

Interrupteur-sectionneur 4p 160A 1000VDC



Référence **N2-4-160-S1-DC**
 N° de catalogue **127732**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs-sectionneurs
Fonction de protection			Interrupteur-sectionneur/interrupteur général Applications photovoltaïques
Gamme			Interrupteur-sectionneur courant continu
Domaine d'utilisation			Bâtiments non résidentiels Espaces libres
Référence			N...DC
norme / homologation			IEC
Tension assignée d'emploi			1000
Technique de montage			Appareils fixes
Taille			N2
Description			IEC/EN 60947-3 CCC China Compulsory Certificate (certification produit obligatoire de Chine) 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. Les interrupteurs-sectionneurs N admettent des déclencheurs voltmétriques NZM...-XU, NZM...-XA et des contacts auxiliaires. Association possible également avec la télécommande NZM...-XR... Toute commande DC exige le montage en série des 4 circuits. Voir illustration Equipements complémentaires, kits de pontage. Equipement standard : borne à boulon, borne à cage en option. Dans les réseaux sans mise à la terre (schéma IT, par ex.), réaliser l'installation de façon à exclure un double défaut à la terre. Appareils incompatibles avec la technologie déconnectable/débrochable et/ou un raccordement par l'arrière. Alimentation et départ N4-4...-S15-DC uniquement par le bas.
Nombre de pôles			Appareil de base 4 pôles, utilisation possible avec 1 ou 2 pôles en fonction du type de câblage
Equipement standard			Borne à boulon
Positions de commutation			I, +, 0
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	160
Protection contre les courts-circuits fusible gR max.		A gR	200
Commander à distance / déclencheur			Commande à distance possible par déclencheur voltmétrique/télécommande
Fréquence assignée d'emploi			DC

Caractéristiques techniques

Interrupteurs-sectionneurs

Tension assignée d'emploi max.	U_e	V DC	1000
Courant assigné ininterrompu avec ponts de raccordement			
à 40°			160
à 65°			160
			Valeurs de courant assigné ininterrompu à 65° C, y compris ponts de raccordement.
Catégorie d'emploi			DC-22A
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
DC 22-A	I_e	A	160
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1250
Température ambiante			
Température ambiante de stockage		°C	- 40 - + 70
Modes de fonctionnement		°C	-25 - +70

Courant assignée de courte durée admissible

t = 1 s	I_{cw}	kA	3.6
---------	----------	----	-----

Courant assigné de court-circuit conditionnel

1000 V		kA	15
avec fusible amont		A gR	200

Longévité mécanique

Fréquence de commutations max.		man./h	120
Longévité mécanique		manœuvres	20000
			Longévité mécanique: dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension

Sections raccordables

Equipement standard			Borne à boulon
Conducteurs ronds Cu			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
multibrins		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 185)
Raccordement par vis			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (4 - 16)
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (25 - 185)
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 24 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 (2x) 8 x 15,5 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 24 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	24 x 8

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	160
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	27
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) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ec1@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
finition interrupteur général		oui
finition interrupteur de maintenance/réparation		oui
finition interrupteur de sécurité		non
finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence		oui
finition de l'inverseur		non
nombre d'interrupteurs		1
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V	0
tension de fonctionnement normale	V	1000 - 1000
courant permanent nominal (Iu)	A	160
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	kW	0
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA	3.6
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW	0
puissance de commutation à 400 V	kW	0
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA	0
nombre de pôles		4
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
commande motorisée en option		oui
commande motorisée intégrée		non
déclencheur voltmétrique en option		oui
type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
convient pour montage au sol		oui
adapté à une fixation frontale à 4 trous		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		oui
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
classe de protection (IP), face avant		IP20
degré de protection (NEMA)		