

Interrupteur-sectionneur 4p 1600A 1000VDC

Référence **N4-4-1600-S1-DC**  
 N° de catalogue **152552**

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			N4
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	1600
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°			1600
à 65°			1500
			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	1600
DC-21B	$I_e$	A	1400
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 = 0,1 s	$I_{cw}$	kA	34
-----------	----------	----	----

## Longévité mécanique

Fréquence de commutations max.		man./h	60
Longévité mécanique	manœuvres		10000
			Longévité mécanique: dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension

## Sections raccordables

Equipement standard			Borne à boulon
Conducteurs ronds Cu			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Raccordement par vis			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Plage de raccordement			
1 trou	min.	mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 300)
1 trou	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (95 - 300)
Plage de raccordement			
2 trous	min.	mm <sup>2</sup>	2 x (95 - 185)
2 trous	max.	mm <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Epanouisseur		mm <sup>2</sup>	
Epanouisseur		mm <sup>2</sup>	4 x 300 6 x (95 - 240)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Borne à tunnel			
multibrin			
4 trous		mm <sup>2</sup>	4 x (25 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Feuillard Cu perforé	max.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Epanouisseur		mm	(2x) 10 x 80 x 1,0
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	(2x) 10 x 32 x 1,0
Plage de raccordement			
1 trou		mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Feuillard Cu perforé	max.	mm	(2x) 10 x 50 x 1,0
Epanouisseur		mm	(2x) 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) 2 x (80 x 10)
Plage de raccordement			
1 trou	min.	mm	25 x 5
1 trou	max.	mm	2 x (50 x 10)
Plage de raccordement			
2 trous		mm	2 x (50 x 10)
Epanouisseur		mm	
Epanouisseur	min.	mm	60 x 10

Epanouisseur	max.	mm	2 x (10 x 80)
--------------	------	----	---------------

## 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	1600
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	379
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 (ecl@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	
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	34
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 voltométrique 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)			autre