



Petit cont.,2CF/2CO,avec bobine CA



Powering Business Worldwide™

Référence

DILER-22(230V50HZ,240V60HZ)

Code

051777

Gamme de livraison

Gamme			Petits contacteurs DILER
Application			Contacteur auxiliaire
Raccordement			Bornes à vis
Courant assigné d'emploi			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V, 400 V, 415 V	I_e	A	3
Courant thermique conventionnel	I_{th}	A	10
Contacts			
F = contact à fermeture			2 F
O = contact à ouverture			2 O
Schéma			
Utilisation avec			...DILE
Tension de commande			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif
Nombre caract./Exécution			
Nombre caractéristique			22E
Module de contacts auxiliaires			
Contacts liés positivement		22E	Conforme à EN 50011 - repérage des bornes de la bobine selon EN 50005
Contacts liés positivement	02DILE	24	EN 50005
Contacts liés positivement	04DILE	26	EN 50005
Contacts liés positivement	11DILE	33	EN 50005
1 contact F avancé, 1 contact O retardé	11DDILE	33	EN 50005
Contacts liés positivement	13DILE	35	EN 50005
Contacts liés positivement	20DILE	42	EN 50005
Contacts liés positivement	22DILE	44	EN 50005
1 contact F avancé, 1 contact O retardé	22DDILE	44	EN 50005
Contacts liés positivement	31DILE	53	EN 50005
Contacts liés positivement	40DILE	62	EN 50005
Remarques Contacts selon EN 50011 Repérage des bornes bobine selon EN 50005			

Approbationen

Agrément UL	Yes
Homologation CSA	Yes
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
Homologation NA	UL listed, CSA certified

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	$x 10^6$	10
avec bobine DC	manœuvres	$x 10^6$	20
Fréquence de manœuvres max.		man./h	
Fréquence de manœuvres max.		Man./h	9000
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30

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			
Position de montage			quelconque, sauf verticale avec bornes A1/A2 en bas
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoidale 10 ms			
Appareil de base + module		g	
Contact F		g	10
Contact O		g	8
Degré de protection			IP20
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 90274)			Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main
Poids			
avec bobine AC		kg	0.17
avec bobine DC		kg	0.2
Sections raccordables		mm ²	
Bornes à vis			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 ... 14
Boulons de raccordement			M3,5
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Couple de serrage max.		Nm	1.2
Bornes à ressort			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)
Conducteurs souples avec ou sans embout DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)
âme massive ou multibrins		AWG	1 x (16 ... 14) 2 x (16 ... 14)
Tournevis pour vis à fente		mm	0.6 x 3.5

Circuits électriques

Contacts liés positivement selon ZH 1/457, y compris modules de contacts auxiliaires			Oui
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	690
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	600
Séparation sûre selon VDE 0106-101 et 101/A1			
entre la bobine et les contacts auxiliaires		V AC	300
et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes		V AC	300
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-15			
220/240 V	I_e	A	6
380/415 V	I_e	A	3
500 V	I_e	A	1.5
DC-13			
DC-13 L/R  15 ms			

Pôles en série :		A	
1	24 V	A	2.5
2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Fiabilité des contacts (sous $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	Taux de défaillances	λ	$< 10^{-8}$, < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres
Courant thermique conventionnel	I_{th}	A	10
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
Par disjoncteur (calibre max.)			
220/240 V		PKZM0	4
380/415 V		PKZM0	4
Par fusible (calibre max.)			
500 V		A gG/ gL	6
500 V		A rapide	10
Pertes par effet Joule sous I_{th}			
avec bobine CA		W	0.2
avec bobine CC		W	0.3

Circuits magnétiques

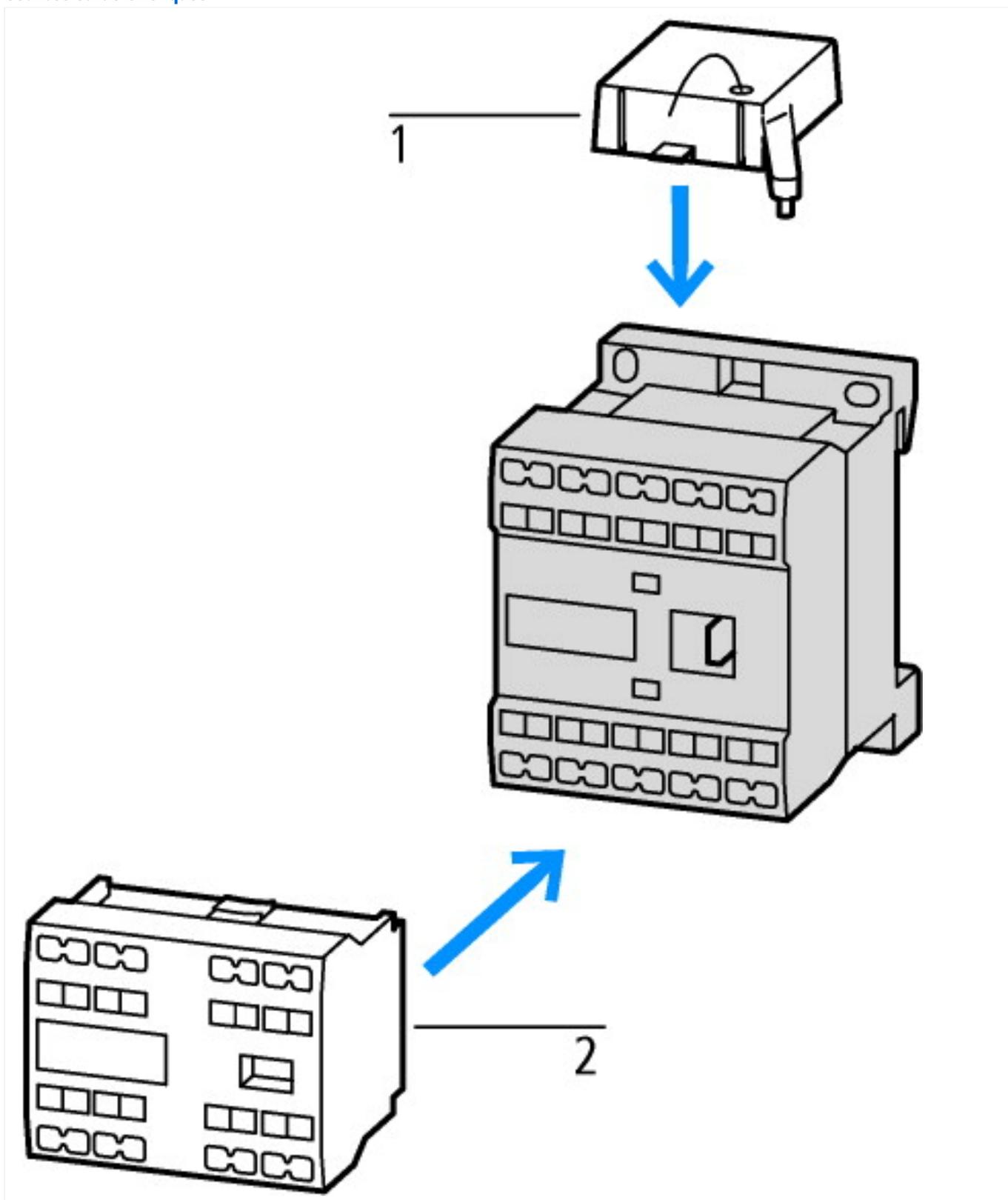
Plage de fonctionnement		$x U_c$	
avec bobine AC		$x U_c$	
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	$x U_c$	0.8 - 1.1
bobine bifréquence 50/60 Hz	appel	$x U_c$	0.85 - 1.1
avec bobine DC		$x U_c$	
Tension d'appel	appel	$x U_c$	0.85 - 1.3
sous 24 V : sans module de contacts auxiliaires (40 °C)	appel	$x U_c$	0.7 - 1.3
Consommation			
50 Hz	appel	VA	25
50 Hz	maintien	VA	4.6
50 Hz	maintien	W	1.3
60 Hz	appel	VA	25
60 Hz	maintien	VA	4.6
60 Hz	maintien	W	1.3
50/60 Hz	appel	VA	30 29
50/60 Hz	Maintien	VA	5.4 3.9
50/60 Hz	Maintien	W	1.6 1.1
avec bobine DC	appel = maintien	W	2.6
Facteur de marche		% FM	100
Temps de fonctionnement à 100 % U_c (valeurs approximatives)			
avec bobine AC fermeture		ms	14 - 21
avec bobine AC contacts F ouverture		ms	8 - 18
avec bobine AC avec module de contacts auxiliaires fermeture max.		ms	45
avec bobine DC fermeture		ms	26 - 35
avec bobine DC contacts F ouverture		ms	15 - 25
avec bobine DC avec module de contacts auxiliaires fermeture max.		ms	70

Remarques

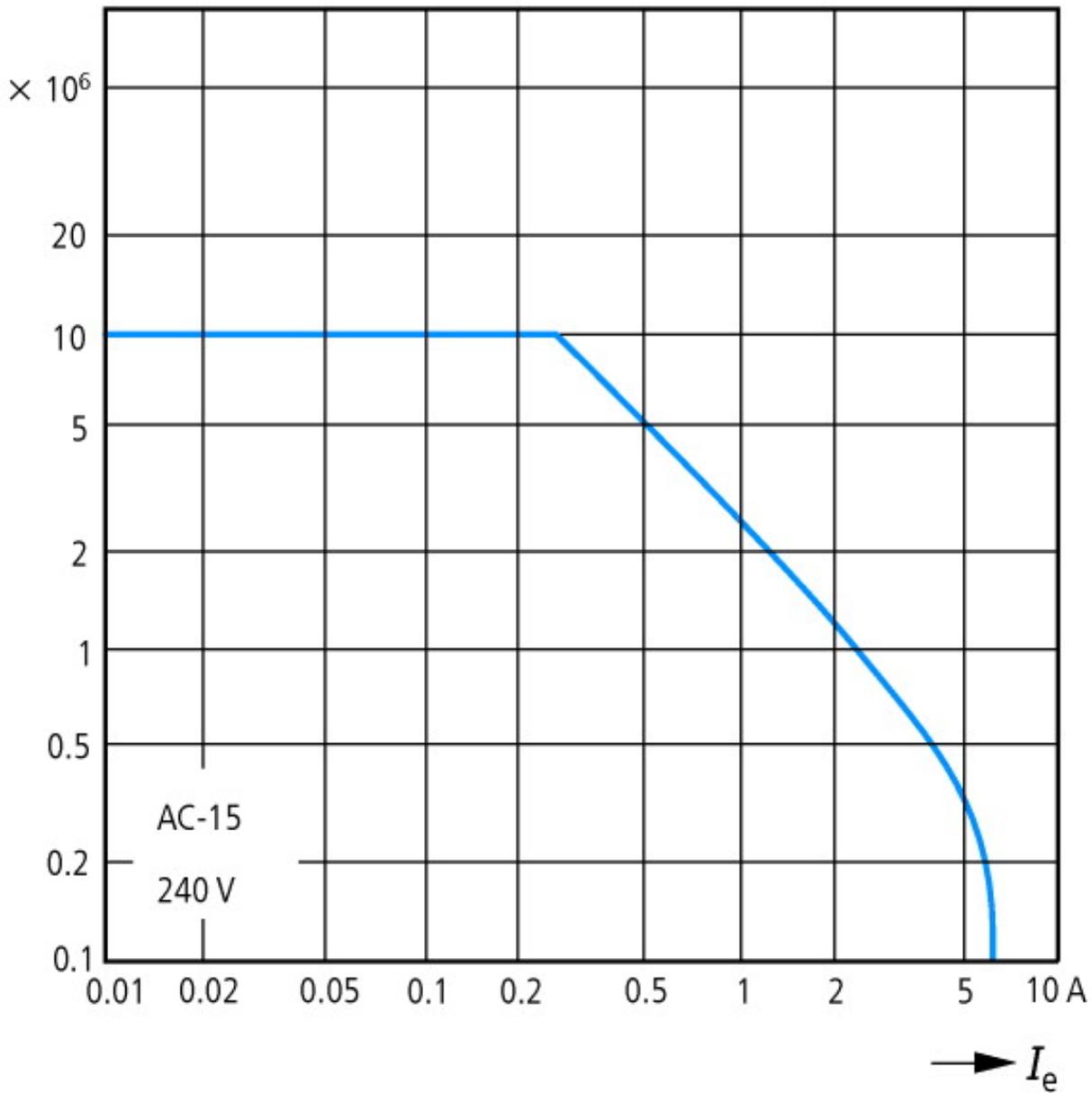
Remarques Conditions de fermeture et d'ouverture en DC-13, L/R constant selon indications.
 Courbes caractéristiques temps/courant selon feuillet superposable « Fusibles » (sur demande).
 Tension continue exclusivement ou redressée par pont triphasé ou pont à 2 impulsions avec lissage

Connection type main circuit		Screw connection
Rated control voltage U_s at DC	V	0
Rated control voltage U_s at AC 60HZ	V	240
Rated control voltage U_s at AC 50HZ	V	230
Number of auxiliary contacts as changeover contacts		0
Rated operation current I_e , 400 V	A	3
Number of auxiliary contacts as N/Cs		2
Number of auxiliary contacts as N/Os		2
Voltage type for actuation		AC
Number of auxiliary contacts as N/Os, leading		0
Number of auxiliary contacts as N/Cs, delayed switching		0

Courbes caractéristiques



- 1 : Module de protection
- 2 : Modules de contacts auxiliaires



Longévité des appareils (manœuvres)
 I_e = courant assigné d'emploi

CAD-Daten

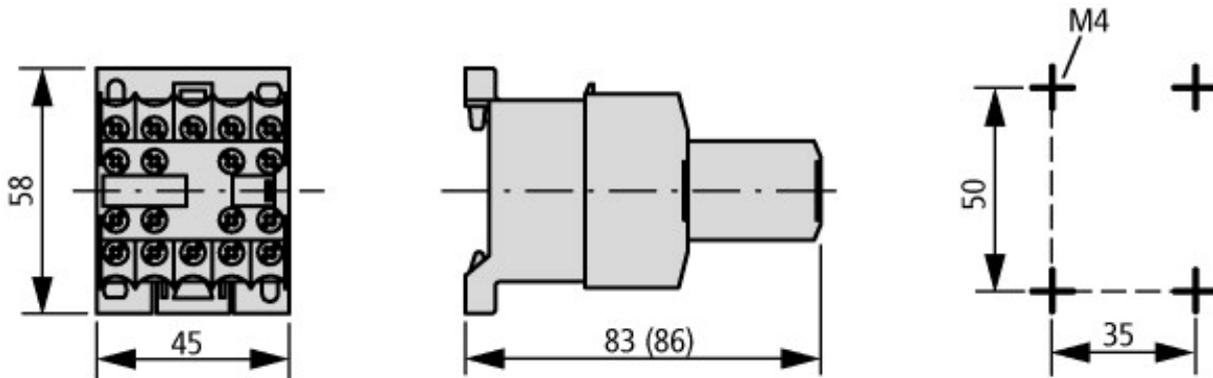
Données CAO produit

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

Encombrements



DILER-...
 DILER-...-G



DILER-... + ...DILE
DILER-...-G + ...DILE

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL03407009Z (IL03407009Z) petit contacteur

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2010_10.pdf