Interrupteur-sectionneur 3p, 400A

PN3-400-BT Référence N° de catalogue 110314



Illustration non contractuelle

Gamme de livraison			
Gamme			Interrupteurs-sectionneurs
Fonction de protection			Interrupteur-sectionneur/interrupteur général
norme / homologation			IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Taille			PN3
Description			Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général y compris contacts liés positivement selon IEC/EN 60204 et VDE 0113 Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947-3 et VDE 0660. Capot de protection selon VDE 0160-100.
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Bornes à cage
Positions de commutation			1, 0
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	Α	400
Protection contre les courts-circuits fusible gL max.		A gL	630

Caractéristiques techniques Généralités		
Conformité aux normes	IEC	/EN 60947, VDE 0660
Protection contre les contacts directs	séc	curité des doigts et du dos de la main selon DIN EN 50274/VDE 0106 partie 110
Résistance climatique		aleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 aleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante		
Température ambiante de stockage	°C - 40	0 - + 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	V AC 500	
entre contacts auxiliaires	V AC 300	
Position de montage		
Position de montage	90′	avec déclencheur différentiel XFI : - NZM1, N1, NZM2, N2 : verticale et à 90° dans tous les sens avec dispositif de débrochage rapide : - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, à 90° droite/gauche avec berceau pour appareils débrochable : - NZM3, N3 : verticale, 90 à gauche - NZM4, N4: verticale avec télécommande : - NZM2, N(S)4 : verticale et à 90° dans tous les sens
Sens d'alimentation en énergie	que	elconque
Degré de protection		
Appareil	dan	ns la zone des éléments de commande : IP 20 (degré de protection de base)
Boîtiers		ec cadre d'étanchéité : IP40 ec poignée rotative à commande rompue sur porte : IP66
Bornes de raccordement		rne à tunnel : IP10 parateur de phases et borne pour feuillards : IP00

Interrupteurs-sectionneurs

Interrupteurs-sectionneurs			
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}		
Pôles principaux		V	8000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	Ue	V AC	690
Fréquence assignée d'emploi	f	Hz	50/60
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	Α	400
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	≦ 690
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit			1
690 V 50/60 Hz	Icm	kA	25
Courant assignée de courte durée admissible t=0.3 s	I _{cw}	kA	12
t=1s		kA	12
Courant assigné de court-circuit conditionnel	I _{cw}	KA	12
avec fusible amont		A gG/gL	PN3(N3)-400630: 630
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
avec fusible en aval			PN3(N3)-400630: 630
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure		IV-1	
Courant assigné d'emploi	I _e	Α	
AC-22/23A			
415 V	l _e	Α	400
690 V	l _e	A	400
Longévité mécanique	manœuvres		15000
Fréquence de commutations max.	manœuvies	man./h	60
Longévité électrique		man./m	00
AC-1			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		5000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		5000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		3000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		2000
Sections raccordables			
Equipement standard			Bornes à cage
Équipements complémentaires optionnels			Borne à boulon 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			

Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16 2 x 16
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120)
Epanouisseur		mm ²	
Epanouisseur		mm ²	2 x 300
Conducteurs AI, câbles AI			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm^2	1 x 16
multibrin			
1 trou		mm ²	1 x (25 - 185) ²⁾
			²⁾ Je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm² anschließbar.
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)	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

In	Α	400
P_{vid}	W	43.2
	°C	-25
	°C	70
		Les exigences de la norme produit sont respectées.
		Les exigences de la norme produit sont respectées.
		Les exigences de la norme produit sont respectées.
		Les exigences de la norme produit sont respectées.
		Les exigences de la norme produit sont respectées.
		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
		Les exigences de la norme produit sont respectées.
		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
		P _{vid} W °C

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) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Infinition interrougheur de maintonance/righeration finition interrougheur de designeit d'arêt d'urgence finition interrougheur de despetif d'arêt d'urgence finition miterrougheur de despetif d'arêt d'urgence finition miterrougheur nombre d'interropteurs tensind de fonctionnement nominale max. Ue en CA courant permanent nominal, AC-23, 400 V Courant permanent nominal, AC-23, 400 V Courant permanent nominale, AC-23, 400 V Courant permanent nominale, AC-23, 400 V Courant de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant permanent de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée admissible lev puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale de courte durée d'institute de courte d'accounte de l'accounte de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V Courant nominale ac-différence d'accountere de l'accountere d'accountere d	finition interrupteur général		oui
finition interrupteur de sécurité finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence finition de l'inverseur nombre d'interrupteurs tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA tension de fonctionnement nominale, AC-23,400 V Courant permanent nominal, AC-23,400 V Courant permanent nominal, AC-23,400 V Courant permanent nominal, AC-23,400 V Courant permanent nominale, AC-23,400 V Courant permanent nominale conditionnelle q Courant permanent nominale courant permanent nominale, AC-23,400 V Courant permanent nominale de Courant permanent nominale courant permanent permanent nominale courant permanent			
finition in intrrupture de dispositif d'arrêt d'urgence 1 finition de l'inverseur 1 nombre d'interrupturs 1 tension de fonctionnement normale max. Usen CAA V tension de fonctionnement normale V courant permanent norminal (IU) A courant permanent norminal (AC-23, 400 V A courant permanent norminale, AC-3, 400 V W courant norminal de courte durée admissible lev M puissance de fonctionnement norminale, AC-3, 400 V M courant permanent norminale, AC-3, 400 V M puissance de fonctionnement norminale, AC-3, 400 V M puissance de fonctionnem	·		
finition de l'inverseur permanent nominaire manueur permanent nominaire de fonctionnement nominaire de fonctionnement nominaire de fonctionnement nominaire de court-creuit nominaire de nominaire de court-creuit nominaire de nominaire de fonctionnement nominaire de de court-creuit nominaire de de court-creuit nominaire de nominaire de fonctionnement nominaire de de court-creuit nominaire de de court-creuit nominaire de nominaire de fonctionnement nominaire de de court-creuit nominaire de de court-creuit nominaire de nominaire de fonctionnement nominaire de fonc			
nombre d'interrupteurs 1 tension de fonctionnement nominale max. Use n CA V 90-800 torsion de fonctionnement nominale max. Use n CA V 90-800 courant permanent nominal (n) A 0 courant permanent nominal, AC-23, 400 V A 0 courant permanent nominal, AC-21, 400 V W 0 courant permanent nominal, AC-23, 400 V W 0 courant nominal de courte durée admissible low W 0 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V W 0 puissance de nomination à 400 V W 0 puissance de nomination à 400 V W 0 puissance de nomination à 400 V W 0 puissance de contract auxiliaire à deux directions W Q nombre de contact suxiliaire à formeture B Q 0 nombre de contacts auxiliaires à formeture Q Q 0 commande motorisée en option Q Q Q commande motorisée intégrée Q Q Q décleancheur voltmétique en option			
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA V 890 ceurant permanent nominal (lu) A A courant permanent nominal (lu) A 0 courant permanent nominal, AC-23, 400 V A 0 courant permanent nominal, AC-21, 400 V AW 0 courant nominal de courte durée admissible lcw kW 2 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW 20 puissance de comutation and 4 dout nominale contionnement nominale activation de contracts auxiliaires à deux directions y 0 0 commande motorisée intégrée y y 0 0 <td></td> <td></td> <td></td>			
tension de fonctionnement normale	·	V	
courant permanent nominal (lu) A courant permanent nominal, AC-23, 400 V A 0 courant permanent nominal, AC-21, 400 V A 0 puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V KM 0 courant nominal de courte durée admissible lev KM 20 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V KW 200 puissance de commutation à 400 V KM 0 intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq KM 0 nombre de contacts auxiliaires à ouverture CM 3 nombre de contacts auxiliaires à deux directions CM 0 commande motorisée intégrée CM 0 déclencheur vollmétique en option CM 0 type de construction de l'appareil CM 0 déclencheur vollmétique en option CM 0 type de construction de l'appareil CM 0 datapté à une fixation frontale à 4 trous CM 0 adapté à un entago en distributeur CM 0 adapté à un montago en distributeur CM 0 </td <td></td> <td></td> <td></td>			
courant permanent nominal, AC-23, 400 V A 0 courant permanent nominal, AC-21, 400 V W 0 curant nominal de courte durés admissible low puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V W 200 puissance de fonctionnement nominale, AC-22, 400 V W 200 puissance de comutation à 400 V in will w 200 puissance de court-circuit nominale conditionnelle Iq			030 - 030
courant permanent nominal, AC-21, 400 V			0
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V KM 12 puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V KM 200 puissance de commutation à 400 V KM 200 puissance de contruction de l'appareit de contruction de l'appareit en option 200 puis de construction de l'appareit en option 200 puis de protection (Portale à 4 trous 200 adapté à une fixation frontale à 4 trous 200 adapté à un montage en distributeur 200 adapté à un montage intermédia certaine 200 puis 200 pui			
courant nominal de courte durée admissible low puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V kW puissance de commutation à 400 V kW puissance de contracts auxiliaires à durs distributeur puissance de contracts auxiliaires à deux directions puissance de contracts auxiliaire			
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V			
puissance de commutation à 400 V intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq nombre de pôles nombre de contacts auxiliaires à ouverture nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions commande motorisée en option commande motorisée intégrée déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant			
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq nombre de pôles nombre de contacts auxiliaires à ouverture nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions commande motorisée en option commande motorisée intégrée déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant k			
nombre de pôles nombre de contacts auxiliaires à ouverture nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions commande motorisée en option commande motorisée en option commande motorisée intégrée déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant			
nombre de contacts auxiliaires à ouverture nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions commande motorisée en option commande motorisée intégrée non déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable verrouillable tje de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant	·	kA	
nombre de contacts auxiliaires à fermeture nombre de contacts auxiliaires à deux directions commande motorisée en option commande motorisée intégrée non déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable verrouillable classe de protection (IP), face avant O o non o o o o i non o i levier o o classe de protection (IP), face avant O o o o o o o o o o o o o	·		
nombre de contacts auxiliaires à deux directions commande motorisée en option commande motorisée intégrée non déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement cui type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant O non 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
commande motorisée en option commande motorisée intégrée déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant non non non everrouillable noir levier	nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
commande motorisée intégrée déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant non non non non non non non non non	nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
déclencheur voltmétrique en option type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant non non non non non non non non non	commande motorisée en option		non
type de construction de l'appareil convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant technique d'encastrement fixe pour appareil encastré oui technique d'encastrement fixe pour appareil encastré oui non non elevier oui type de raccordement du circuit principal borne en cadre	commande motorisée intégrée		non
convient pour montage au sol adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale non adapté à une fixation frontale centrale non adapté à un montage en distributeur oui adapté à un montage intermédiaire oui couleur de l'élément d'actionnement noir finition de l'élément d'actionnement levier verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant levier oui	déclencheur voltmétrique en option		non
adapté à une fixation frontale à 4 trous adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant non oui levier oui levier oui levier oui levier oui levier	type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à une fixation frontale centrale adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant non non oui levier oui levier oui levier oui IP20	convient pour montage au sol		oui
adapté à un montage en distributeur adapté à un montage intermédiaire couleur de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant oui oui poui poui	adapté à une fixation frontale à 4 trous		non
adapté à un montage intermédiaire oui couleur de l'élément d'actionnement noir finition de l'élément d'actionnement levier verrouillable oui type de raccordement du circuit principal borne en cadre classe de protection (IP), face avant IP20	adapté à une fixation frontale centrale		non
couleur de l'élément d'actionnement noir finition de l'élément d'actionnement levier verrouillable oui type de raccordement du circuit principal borne en cadre classe de protection (IP), face avant IP20	adapté à un montage en distributeur		oui
finition de l'élément d'actionnement verrouillable type de raccordement du circuit principal classe de protection (IP), face avant levier oui borne en cadre IP20	adapté à un montage intermédiaire		oui
verrouillable oui type de raccordement du circuit principal borne en cadre classe de protection (IP), face avant IP20	couleur de l'élément d'actionnement		noir
type de raccordement du circuit principal borne en cadre classe de protection (IP), face avant IP20	finition de l'élément d'actionnement		levier
classe de protection (IP), face avant	verrouillable		oui
	type de raccordement du circuit principal		borne en cadre
degré de protection (NEMA)	classe de protection (IP), face avant		IP20
	degré de protection (NEMA)		