Contacteur de puissance, 3p, 60HP/600VAC, SEMI F47



Référence DILMF65(RAC240) N° de catalogue 104469

Gamme de livraison

Gamme de livraison			
Gamme			Contacteurs
Application			Contacteur de puissance pour l'industrie des semiconducteurs selon SEMI F47
Autres appareils de la gamme			Contacteurs de puissance jusqu'à 150 A avec commande électronique
Catégorie d'emploi			AC-1: Charges non inductives ou faiblement inductives, fours à résistances AC-3/AC-3e: Moteurs à cage: démarrage, coupure des moteurs lancés AC-4: moteurs à cage (démarrage, freinage par contre-courant, inversion de marche, marche par à-coups)
Remarque			Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. Également testé conformément à la norme AC-3e.
Raccordement			Bornes à vis
Description			Contacteurs adaptés à l'industrie des semiconducteurs selon SEMI F47 Contacteurs silencieux, adaptés à l'automatisation des bâtiments Bobine utilisable de 50 à 400 Hz.
Nombre de pôles			3
Courant assigné d'emploi			
AC-3			
380 V 400 V	I _e	Α	65
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	98
sous enveloppe	I _{th}	Α	72
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I _{th}	Α	200
sous enveloppe	I _{th}	Α	180
Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	Р	kW	20
380 V 400 V	Р	kW	30
660 V 690 V	P	kW	35
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	7
380 V 400 V	P	kW	12
660 V 690 V	P	kW	17
Tension de commande			RAC 240: 190 - 240 V 50/60 Hz
Remarques			Contacts selon EN 50012. module de protection intégré circuit de protection intégré dans l'électronique de commande

Caractéristiques techniques

Généralités

Altitude d'installation		m	max. 2000
Tension alternative			
AC-1			
Courant assigné d'emploi			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	98
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	Α	88
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	Α	80
sous enveloppe	I _{th}	Α	72

Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I _{th}	Α	200
sous enveloppe	I _{th}	Α	180
AC-3			
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
Remarque			À la température ambiante maximale autorisée (circuit ouvert) Également testé conformément à la norme AC-3e.
220 V 230 V	I _e	Α	65
240 V	I _e	Α	65
380 V 400 V	I _e	Α	65
415 V	I _e	Α	65
440 V	I _e	Α	65
500 V	I _e	Α	65
660 V 690 V	I _e	Α	37
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	20
240 V	Р	kW	22
380 V 400 V	Р	kW	30
415 V	Р	kW	39
440 V	Р	kW	41
500 V	P	kW	47
660 V 690 V	P	kW	35
AC-4			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	Α	25
240 V	I _e	Α	25
380 V 400 V	I _e	Α	25
415 V	I _e	Α	25
440 V	Ie	Α	25
500 V	I _e	Α	25
660 V 690 V	I _e	Α	20
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220 V 230 V	Р	kW	7
240 V	Р	kW	7.5
380 V 400 V	Р	kW	12
415 V	Р	kW	13
440 V	P	kW	14
500 V	P	kW	16
660 V 690 V Pertes par effet Joule	Р	kW	17
tripolaire, sous I _{th} (60°)		W	28.8
Pertes par effet Joule sous I _e AC-3/400 V		W	17.1
Impédance par phase		mΩ	1.86
Circuits magnétiques		,==	
Plage de fonctionnement			
bobine à AC	Appel	x U _c	0.8 - 1.15
bobine à AC	Chute	x U _c	0.2 - 0.5
Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x $\rm U_{\rm S}$			
commande électronique	Appel	VA	45
commande électronique	Maintien	VA	1.5
commande électronique	Maintien	W	1.3
Facteur de marche		% FM	100
Temps caractéristiques			

	me	50
		45
	1113	SEMI F47
		SCIVII F47
		selon EN 60947-1
		selon EN 60947-1
		SOUTH ENGLISH TO
DIL		M65
	НР	20
	НР	25
		50
		60
	""	00
	ПБ	E
		5
		15
		88
	SCCR	
	kA	10
	Α	250
	Α	250
	kA	30/100
	Α	250/150 Class J
	kA	65
	Α	100
	kA	30/100
	Α	250/150 Class J
	kA	30
	Α	250
	Δ	88
		88
	Α	00
	۸	88
	А	88
		88
	Α	88
	Α	390
	Α	65
	HP	10
	Α	32.2
	HP	15
	Α	42
	НР	30
	A	40
		HP HP HP HP HP A SCCR KA A A A A A A A A A A A A A A A A A

600V 60Hz 3 phases	А	41			
--------------------	---	----	--	--	--

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	65
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	5.7
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	17.1
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	1.3
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
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) / Contacteur de puissance pour courant alternatif (EC000066)				
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])				
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	1	V	190 - 240	
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	\	V	190 - 240	
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	\	V	0 - 0	
type de tension d'actionnement			AC	
courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V	,	A	85	
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	,	A	65	
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	ŀ	kW	30	
courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V	,	A	25	
puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V	ŀ	kW	12	
puissance de fonctionnement nominale NEMA	ŀ	kW	37	
adapté à un montage sur rail			non	
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			0	
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0	

type de raccordement du circuit principal	raccordement à vis
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux	0
nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux	3