

Démarrateur direct, 3p, 4.0kW/400V/AC3, 150kA

Référence **MSC-D-10-M9(230V50HZ)**
N° de catalogue **283147**

Gamme de livraison

Fonction de base				Démarrateurs directs (appareil complet)
Appareil de base				MSC
Remarque				Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.
Raccordement				Bornes à vis
Connexion à SmartWire-DT				non
Puissance moteur				
Puissance assignée d'emploi				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	4	
Courant assigné d'emploi				
AC-3				
380 V, 400 V, 415 V	I_e	A	8.5	
Courant assigné de court-circuit 380 - 415 V	I_q	kA	150	
Plage de réglage				
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge	I_r	A	6.3 - 10	
				
Type de coordination				Coordination de type « 1 »
Tension de commande				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
				Tension alternative
Disjoncteur-moteur PKZM0-10				
Contacteur de puissance DILM9-10(...)				
Kit de câblage démarrateurs directs				
Module de liaison mécanique et module de contact électrique PKZM0-XDM12				
Remarques				
1) Il est possible d'ajouter aux ensembles démarreur-moteur une borne de raccordement BK25/3-PKZ0-E et si nécessaire des jeux de barres triphasés B3.../...-PKZ0 pour en faire des démarrateurs de type F selon UL508.				
Remarques				
Les démarrateurs DOL (unités complètes) comprennent un disjoncteur-moteur PKZM0 et un contacteur DILM.				
Grâce au montage sur profilé chapeau sans adaptateur de démarrateurs jusqu'à 15 A, seul le disjoncteur-moteur sur le profilé chapeau nécessite un adaptateur. Les contacteurs incluent un support mécanique par le biais d'un élément de connexion mécanique.				
Guide de câble de commande avec 6 conducteurs max. jusqu'à 2,5 mm de diamètre extérieur ou 4 conducteurs jusqu'à 3,5 mm de diamètre extérieur.				
La connexion du circuit principal entre le PKZ et le contacteur est établie à l'aide de modules de contact électrique.				
Lorsque vous utilisez les contacts auxiliaires DILA-XHIT... (→ 101042), le connecteur électrique enfichable peut être retiré sans retirer le contact auxiliaire de montage.				

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
Altitude d'installation		m		max. 2000
Température ambiante				-25 - +55

Circuits principaux

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000	
Catégorie de surtension/Degré de pollution				III/3
Tension assignée d'emploi	U_e	V	230 - 415	
Courant assigné d'emploi				
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz				
380 V 400 V	I_e	A	9	

Autres caractéristiques techniques

Disjoncteur-moteur PKZM0, PKE			Disjoncteurs-moteurs PKZM0, voir groupe de produits Disjoncteurs moteurs/ PKZM0 Contacteurs de puissance DILM, voir groupe de produits Contacteurs de puissance Relais temporisés DILET, ETR, voir groupe de produits Contacteurs de puissance, relais électroniques temporisés
Contacteurs de puissance DILM			
Pertes par effet Joule			
Pertes par effet Joule sous I_g AC-3/400 V		W	8.1
Consommation de la bobine à l'état froid et sous $1.0 \times U_g$			
bobine 2 tensions 50 Hz	Maintien	W	1.4

Caractéristiques électriques homologuées

Contactauxiliaires			
Pilot Duty			
Avec bobine AC			A600
Avec bobine DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

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	9
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	2.7
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	8.1
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1.4
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
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.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Combinaison départ moteur (EC001037)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Dérivation consommateur / dérivation moteur / Combinaison de démarreur moteur (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])		
type de starter moteur		démarreur direct
avec déclencheur de court-circuit		oui
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	230 - 230
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	0 - 0
type de tension d'actionnement		AC
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V, triphasée	kW	2.2
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	4
puissance nominale, 460 V, 60 Hz, triphasée	kW	0
puissance nominale, 575 V, 60 Hz, triphasée	kW	0
courant de fonctionnement nominal le	A	8.5
courant de fonctionnement nominal, CA-3, 400 V	A	9
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	6.3 - 10
intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 1, 480 Y/277 V	A	0
intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 1, 600 Y/347 V	A	0
intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 2, 230 V	A	0
intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 2, 400 V	A	150
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		1
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
température ambiante, limite supérieure sans restriction	°C	55
protection contre les surcharges compensée en température		oui
classe de déclenchement		CLASSE 10 A
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
finition du raccordement électrique du circuit auxiliaire / commande		raccordement à vis
montage possible sur barres profilées		oui
avec transfo		non
nombre de postes de commande		0
adapté à un arrêt d'urgence		non
classe de coordination selon IEC 60947-4-3		classe 1
nombre de voyants lumineux		0
réinitialisation externe possible		non
avec fusible		non
indice de protection (IP)		IP20
degré de protection (NEMA)		autre
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		non
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
supporte protocole Modbus		non
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
supporte le protocole DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus		non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP		non

protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work			non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety			non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety			non
protocole pris en charge pour PROFIsafe			non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p			non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus			non
largeur		mm	45
hauteur		mm	180
profondeur		mm	95