

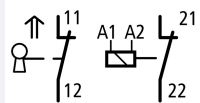




**Łącznik krańcowy, 20, podstawowa, blokada magnetyczna**

**Typ** LS-S02-24DMT-ZBZ/X  
**Catalog No.** 106824  
**Alternate Catalog No.** LS-S02-24DMT-ZBZ/X

**Program dostaw**

Funkcja podstawowa			Łącznik krańcowy zabezpieczający łącznik krańcowy
Identyfikator typu			LS...ZBZ/X
Asortyment			Aparaty podstawowe z blokadą magnetyczną (zasada prądu spoczynkowego)
Stopień ochrony			IP65
Wypośażenie			Aparat podstawowy, z możliwością rozszerzania
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +40
Opis			z nadzorowaniem blokady Nadzorowanie położenia drzwi: ciągle Sterowanie czasowe odblokowanie możliwe za pomocą ESR5-NV3-30
<b>Wypośażenie w styki</b>			
R = Styki rozwiernie			2 R 
Wskazówka			 = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Diagram łaczenia			
Napięcie zasilające do pomiaru napięcia sterującego napędu magnetycznego	U <sub>s</sub>	V	24 V DC
Obudowa			Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłacza			Zacisk śrubowy

**Wskazówki** Przełacznika nigdy nie używać jako ogranicznika mechanicznego!  
 Główkę uruchamiającą można obracać beznarzędziowo co 90°, w celu umożliwienia dostosowania do ustalonego poziomu uruchamiania.

Przy podłączonym elemencie uruchamiającym zestyk zwierny jest rozarty a zestyk rozwierny zwarty.

Do stopnia ochrony IP65 stosować dławice kablowe V-M20 (206910) o maks. długości gwintu przyłaczniowego 9 mm.

**Dane Techniczne**

**Dane ogólne**

Normy i przepisy			IEC/EN 60947
Wytrzymałość klimatyczna			Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78; Wilgotne ciepło cyklicznie zgodnie z IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +40
Położenie montażowe			dowolne, zgodnie z wymaganiami
Stopień ochrony			IP65
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>	
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
powtarzalność punktu łaczenia		mm	± 0.02

**Tory prądowe/zdolność łaczenia**

Odporność na udar napięciowy	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U <sub>i</sub>	V	400
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	

AC-15			
24 V	I <sub>e</sub>	A	6
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	6
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13			
24 V	I <sub>e</sub>	A	3
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.8
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.3
Częstotliwość sieci		Hz	maks. 400
Oporność na zwarcie zgodnie z IEC/EN 60947-5-1			
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	6
Warunkowy prąd zwarcia		kA	1

### Wielkości mechaniczne

Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	1
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 20 ms)			
Pełzający element łączący		g	10
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≅ 800

### Napęd

mechaniczny			
Siła uruchamiająca na początku/końcu podnoszenia		N E t	25/15 (wetknąć/pociągnąć)
Siła zamknięcia zgodnie z GS-ET-19 (04/2004)			
XG, XW, XNG		N	1700
XWA, XFG, XF		N	1600
XNW		N	1200
elektryczno-mechaniczny			
do magnesu			
Pobór mocy			
przy 120 V AC		VA	8
przy 230 V AC		VA	11
przy 24 V DC		W	8
Tolerancja napięciowa		x U <sub>s</sub>	0.85 - 1.1
Czas załączania elektromagnesu		% ED	100

### Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I <sub>n</sub>	A	6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	0.13
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P <sub>vs</sub>	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P <sub>ve</sub>	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	40
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

Czujniki (EG000026) / Wyłłącznik krańcowy jednopozycyjny (EC000030)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik położenia / Pojedynczy czujnik położenia (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])		
Szerokość czujnika	mm	60
Średnica czujnika	mm	0
Wysokość czujnika	mm	173
Długość czujnika	mm	39
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 24 V	A	6
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 125 V	A	6
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 230 V	A	6
Znamionowy prąd pracy Ie dla DC-13, 24 V	A	3
Znamionowy prąd pracy Ie dla DC-13, 125 V	A	0.8
Znamionowy prąd pracy Ie dla DC-13, 230 V	A	0.3
Funkcja przełączająca		Styk zwłoczny
Bez samopowrotu		Nie
Wyjście elektroniczne		Nie
Wymuszone rozłączenie		Tak
Liczba styków pomocniczych bezpieczeństwa		2
Liczba styków rozwiernych		2
Liczba styków zwiernych		0
Liczba styków przełącznych		0
Rodzaj interfejsu		Brak
Rodzaj interfejsu z funkcji bezpieczeństwa		Brak
Rodzaj konstrukcji obudowy		Prostopadłościan
Materiał obudowy		Tworzywo sztuczne
Powłoka obudowy		Inne
Rodzaj elementu wykonawczego		Inne
Położenie elementu przełączającego		Inne
Rodzaj połączenia elektrycznego		Inne
Ze wskaźnikiem stanu		Nie
Do układów bezpieczeństwa		Tak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów		Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów		Brak
Temperatura otoczenia w warunkach pracy	°C	25 - 70
Stopień ochrony (IP)		IP65
Stopień ochrony (NEMA)		13

## Aprobaty

Product Standards	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking
-------------------	--

UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP65, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13

## Wymiary

