

Typ
Catalog No. LS-S11-230AFT-ZBZ/X
Alternate Catalog 106827
No. LS-S11-230AFT-ZBZ/X

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Łącznik krańcowy zabezpieczający łącznik krańcowy
Identyfikator typu			LS...ZBZ/X
Asortyment			Aparaty podstawowe z blokadą sprężynową (zasada prądu spoczynkowego)
Stopień ochrony			IP65
Wyposażenie			Aparat podstawowy, z możliwością rozszerzania
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +40
Opis			z nadzorowaniem blokady z odblokowaniem pomocniczym Nadzorowanie położenia drzwi: ciągle

Wyposażenie w styki

Z = Zestyk zwierny			1 zestyk zwierny
R = Styki rozwiernie			1 R 
Wskazówka			 = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Napięcie zasilające do pomiaru napięcia sterującego napędu magnetycznego	U _s	V	230 V 50/60 Hz
Obudowa			Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłącza			Zacisk śrubowy

Wskazówki Przelącznika 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 rozwarty a zestyk rozwierny zwarty.
Do stopnia ochrony IP65 stosować dławice kablowe V-M20 (206910) o maks. długości gwintu przyłączeniowego 9 mm.
Aparat w wypadku przerwy w zasilaniu (np. przy uruchamianiu) można odryglować wkrętakiem. Otwór do odblokowania awaryjnego należy szczelnie zamknąć! Instrukcja montażu IL 05208005Z

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, zgodne z wymaganiami
Stopień ochrony			IP65
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Linka z tulejką		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Śruba przyłączeniowa			PH1
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	0.9
powtarzalność punktu łączenia		mm	± 0.02

Tory prądowe/zdolność łączenia

Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	400
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowy prąd pracy	I _e	A	
AC-15			
24 V	I _e	A	6
220 V 230 V 240 V	I _e	A	6
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4

DC-13			
24 V	I _e	A	3
110 V	I _e	A	0.8
220 V	I _e	A	0.3
Częstotliwość sieci		Hz	maks. 400
Odporność 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 ⁶	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 _s	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 _n	A	6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0.13
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	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 8.0

Sensors (EG000026) / End switch (EC000030)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik położenia bezpieczeństwa / Czujnik położenia bezpieczeństwa pojedynczy (ecl@ss10.0.1-27-27-26-01 [AKE640013])			
Szerokość czujnika			60
Średnica czujnika			0
Wysokość czujnika			173
Length of sensor			39
Rated operation current Ie at AC-15, 24 V			6
Rated operation current Ie at AC-15, 125 V			6
Rated operation current Ie at AC-15, 230 V			6
Rated operation current Ie at DC-13, 24 V			3
Rated operation current Ie at DC-13, 125 V			0.8
Rated operation current Ie at DC-13, 230 V			0.3
Funkcja przełączająca			Slow-action switch
Switching function latching			Nie
Output electronic			Nie
Forced opening			Tak
Number of safety auxiliary contacts			1
Liczba styków rozwiernych			1
Liczba styków zwiernych			1
Liczba styków przełącznych			0
Rodzaj interfejsu			Brak
Type of interface for safety communication			Brak
Construction type housing			Cuboid
Materiał obudowy			Tworzywo sztuczne
Coating housing			Inne
Type of control element			Brak
Alignment of the control element			Inne
Rodzaj połączenia elektrycznego			Cable entry metrical
With status indication			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Tak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Temperatura otoczenia w warunkach pracy			-25 - 70
Stopień ochrony (IP)			IP65
Stopień ochrony (NEMA)			Inne