Interrupteurs Marche-Arrêt, P3, 100 A, Montage encastré en tableau modulaire, 3 pôles + N, avec manette noire et plastron, verrouillable en position $\bf 0$



Référence P3-100/IVS/N N° de catalogue 034132

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison			
Gamme			Interrupteurs Marche-Arrêt
Identificateur de type			P3
			avec manette noire et plastron
Information sur la fourniture			Contact auxiliaire pouvant être monté ultérieurement.
Nombre de pôles			3 pôles + N
Circuits auxiliaires			
1		Contact F	-0
7		Contact O	0
Verrouillage			verrouillable en position 0
Degré de protection			Face avant IP30
Forme			Montage encastré en tableau modulaire
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55
Courant assigné ininterrompu	I _u	Α	100
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$			Courant assigné ininterrompu $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$ spécifié pour la section maximale.

Caractéristiques techniques Généralités

dellefalles			
Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 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			
ouvert		°C	-25 - +50
sous enveloppe		°C	-25 - +40
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
Tenue aux chocs		g	15
Position de montage			Quelconque
Circuits électriques			
Valeurs mécaniques			
Nombre de pôles			3 pôles + N
Circuits auxiliaires			
		Contact F	F 0
		Contact O	0
Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	I _u	Α	100
Remarque sur le courant assigné ininterrompu l _u			Courant assigné ininterrompu $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$ spécifié pour la section maximale.
Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12			
SI 25 % FM		x I _e	2

SI 40 % FM		x l _e	1.6
SI 60 % FM		x l _e	1.3
Tenue aux courts-circuits			
avec fusible		A gG/gL	
Courant assigné de courte durée (1 s)	I _{cw}	A _{eff}	2000
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible Icw			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	Iq	kA	4 (Load side) 80 (Supply side)
Pouvoir de coupure			
Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3		Α	950
Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3		Α	
230 V		Α	760
400/415 V		Α	740
500 V		Α	880
690 V		A	520
Séparation sûre selon EN 61140			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous l _e		W	7.5
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	> 0.1
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		1200
Tension alternative			
AC-3			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
400 V 415	P	kW	37
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	37
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	Α	71
400V 415 V	I _e	Α	71
500 V	I _e	Α	65
690 V	l _e	A	23.8
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	Р	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	Р	kW	55
500 V	Р	kW	55
690 V	P	kW	55
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	l _e	A	100
400 V 415 V	I _e	A	100
500 V	l _e	A	96
690 V		A	68
	l _e	A	vu
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms		٨	100
Courant assigné d'emploi	l _e	A	100
Tension par contact en série		V	60
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	l _e	A	50
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi	l _e	Α	50
Contacts		Nombre	2

60 V			
Courant assigné d'emploi	l _e	Α	50
Contacts		Nombre	2
120 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	Α	25
Contacts		Nombre	3
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^2	1 x (2,5 - 35)
			2 x (2,5 - 10)
Souple à embout selon DIN 46228		mm ²	1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
Vis de raccordement			M5
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	3
Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité			
Remarques			Valeurs B10 _d selon EN ISO 13849-1, tableau C1
Caractéristiques électriques homologuées			
Circuits électriques			
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	600
Courant assigné ininterrompu max.			
Circuits principaux			
Utilisation générale		Α	100
Remarques			Utilisation avec conducteur neutre : $I_{\rm U}$ = 90 A max.
Circuits auxiliaires			
General Use	I _U	Α	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	5
200 V AC		HP	10
240 V AC		HP	15
triphasés			
200 V AC		HP	20
240 V AC		НР	25
480 V AC		HP	60
600 V AC		HP	75
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Valeur nominale de base		kA	10
max. Fuse		Α	150
Sections raccordables			
à âme massive ou souples avec embout		AWG	14 - 2
Vis de raccordement			M5
Couple de serrage		lb-in	26.5

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	In	Α	100
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	7.5
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	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 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		non
finition interrupteur de maintenance/réparation		non
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)	А	100
courant permanent nominal, AC-23, 400 V	Α	100
courant permanent nominal, AC-21, 400 V	Α	100
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	37
courant nominal de courte durée admissible lcw	kA	2
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW	55
puissance de commutation à 400 V	kW	55
intensité de court-circuit nominale conditionnelle lq	kA	80
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		non
commande motorisée intégrée		non
déclencheur voltmétrique en option		non
type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
convient pour montage au sol		non

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	non
couleur de l'élément d'actionnement	noir
finition de l'élément d'actionnement	poignée tournante courte
verrouillable	non
type de raccordement du circuit principal	raccordement à vis
classe de protection (IP), face avant	IP30
degré de protection (NEMA)	autre