

**Interrupteur général, T6, 160 A, Montage en saillie, 6 Galette(s), 6 pôle, 1 Contact F, 1 Contact O, Fonction d'arrêt, avec poignée rotative noire et couronne de blocage, verrouillable en position 0**

**Référence** T6-160-6/145/SVB-SW/HI11  
**N° de catalogue** 201447

## Gamme de livraison

Gamme			Interrupteur général Interrupteurs de maintenance Interrupteurs locaux de sécurité
Identificateur de type			T6
Fonction Arrêt			Fonction d'arrêt
			avec poignée rotative noire et couronne de blocage
Information sur la fourniture			Coffrets sans flasques, avec K95/1N/BR. Flasques FL4... à commander séparément, voir coffret isolant CI -> équipements complémentaires
Nombre de pôles			6 pôle
<b>Circuits auxiliaires</b>			
			Contact F 1
			Contact O 1
Verrouillage			verrouillable en position 0
Degré de protection			IP65
Forme			Montage en saillie
Angles de rotation		°	90
Numéro de traitement			160
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	55
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	160
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$			Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale.
Nombre de galettes			Galette(s) 6

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
sous enveloppe		°C	-25 - +40
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	8000
Position de montage			Quelconque

### Circuits électriques

<b>Valeurs mécaniques</b>			
Nombre de pôles			6 pôle
Circuits auxiliaires			
			Contact F 1
			Contact O 1
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	160
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$			Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale.

Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12			
SI 25 % FM		$x I_e$	2
SI 40 % FM		$x I_e$	1.6
SI 60 % FM		$x I_e$	1.3
Tenue aux courts-circuits			
avec fusible		A gG/gL	160
Courant assigné de courte durée (1 s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	3000
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	$I_q$	kA	30

### Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	1600
Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	1280
400/415 V		A	900
500 V		A	880
690 V		A	340
Séparation sûre selon EN 61140			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous $I_e$		W	11
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.2
Longévité mécanique	manœuvres	$x 10^6$	> 0.1
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		50
Tension alternative			
AC-3			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	30
230 V étoile-triangle	P	kW	30
400 V 415	P	kW	45
400 V étoile-triangle	P	kW	45
500 V	P	kW	55
500 V étoile-triangle	P	kW	55
690 V	P	kW	37
690 V étoile-triangle	P	kW	37
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	$I_e$	A	103
230 V étoile-triangle	$I_e$	A	103
400V 415 V	$I_e$	A	85
400 V étoile-triangle	$I_e$	A	85
500 V	$I_e$	A	78
500 V étoile-triangle	$I_e$	A	78
690 V	$I_e$	A	42
690 V étoile-triangle	$I_e$	A	42
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	75
690 V	P	kW	37
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	$I_e$	A	103
400 V 415 V	$I_e$	A	105
500 V	$I_e$	A	106
690 V	$I_e$	A	42
Tension continue			

DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Tension par contact en série		V	42
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Contacts		Nombre	2
60 V			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	50
Contacts		Nombre	3
DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Tension par contact en série		V	24
Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA	Taux de ratés	$H_f$	$< 10^{-5}$ , < 1 échec sur 100 000 opérations de commutation

### Sections raccordables

âme massive ou multibrins		mm <sup>2</sup>	1 x 70 2 x 35
Souple à embout selon DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x 50 2 x 25
Feuillard Cu	Lamelles x largeur x épaisseur	mm	1 x 13 x 3 2 x 13 x 1,5
Vis de raccordement			Inbus M5
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	4.5

### Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

Remarques			Valeurs B10 <sub>d</sub> selon EN ISO 13849-1, tableau C1
-----------	--	--	---

### Caractéristiques électriques homologuées

Sections raccordables			
Vis de raccordement			Inbus M5
Couple de serrage		lb-in	39.8

### 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 par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	11
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	40
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			Résistance aux UV uniquement avec toit de protection.
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			non
finition de l'inverseur			non
nombre d'interrupteurs			1
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V		690
tension de fonctionnement normale	V		690 - 690
courant permanent nominal (Iu)	A		160
courant permanent nominal, AC-23, 400 V	A		105
courant permanent nominal, AC-21, 400 V	A		160
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW		45
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA		3
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW		55
puissance de commutation à 400 V	kW		55
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA		5
nombre de pôles			6
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			1
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			1
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			0
commande motorisée en option			non
commande motorisée intégrée			non
déclencheur voltmétrique en option			non
type de construction de l'appareil			appareil complet installé dans un boîtier
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			non
adapté à un montage intermédiaire			non
couleur de l'élément d'actionnement			noir
finition de l'élément d'actionnement			commande rotative déportée sur porte
verrouillable			oui
type de raccordement du circuit principal			raccordement à vis
classe de protection (IP), face avant			IP65

