Disjoncteur, 3p, 630A

Référence NZMN4-AE630 N° de catalogue 265758



à 90° dans toutes les directions

Gamme de livraison

dannie de liviaison			
Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des installations et des conducteurs
norme / homologation			IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Technique de déclenchement			Déclencheur électronique
Taille			NZM4
Description			Mesure de la valeur effective et "mémoire thermique"
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Borne à boulon
Pouvoir de coupure			
400/415 V 50 Hz	I _{cu}	kA	50
Courant assigné = courant assigné ininterrompu			
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	Α	630
Plage de réglage			
Déclencheurs sur surcharge			
4	l _r	Α	315 - 630
Déclencheur sur court-circuit			
instantané	$I_i = I_n x \dots$		2-18

Caractéristiques techniques

Garacteristiques 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	15 (choc demi-sinusoïdal 11 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 XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: position verticale et à 90° dans toutes les directions avec dispositif de débrochage: - NZM1, N1, NZM2, N2: position verticale, à 90° droite/gauche avec dispositif de débrochage: - 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

Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Degré de protection			1
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 feuilleter)			Influence de la température, déclassement
Disjoncteurs			initiatine de la temperature, declassement
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	Α	630
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
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	Ui	V	1000
Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre		V	≦ 525
Pouvoir de coupure			
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	I _{cm}		
240 V	I _{cm}	kA	105
400/415 V	I _{cm}	kA	105
440 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	74
525 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	53
690 V 50/60 Hz	Icm	kA	40
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I _{cn}	I _{cn}		
Icu IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-C0	Icu	kA	
240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
400/415 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
440 V 50/60 Hz		kA	35
525 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	25
	I _{cu}		
690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	20
Icu selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-C0-t-C0	lcs	kA	27
240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	37
400/415 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	37
440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	26
525 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	19
690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	15
			Fusible de calibre max. lorsque le courant de court-circuit prévu à l'emplacement de montage dépasse le pouvoir de coupure du disjoncteur.
Courant assignée de courte durée admissible			at montage departs to poursin at ocupare at anyonetear.
t = 0.3 s	I _{cw}	kA	12
t = 1 s	I _{cw}	kA	12
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2	'CW	IVA	
Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)	manœuvres		A 10000
Emission/manque de tension) Longévité électrique			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		2000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		2000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		1000
Fréquence de commutations max.		man./h	60
Temps total de coupure en cas de court-circuit		ms	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V

Sections raccordables

Sections raccordables			
Equipement standard			Borne à boulon
Équipements complémentaires optionnels			Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière Raccordement de feuillard
Conducteurs ronds 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		mm^2	
Epanouisseur		mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Conducteur à brins circulaires 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		111111	
2 trous		mm ²	4 x 50
Epanouisseur		mm ²	
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	5 x 25 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)

2 trous		mm	2 x (50 x 10)
Epanouisseur		mm	
Epanouisseur	min.	mm	60 x 10
Epanouisseur	max.	mm	2 x (80 x 10)
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

1011110411011 40 14 001100pt1011 001011 120,211 01			
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	Α	630
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	65
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])

Α	630
V	690 - 690
kA	37
Α	315 - 630
Α	0 - 0
Α	1260 - 7560
	non
	raccordement à vis
	technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
	non
	V kA A

combre de contacts auxiliaires à ouverture ombre de contacts auxiliaires à fermeture ombre de contacts auxiliaires à deux directions on elais de signalisation de déclenchement disponible non ombre de pôles 3 osition du raccordement de circuit principal inition de l'élément d'actionnement levier oppareil complet avec unité de protection ommande motorisée intégrée non oui ommande motorisée en option oui		
combre de contacts auxiliaires à fermeture 0 combre de contacts auxiliaires à deux directions elais de signalisation de déclenchement disponible vec déclencheur à sous-tension intégré non combre de pôles 3 cosition du raccordement de circuit principal inition de l'élément d'actionnement inition de l'élément d'actionnement papareil complet avec unité de protection commande motorisée en option oui oui oui oui oui oui oui	montage de profilés chapeaux en option	non
combre de contacts auxiliaires à deux directions elais de signalisation de déclenchement disponible non vec déclencheur à sous-tension intégré non combre de pôles 3 cosition du raccordement de circuit principal inition de l'élément d'actionnement papareil complet avec unité de protection commande motorisée intégrée non commande motorisée en option 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	nombre de contacts auxiliaires à ouverture	0
elais de signalisation de déclenchement disponible vec déclencheur à sous-tension intégré non ombre de pôles 3 osition du raccordement de circuit principal inition de l'élément d'actionnement levier oppareil complet avec unité de protection ommande motorisée en option ommande motorisée en option non ommande motorisée en option non ommande motorisée en option	nombre de contacts auxiliaires à fermeture	0
vec déclencheur à sous-tension intégré non ombre de pôles sosition du raccordement de circuit principal inition de l'élément d'actionnement levier ppareil complet avec unité de protection ommande motorisée intégrée ommande motorisée en option non ommande motorisée en option non ommande motorisée en option	nombre de contacts auxiliaires à deux directions	0
ombre de pôles 3 sosition du raccordement de circuit principal inition de l'élément d'actionnement inition d'actionnement inition d'actionnement inition d'actionnement initi	relais de signalisation de déclenchement disponible	non
osition du raccordement de circuit principal frontal frontal levier ppareil complet avec unité de protection oui ommande motorisée en option frontal frontal levier oui oui ommande motorisée en option oui oui oui oui ommande motorisée en option oui	avec déclencheur à sous-tension intégré	non
inition de l'élément d'actionnement levier ppareil complet avec unité de protection oui commande motorisée intégrée non commande motorisée en option oui	nombre de pôles	3
ppareil complet avec unité de protection oui ommande motorisée intégrée non ommande motorisée en option oui	position du raccordement de circuit principal	frontal
commande motorisée intégrée non oui oui	finition de l'élément d'actionnement	levier
ommande motorisée en option oui	appareil complet avec unité de protection	oui
	commande motorisée intégrée	non
ndice de protection (IP)	commande motorisée en option	oui
	indice de protection (IP)	IP20