Disjoncteur, 4p, 125A, bornes à cage

Référence NZMN2-4-AF125-BT-NA N° de catalogue 113005



Illustration non contractuelle

Gamme de livraison			
Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des installations et des conducteurs
norme / homologation			UL/CSA, IEC
Fechnique de déclenchement			Déclencheur magnétothermique
Fechnique de montage			Appareils fixes
Description			Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique. Déclencheurs sur surcharge à réglage fixe Ir
Faille			NZM2
Nombre de pôles			tétrapolaire
Equipement standard			Bornes à cage
Pouvoir de coupure			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
SCCR 480 V 60 Hz	Icu	kA	35
Courant assigné = courant assigné ininterrompu			
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n=I_u$	Α	125
Conducteur neutre	% de la phase	%	100
Plage de réglage			
Déclencheurs sur surcharge			
中	I _r	Α	125 - 125
Phases	l _r	Α	125 - 125
Conducteur neutre			
Conducteur neutre	% de la phase	%	100
Déclencheur sur court-circuit			
instantané	$I_i = I_n x \dots$		6 - 10

Caractéristiques techniques

Generalites		
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	20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms)
Séparation sûre selon EN 61140		
entre contacts auxiliaires et circuits principaux	VA	AC 500
entre contacts auxiliaires	VA	AC 300

Poids		kg	3.5
Position de montage		J	
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 à 90° dans toutes les directions
Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Degré de protection			
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)			Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective
Disjoncteurs			i dissance dissipee ellective
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}		
Pôles principaux	·	V	8000
Circuits auxiliaires		٧	6000
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	690
Catégorie de surtension/Degré de pollution			111/3
Tension assignée d'isolement	Ui	V	1000
Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre		٧	≤ 690
Pouvoir de coupure			
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	I _{cm}		
240 V	I _{cm}	kA	187
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-CO	lcu	kA	
240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	25
690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	20
Icu selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	lcs	kA	
240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	25
690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	5
Fusible à couteaux max.	-	A gG/gL	
Caractéristiques techniques différentes de celles des produits destinés au marché IEC Pouvoir de coupure disjoncteurs NA (UL489, CSA 22.2 No. 5.1) Short-circuit current rating SCCR			Fusible de calibre max. lorsque le courant de court-circuit prévu à l'emplacement de montage dépasse le pouvoir de coupure du disjoncteur.

SCCR 240 V 60 Hz	1	LΛ	OE
	I _{cu}	kA	85
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
SCCR 480 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
Courant assignée de courte durée admissible			
t = 0.3 s	I _{cw}	kA	1.9
t=1s	I _{cw}	kA	1.9
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2			A
Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)	manœuvres		20000
Longévité électrique			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		10000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		10000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		7500
AC-3			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		6500
415 V 50/60 Hz	manœuvres		6500
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		5000
Fréquence de commutations max.		man./h	120
Temps total de coupure en cas de court-circuit		ms	< 10
Sections raccordables			
Equipement standard			Bornes à cage
Conducteurs ronds Cu			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (12 - 6)
multibrins		mm^2	1 x (4 - 350)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (4 - 350)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x (11 - 6)
Conducteurs multibrin			1 x (4 - 3/0)
		mm ²	1 x (4 - 3/0)
Conducteurs AI, câbles Cu			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16
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
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
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	20 x 5
Câbles de commande			

mm ²	1 x (18 - 14)		
	2 x (18 - 16)		

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

vormounding to its conception colon incorping	100		
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	А	125
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	27.61
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 de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz réglage de courant du déclencheur de surcharge A 125 - 125 plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée A 750 - 1250 plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé A 6 - 10 protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles type de raccordement du circuit principal type de construction de l'appareil adapté à un montage de profilés chapeaux montage de profilés chapeaux en option nombre de contacts auxiliaires à deux directions kA 50 125 - 125 A 6 - 10 non non technique d'encastrement fixe pour appareil encastré non oui 0 nombre de contacts auxiliaires à deux directions 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ti ansionnateur, generateur et systeme (eti@3510.0.1-27-07-04-03 [A02710013])		
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz réglage de courant du déclencheur de surcharge A 125 - 125 plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée A 750 - 1250 plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé A 6 - 10 protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles type de raccordement du circuit principal type de construction de l'appareil adapté à un montage de profilés chapeaux montage de profilés chapeaux en option mombre de contacts auxiliaires à deux directions kA 50 750 - 1250 non non non technique d'encastrement fixe pour appareil encastré uni oui 0 nombre de contacts auxiliaires à deux directions 0 0	courant permanent nominal (Iu)	Α	125
réglage de courant du déclencheur de surcharge A 125 - 125 plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée A 750 - 1250 plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé A 6 - 10 protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles type de raccordement du circuit principal type de construction de l'appareil adapté à un montage de profilés chapeaux montage de profilés chapeaux en option nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions A 750 - 1250 non non non type de - 10 non non technique d'encastrement fixe pour appareil encastré non oui 0 nombre de contacts auxiliaires à fermeture 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	tension assignée (Ue)	V	690 - 690
plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée A 750 - 1250 plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé A 6 - 10 protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles type de raccordement du circuit principal type de construction de l'appareil adapté à un montage de profilés chapeaux montage de profilés chapeaux en option nombre de contacts auxiliaires à ouverture nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions A 750 - 1250 non non non non type de - 10 non type de raccordement du circuit principal technique d'encastrement fixe pour appareil encastré non oui 0 nombre de contacts auxiliaires à deux directions	courant de commutation de court-circuit limite nominal lcu à 400 V, 50 Hz	kA	50
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé A 6 - 10 protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles type de raccordement du circuit principal type de construction de l'appareil adapté à un montage de profilés chapeaux montage de profilés chapeaux en option nombre de contacts auxiliaires à ouverture nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions A 6 - 10 nombre de contacts auxiliaires à deux directions A 6 - 10 non non non ctruit principal borne en cadre technique d'encastrement fixe pour appareil encastré non oui 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	réglage de courant du déclencheur de surcharge	Α	125 - 125
protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles type de raccordement du circuit principal type de construction de l'appareil adapté à un montage de profilés chapeaux montage de profilés chapeaux en option nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions nombre de contacts auxiliaires à deux directions nombre de contacts auxiliaires à deux directions non oui 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée	Α	750 - 1250
type de raccordement du circuit principal borne en cadre 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	plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	Α	6 - 10
type de construction de l'appareil adapté à un montage de profilés chapeaux non montage de profilés chapeaux en option ombre de contacts auxiliaires à deux directions technique d'encastrement fixe pour appareil encastré non oui 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles		non
adapté à un montage de profilés chapeaux montage de profilés chapeaux en option oui nombre de contacts auxiliaires à ouverture ou nombre de contacts auxiliaires à fermeture ou nombre de contacts auxiliaires à deux directions ou	type de raccordement du circuit principal		borne en cadre
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	type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
nombre de contacts auxiliaires à ouverture 0 nombre de contacts auxiliaires à fermeture 0 nombre de contacts auxiliaires à deux directions 0	adapté à un montage de profilés chapeaux		non
nombre de contacts auxiliaires à fermeture 0 nombre de contacts auxiliaires à deux directions 0	montage de profilés chapeaux en option		oui
nombre de contacts auxiliaires à deux directions	nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
	nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
relais de signalisation de déclenchement disponible non	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	4
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