sections raccordables IEC

Équipement standard		Borne à boulon
Équipements complémentaires optionnels		Borne à cage Bornes à tunnel

			Raccordement par l'arrière
Conducteurs et câbles 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			
1 trou		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 16
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Epanouisseur			
Epanouisseur		mm ²	2 x 300
Conducteurs Al, câbles Al			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16
multibrin			
1 trou		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)
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)
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)			
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			
Epanouisseur	max.	mm	2 x (10 x 50)

Sections raccordables NA

Conducteurs et câbles Cu			
Bornes à cage			
multibrins		AWG/ kcmil	1 x (2 - 500)
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		AWG	1 x 6

multibrins		AWG	
2 trous		AWG/ kcmil	1 x (0 - 500) 2 x (0 - 500)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Epanouisseur		AWG/ kcmil	
Epanouisseur		AWG/ kcmil	2 x 500
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
Bornes à cage			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
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)

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	400
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	48
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.

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	400
tension assignée (Ue)	V	690 - 690
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz	kA	150
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	6600 - 6600
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