



Safety contactor, 380 V 400 V: 30 kW, 2 N/O, 2 NC, 110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, AC operation, Screw terminals, with mirror contact.

Typ **DILMS65-22(110V50HZ,120V60HZ)**
 Catalog No. **191727**
 Alternate Catalog No. **XTSE065D22A**

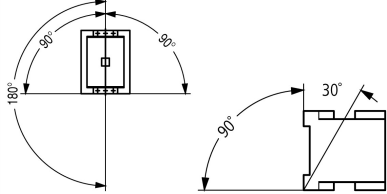
Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			Zabezpieczające styczniki mocy
Aplikacja			Stycznik mocy do silników
Grupa asortymentowa			Kompletne urządzenia do 170 A
Kategoria użytkowa			AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe AC-3: Silniki klatkowe: rozruch, wyłączenie w czasie pracy AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
Wskazówka			Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu.
Opis			Pomocniczy element stykowy połączony na stałe z aparatem podstawowym (brak możliwości aktywacji ręcznej).
Znamionowy prąd pracy			
AC-3			
380 V 400 V	I_e	A	65
AC-1			
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
otwarte			
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	98
w obudowie	I_{th}	A	72
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
bez obudowy	I_{th}	A	200
w obudowie	I_{th}	A	180
Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	20
380 V 400 V	P	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
Wyposażenie w styki			
Z = Zestyk zwierny			2 zestyk zwierny
R = Styki rozwiernie			2 R
Wskazówki			
			Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012. Z zestykiem mirror.
Diagram łączenia			
Napięcie uruchamiania			110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz
Rodzaj prądu AC/DC			Praca AC

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Trwałość, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łączenia	$\times 10^6$	10
Częstotliwość załączania, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łączenia/godz.		5000
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-25 - +60
zabudowany		°C	- 25 - 40
Przechowywanie		°C	- 40 - 80
Położenie montażowe			
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			
Główny element łączeniowy			
Zestyk zwierny		g	10
Pomocniczy element łączeniowy			
Zestyk zwierny		g	7
Styk rozwierny		g	5
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) w przypadku montażu na stole			
Udar półsinus 10 ms			
Główny element łączeniowy			
Zestyk zwierny		g	10
Pomocniczy element łączeniowy			
Zestyk zwierny		g	7
Styk rozwierny		g	5
Stopień ochrony			IP00
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Ciężar			
z uruchamianiem AC		kg	0.922
Sposób podłączenia na śrubę			
Przekrój doprowadzeń głównego przewodu			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0,75–16) 2 x (0,75–16)
Linka z tulejką		mm ²	1 x (0,75–35) 2 x (0,75–25)
wielżyłowy		mm ²	1 x (16–50) 2 x (16–35)
Drut lub linka		AWG	pojedyncze 14–1, podwójne 14–2
Taśma	Liczba lamel x szerokość x grubość	mm	2 x (6 x 9 x 0,8)
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	14
Śruba przyłączeniowa			M6
moment dokręcenia		Nm	3,3
Narzędzie			
Śrubokręt pozidriv		Wielkość	2
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego			

przewód pojedynczy	mm ²	1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75–2,5)
Linka z tulejką	mm ²	1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75–2,5)
jedno- lub wielożyłowy	AWG	18–14
Odcinek przewodu bez izolacji	mm	10
Śruba przyłączeniowa		M3,5
moment dokręcenia	Nm	1,2
Narzędzie		
Śrubokręt pozidriv	Wielkość 2	
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm	0,8 x 5,5 1 x 6

Główne tory prądowe

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	8000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC	690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między cewką a zestykami		V AC	440
między stykami		V AC	440
Zdolność włączania (cos ϕ wg IEC/EN 60947)			
	do 690 V	A	910
Zdolność wyłączeniowa			
220 V 230 V		A	650
380 V 400 V		A	650
500 V		A	650
660 V 690 V		A	370
odporność na zwarcia			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy			
Rodzaj przyporządkowania „2”			
400 V	gG/gL 500 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	80
Rodzaj przyporządkowania „1”			
400 V	gG/gL 500 V	A	250
690 V	gG/gL 690 V	A	100

Napięcie przemienne

AC-1			
Znamionowy prąd pracy			
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
otwarte			
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	98
przy 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	88
przy 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	83
przy 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	80
w obudowie	I_{th}	A	72
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
bez obudowy	I_{th}	A	200
w obudowie	I_{th}	A	180
AC-3			
Znamionowy prąd pracy			
otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
Wskazówka			Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty).
220 V 230 V	I_e	A	65
240 V	I_e	A	65
380 V 400 V	I_e	A	65
415 V	I_e	A	65

440 V	I_e	A	65
500 V	I_e	A	65
660 V 690 V	I_e	A	37
380 V 400 V	I_e	A	65
moc znamionowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	20
240 V	P	kW	22
380 V 400 V	P	kW	30
415 V	P	kW	39
440 V	P	kW	41
500 V	P	kW	47
660 V 690 V	P	kW	35
AC-4			
otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I_e	A	25
240 V	I_e	A	25
380 V 400 V	I_e	A	25
415 V	I_e	A	25
440 V	I_e	A	25
500 V	I_e	A	25
660 V 690 V	I_e	A	20
moc znamionowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	7
240 V	P	kW	7.5
380 V 400 V	P	kW	12
415 V	P	kW	13
440 V	P	kW	14
500 V	P	kW	16
660 V 690 V	P	kW	17

Napięcie stałe

Znamionowy prąd pracy I_e otwarty			
DC-1			
60 V	I_e	A	72
110 V	I_e	A	72
220 V	I_e	A	65

Straty ciepła

3-biegunowe, przy I_{th} (60°)		W	25.9
Straty ciepła przy I_e wg AC-3/400 V		W	17.1
Impedancja na biegun		mΩ	1.9

Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
z uruchamianiem AC	Przyciąganie	$x U_c$	0.8 - 1.1
z uruchamianiem AC	Spadek	$x U_c$	0.3 - 0.6
Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy $1,0 x U_S$			
50 Hz	Przyciąganie	VA	149
50 Hz	Zatrzymanie	VA	16
50 Hz	Zatrzymanie	W	4.1
60 Hz	Przyciąganie	VA	178
60 Hz	Zatrzymanie	VA	19
60 Hz	Zatrzymanie	W	4.1
Czas załączenia		% ED	100
Czasy przełączania przy 100% U_S (wartości orientacyjne)			
Główny element łączeniowy			
z uruchamianiem AC			

Czas zwarcia	ms	12 - 18
Czas rozwarcia	ms	8 - 13
Czas łuku elektrycznego	ms	10

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Emisja zakłóceń		zgodnie z normą EN 60947-1
Odporność na zakłócenia		zgodnie z normą EN 60947-1

Atestowane parametry mocy

Zdolność łączeniowa		
maksymalna moc silnika		
3-fazowe		
200 V 208 V	HP	20
230 V 240 V	HP	25
460 V 480 V	HP	50
575 V 600 V	HP	60
1-fazowe		
115 V 120 V	HP	5
230 V 240 V	HP	15
General use	A	88
Styk pomocniczy		
Pilot Duty		
z uruchamianiem AC		A600
z uruchamianiem DC		P300
General Use		
AC	V	600
AC	A	15
DC	V	250
DC	A	1
Short Circuit Current Rating		
Basic Rating		
SCCR	kA	10
maks. bezpiecznik	A	250
maks. CB	A	250
480 V High Fault		
SCCR (bezpiecznik)	kA	30/100
maks. bezpiecznik	A	250/150 Class J
SCCR (CB)	kA	65
maks. CB	A	100
600 V High Fault		
SCCR (bezpiecznik)	kA	30/100
maks. bezpiecznik	A	250/150 Class J
SCCR (CB)	kA	30
maks. CB	A	250
Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego		
Lampy wyładowcze (balast)		
480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe	A	88
600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe	A	88
Żarówki (wolfram)		
480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe	A	88
600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe	A	88
Rezystancja – ogrzewanie powietrza		
480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe	A	88
600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe	A	88

Wartości znamionowe dla przełączania celowego (100 000 cykli wg UL 1995)		
LRA 480V 60Hz 3-fazowe	A	390
FLA 480V 60Hz 3-fazowe	A	65
Kontrola podnośnika		
200V 60Hz 3-fazowe	HP	10
200V 60Hz 3-fazowe	A	32.2
240V 60Hz 3-fazowe	HP	15
240V 60Hz 3-fazowe	A	42
480V 60Hz 3-fazowe	HP	30
480V 60Hz 3-fazowe	A	40
600V 60Hz 3-fazowe	HP	40
600V 60Hz 3-fazowe	A	41

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	65
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	5.7
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	17.1
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	4.1
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik AC (EC000066)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])		
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V	110 - 110
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	120 - 120

Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	0 - 0
Rodzaj napięcia sterowania		AC
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V	A	98
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V	A	65
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW	30
Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V	A	25
Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V	kW	12
Znamionowa moc pracy NEMA	kW	37
Wersja modułowa		Nie
Liczba styków pomocniczych zwiernych		2
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		2
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Liczba styków głównych rozwiernych		0
Liczba styków głównych zwiernych		3

Aprobaty

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2411-03, 3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



1: Ochronny przełącznik silnikowy
2: Układ ochronny



Standardowy silnik indukcyjny AC
 Parametry robocze
 Włączanie: z zatrzymania
 Wyłączanie: w trakcie pracy
 Charakterystyka elektryczna
 Włączanie: maksymalnie 6-krotna wartość prądu znamionowego silnika
 Wyłączanie: maksymalnie 1-krotna wartość prądu znamionowego silnika
 Kategoria użytkowa



Ekstremalna moc załączalna
 Standardowy silnik indukcyjny AC
 Parametry robocze
 Impulsowanie, podłączanie, praca nawrotna
 Charakterystyka elektryczna
 Włączanie: maksymalnie 6-krotna wartość prądu znamionowego silnika
 Wyłączanie: maksymalnie 6-krotna wartość prądu znamionowego silnika
 Użytkowanie



Warunki przełączania w przypadku odbiorników niesilnikowych, trójbiegunowych, czterobiegunowych

Parametry robocze

Obciążenia nieindukcyjne i obciążenia o małej indukcyjności

Charakterystyka elektryczna

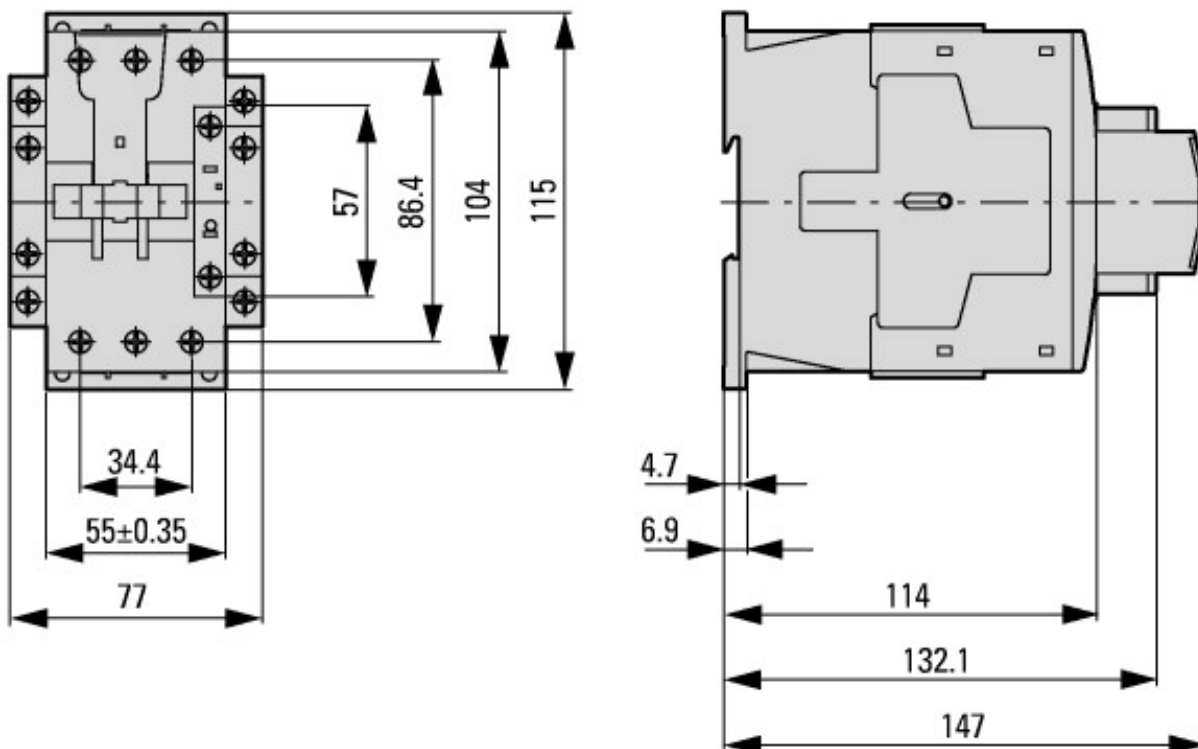
Włączanie: 1 x prąd znamionowy

Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy

Użytkowanie



Wymiary



Stycznik z modułem styków pomocniczych



odstępny boczny względem części uziemionych: 6 mm

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003266

Instruction Leaflets

IL034062ZU2018_03

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL034062ZU Stycznik bezpieczeństwa

IL034062ZU Stycznik bezpieczeństwa	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034062ZU2018_03.pdf
Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
Aparaty łączeniowe do instalacji kompensowania mocy biernej	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf

X-Start - efektywny montaż i niezawodne okablowanie nowoczesnych aparatów łączeniowych	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf
Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSEN	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf