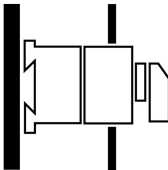




Commutateur spécial, TM, 10 A, Montage encastré en tableau modulaire, 1 Galette(s)

Référence **TM-1-SOND-ERSTBESTELLUNG/IVS**  
N° de catalogue **225347**

## Gamme de livraison

Gamme			Commutateur spécial
Identificateur de type			TM
<b>Remarques</b>			Version personnalisée selon le formulaire
Commande de schémas spéciaux			Mini-commutateur à cames TM, première commande
Degré de protection			Face avant IP30
Forme			Montage encastré en tableau modulaire
			
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	3
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	10
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$			Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale.
Nombre de galettes		Galette(s)	1

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660 Commutateurs de commande selon IEC/EN 60947-5-1 Auxiliaires de commande selon IEC/EN 60947-5-1
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
ouvert		°C	-25 - +50
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	4000
Position de montage			Quelconque

### Circuits électriques

Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	500
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	10
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$			Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale.

### Pouvoir de coupure

Séparation sûre selon EN 61140			
Pertes par effet Joule par circuit sous $I_g$		W	0.15
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_g$ (AC-15/230 V)		W	0.15
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	> 1
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		1200
Tension alternative			
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	3
Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA	Taux de ratés	$H_F$	$< 10^{-5}$ , < 1 raté sur 100000 manœuvres

## Sections raccordables

âme massive ou multibrins	mm <sup>2</sup>	1 x 1,5 2 x 1,5
Souple à embout selon DIN 46228	mm <sup>2</sup>	1 x 1,0 2 x 1,0
souple	mm <sup>2</sup>	1 x 1,5 2 x 1,5
Vis de raccordement		M2,5
Couple de serrage vis de raccordement	Nm	0.4

## Caractéristiques électriques homologuées

Sections raccordables		
à âme massive ou souples avec embout	AWG	14
Vis de raccordement		M2,5
Couple de serrage	lb-in	3.5

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

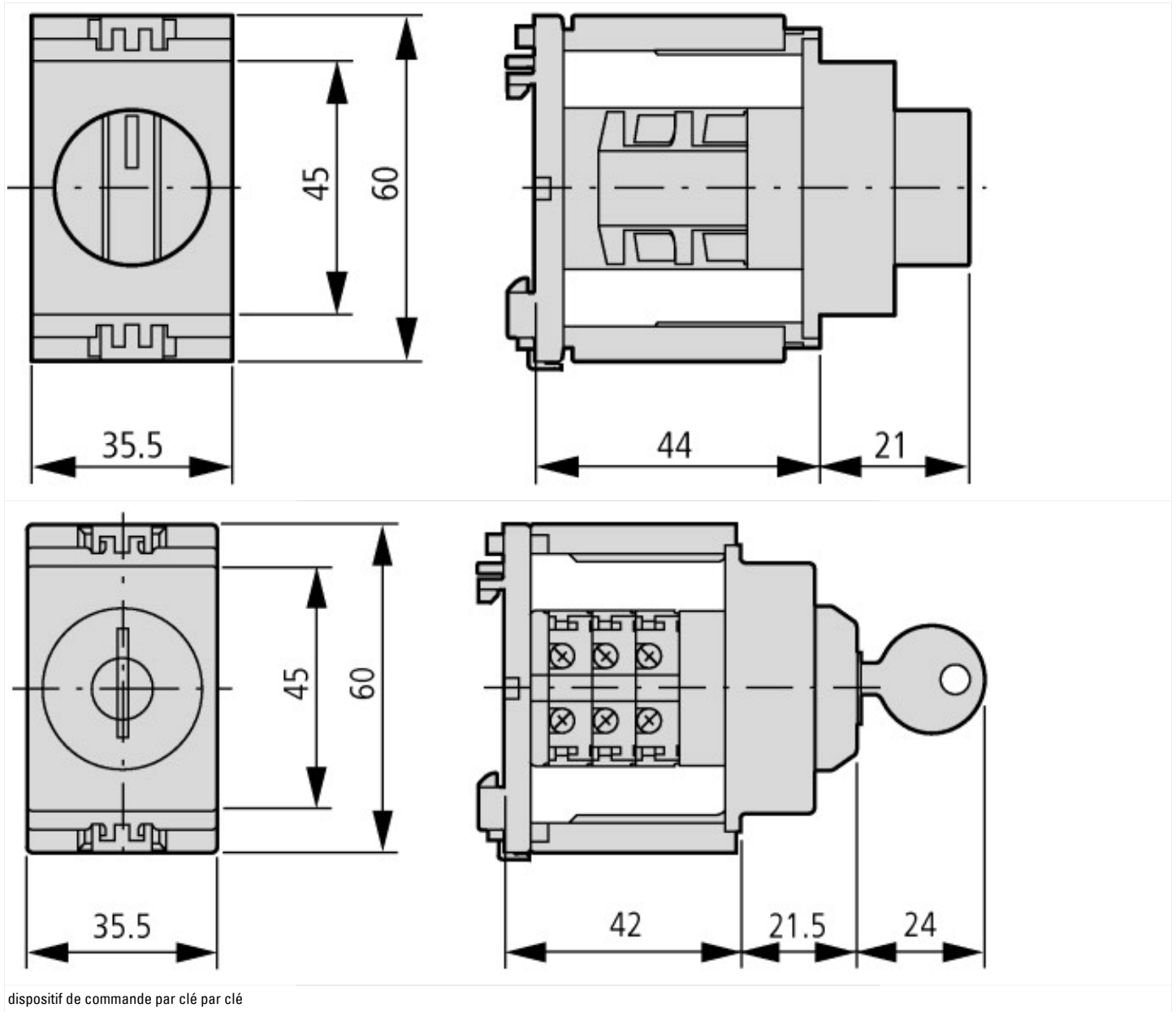
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I <sub>n</sub>	A	10
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0.15
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	50
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 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Interrupteur (EC002611)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur de commande (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
type d'interrupteur			-
nombre de pôles			0

tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V	500
courant permanent nominal (Iu)	A	10
nombre de positions de commutation		0
avec position 0		non
avec retour automatique à la position 0		non
type de construction de l'appareil		appareil encastré
largeur en nombre de modules		4
convient pour montage au sol		oui
adapté à une fixation frontale		non
adapté à un montage en distributeur		oui
adapté à un montage intermédiaire		non
appareil complet dans un boîtier		non
finition de l'élément d'actionnement		manette / levier
taille du panneau frontal		autre
classe de protection (IP), face avant		IP30
degré de protection (NEMA), façade		autre

## Encombrements



## Plus d'informations sur les produits (liens)

Ordering form for SOND switches and SOND front plates(DE\_EN)

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU\\_Orderform\\_Customized\\_Switch.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf)

Ordering form for SOND switches and SOND front plates(DE\_EN)

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU\\_Orderform\\_Customized\\_Switch.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf)

