



Commutateur à gradins avec position zéro Encastré

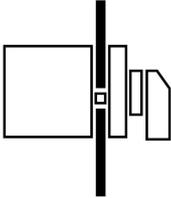
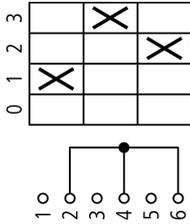
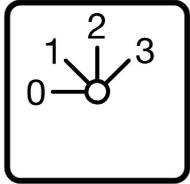
EATON

Powering Business Worldwide™

**Référence
Code**

**T0-2-8241/E
050716**

Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Fonction de base			Commutateurs à gradins
Identificateur de type			T0
Forme			Montage encastré
			
Degré de protection			Face avant IP65
Arrêt d'urgence			Sans fonction d'arrêt d'urgence
			avec manette noire et plastron un seul contact fermé par cran sans chevauchement avec position « 0 »
Schéma			
N° de plastron			 FS 420
Circuits principaux			
Nombre de pôles		F	1
Puissance assignée d'emploi max.			
AC-23A			
400/415 V 50 - 60 Hz	P	kW	6.5
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	20

Approbationen

Agrément UL
Homologation CSA
Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
Homologation NA
Specially designed for NA
Suitable for
Degré de protection

Yes
Yes
UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking
E36332
NLRV
12528
3211-05
UL listed, CSA certified
Yes, in combination with "+NA" (105864)
Branch circuits
IEC: IP65; UL/CSA Type 3R, 12

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3 Interrupteurs selon IEC/EN 60947-3
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	0.5

Fréquence de manœuvres max.		Man./h	3000
Résistance climatique			Chaleur humide constante selon IEC 60068-2-78; chaleur humide cyclique selon IEC 60068-2-30
Température ambiante		°C	
Appareil nu		°C	- 25 - 50
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40
Position de montage			Quelconque
Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	Onde demi-sinusoidale 20 ms	g	> 15

Circuits électriques

Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	
nu	I_u	A	20
sous enveloppe	I_u	A	20
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	20
Courant assigné de courte durée (1 s)	I_{cw}	A_{eff}	320
Séparation sûre selon VDE 0106-101 et 101/A1			
entre les contacts		V AC	440
Angle de rotation		°	90 60 45 30
Galettes de contact			Max. 11
Circuits avec double coupure			Max. 22
Pertes par effet Joule par circuit sous I_e		W	0.6

Sections raccordables

âme massive ou multibrins		mm ²	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)
souple à embout selon DIN 46228		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Vis de raccordement			M3.5
Couple de serrage		Nm	1

Pouvoir de coupure

Tension alternative		$x U_s$	
Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi = 0.35$		A	130
Pouvoir assigné de coupure - Pour charges moteur $\cos \varphi = 0.35$		A	
230 V		A	100
400 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Courant assigné d'emploi interrupteur AC-21A 440 V	I_e	A	20
Puissance assignée d'emploi démarreur AC-3	P	kW	
220/230 V	P	kW	3
230 V étoile-triangle	P	kW	4
500 V	P	kW	4
400 V étoile-triangle	P	kW	5.5

500 V	P	kW	5.5
500 V étoile-triangle	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V étoile-triangle	P	kW	5.5
Puissance assignée d'emploi Démarreurs AC-23A			
230 V	P	kW	3.5
400 V	P	kW	6.5
500 V	P	kW	7.5
Courant assigné d'emploi, commutateur de commande AC-15			
230 V	I _e	A	6
400 V	I _e	A	4
500 V	I _e	A	2
Tension continue		x U _s	
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi		I _e	A 10
Tension par contact en série		V	60
DC-21A,			
Courant assigné d'emploi 240 V		I _e	A 1
240 V Contacts		Nombre	1
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi		I _e	A 10
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi		I _e	A 10
Contacts		Nombre	2
60 V			
Courant assigné d'emploi		I _e	A 10
Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi		I _e	A 5
Contacts		Nombre	3
240 V			
Courant assigné d'emploi		I _e	A 5
Contacts		Nombre	5
DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms			
Courant assigné d'emploi		I _e	A 10
Tension par contact en série		V	32
Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA		Taux de ratés	H _F < 10 ⁻⁵ , < 1 raté sur 100000 manœuvres

Remarques

Remarques Conducteurs souples, à âme massive et multibrins :
en cas d'utilisation de 2 conducteurs, pas plus de 2 sections de différence dans la taille des conducteurs

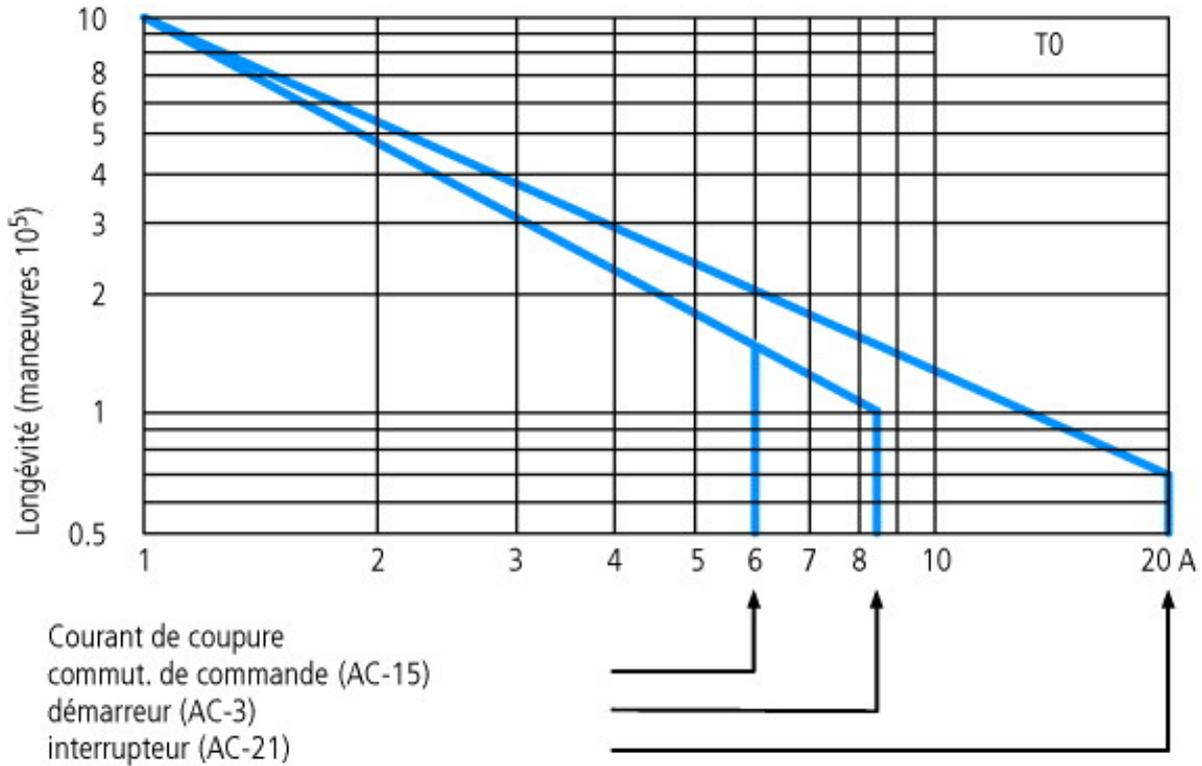
Technische Daten nach ETIM 4.0

Suitable for front mounting			YES
Complete device in housing			No
Suitable for rear mounting			No
Device construction			Flush-mounting device
Type of control element			Toggle
Max. rated operating voltage U _e at AC		V	690
Rated uninterrupted current I _u		A	20
Protection type (IP), at front			IP65
Front shield size			48x48 mm
Suitable for base fixing			No

Switch function		Step switch
Number of poles		1
Number of switch positions		4
Suitable for distribution board installation		No

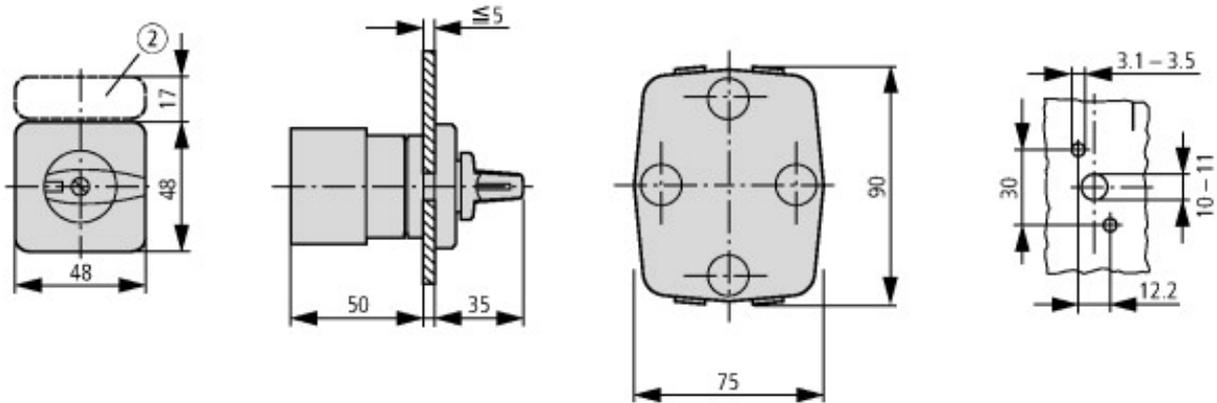
Courbes caractéristiques

Commande de schémas spéciaux

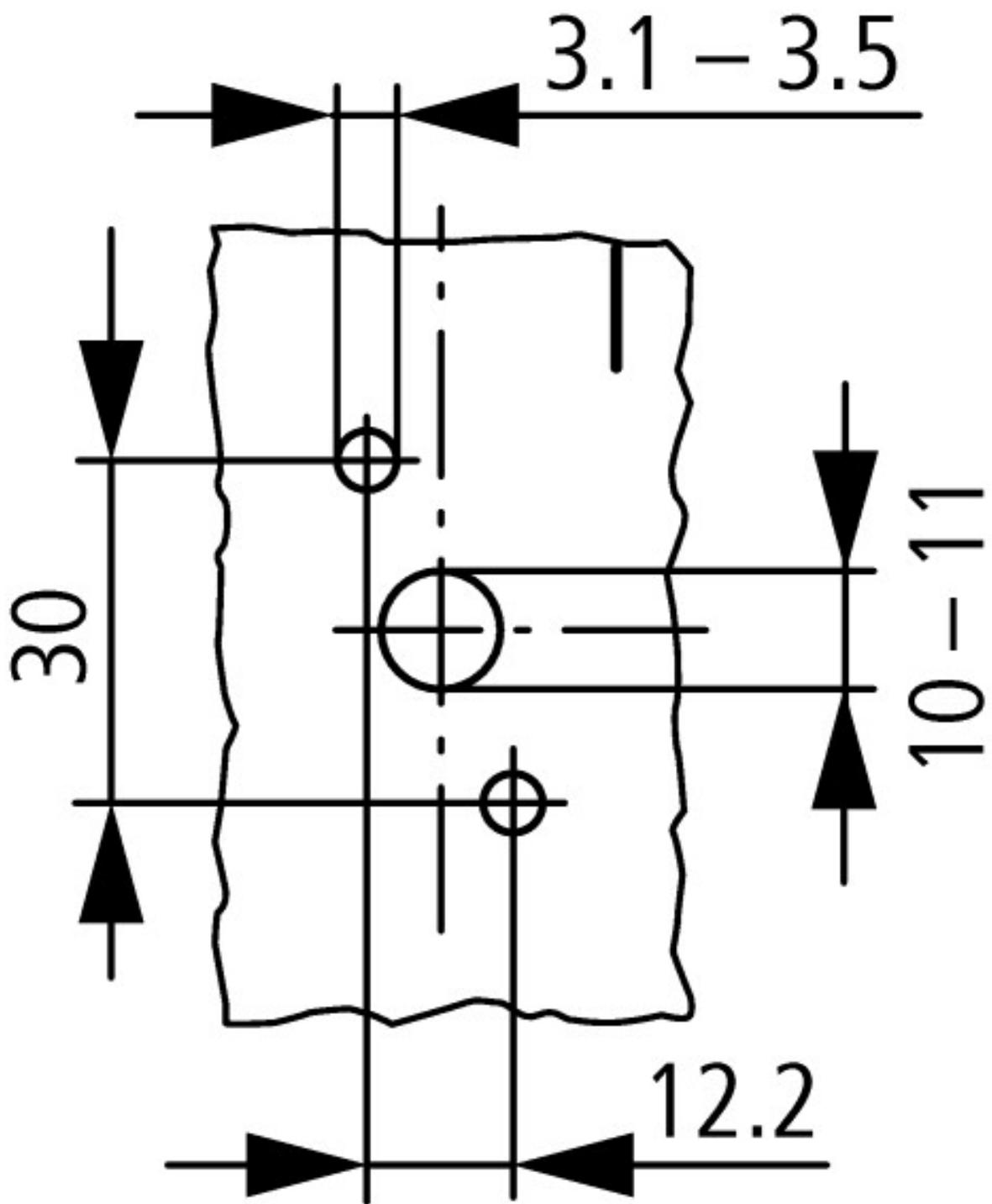


Pour catégorie d'emploi AC-4 (charge extrême : 100 % marche par à-coups, inversion brutale ou freinage par contre-courant) le courant de calage du moteur ne doit pas être supérieur au courant assigné du commutateur pour AC-21A.

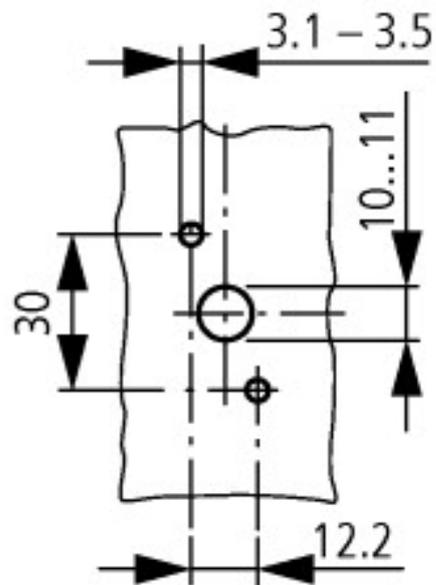
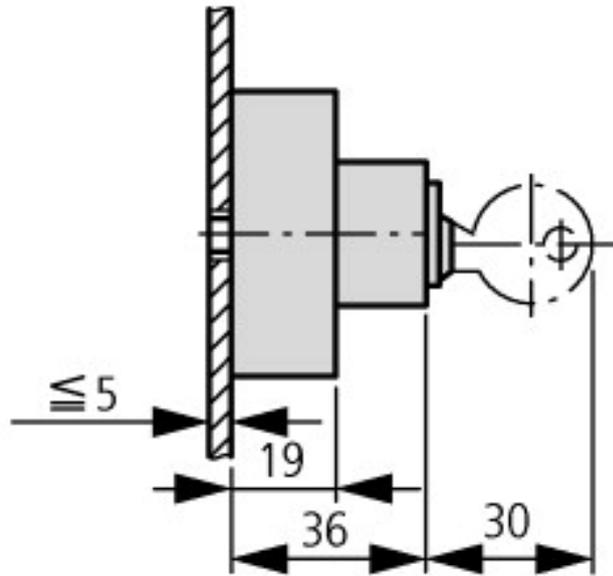
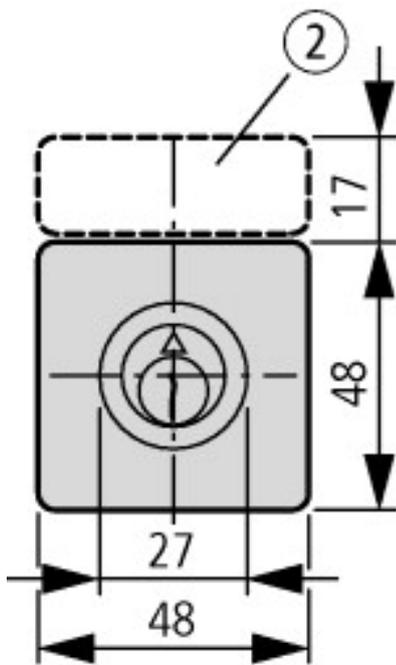
Encombrements



8#x2461 ; Porte-étiquette non compris dans la livraison.
Profondeur d'une galette : 9,5 mm



Dimensions des perçages porte



Dispositif de commande par clé
T0.../E + S-(SOND-)T0

Plus d'informations sur les produits (liens)

Etude

Vue d'ensemble des caractéristiques	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/FR/Ovt_t_p_Leistung_F.PDF
Signification des références, système modulaire	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/FR/Ovt_t_p_Typenschluessel_E.PDF
Commande de schémas spéciaux	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/FR/Bestellformulare_F.PDF