



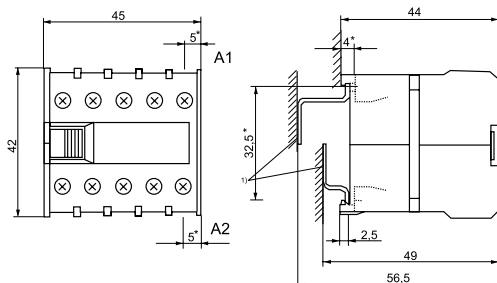
Styczniki obwodów głównych - LS 07 i pomocniczych - SH 04 sterowane prądem przemiennym i stałym

Licencja AEG - Niederspannungstechnik GmbH

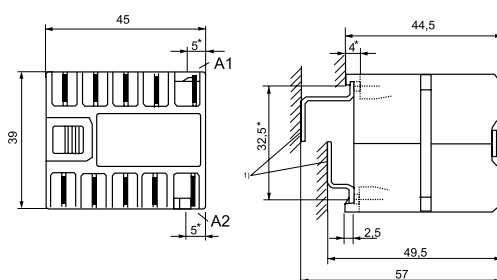


Wymiary gabarytowe styczników

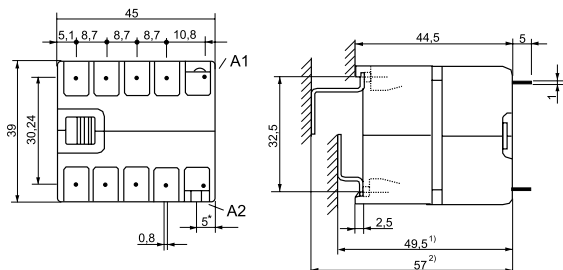
Stycznik z przyłączami śrubowymi. Przyłącza śrubowe: wkręt M3 z podkładką dociskową luźno złączoną z tym wkrętem.



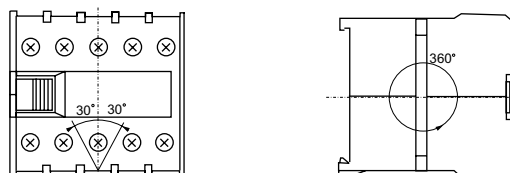
Stycznik z przyłączami konektorowymi (płaskimi)
Przyłącza wtykowe płaskie 1 x 6,3 mm lub 2 x 2,8 mm (tylko dla SH 04)
DIN 46244



Stycznik z przyłączami kołkowymi



Pozycja pracy stycznika.



Charakterystyka ogólna

LS 07 i SH 04 to ministyczniki w wykonaniu z przyłączami śrubowymi, płaskimi (konektorowymi) z zakończeniem pojedynczym lub rozciętym (podwójnym) oraz kołkowymi do wlotowywania w płytke drukowaną. Charakteryzują się one bardzo dobrymi parametrami przy małych wymiarach i umożliwiają montaż urządzeń sterowniczych na niewielkiej powierzchni. Styczniki sterowane prądem stałym typu LS 07 i SH 04 potrzebują przy 24V tylko 1,2W do podtrzymania stanu załączenia, co ułatwia współpracę z urządzeniami elektronicznymi.

Mocowanie styczników:

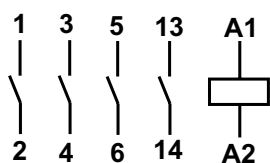
Mocowanie zatrzaskowe na szynie 35 mm wg EN 50022

- 1) wysokość wytłoczenia 7,5 mm
- 2) wysokość wytłoczenia 15 mm
- 3) * Mocowanie wkrętami M3 x ≥ 10 mm

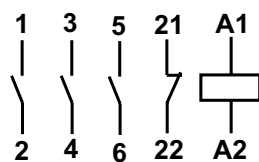
Przekroje przewodów:

- jednodrutowe - jeden lub dwa przewody 1...2,5 mm²
- przewody linkowe z tuleją - jeden lub dwa przewody o przekroju 0,75...1,5 mm²

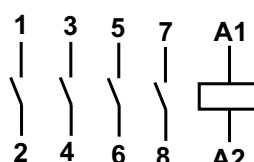
Układy stykowe styczników



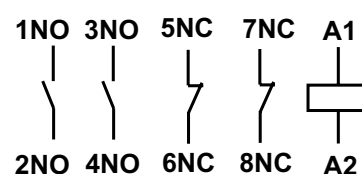
LS 07.10



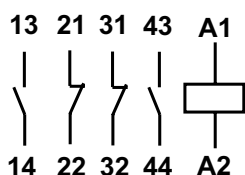
LS 07.01



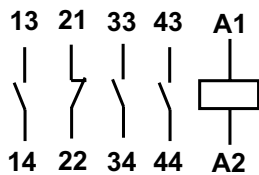
LS 07-4.00



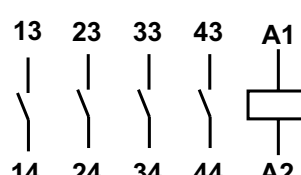
LS 07-22.00



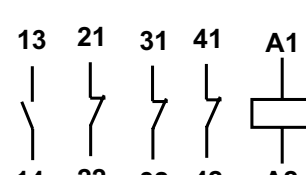
SH 04.22



SH 04.31



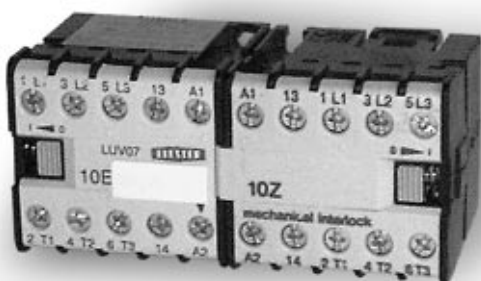
SH 04.40



SH 04.13

Rozmieszczenie zacisków w rzeczywistym układzie - widok z góry stycznika.

Zestaw LUV 07.10



Oferujemy również: LUV 07.10 oraz LUV 07.01 - zestawy dwóch styczników LS 07 złączonych blokadą mechaniczną - tworzące układ nawrotny (do sterowania dwukierunkowego silnika).

Sposób zamówienia

W zamówieniu należy podać nazwę stycznika, typ, częstotliwość i wartość napięcia sterowniczego cewki oraz rodzaj torów pomocniczych i zastosowanych zacisków. Przy zamawianiu styczników z blokadą mechaniczną należy podać typ zestawu - LUV 07.10 lub LUV 07.01, napięcie sterowania (dostępne są tylko wersje sterowania AC), rodzaj przyłączy (śrubowe, konektorowe lub kołkowe).

Przykłady zamawiania

1. Stycznik obwodu głównego sterowany napięciem o wartości 230V i częstotliwości 50Hz z torem pomocniczym zwiernym 1z i zaciskami śrubowymi:
LS 07.10 230V; 50Hz śrubowe
2. Stycznik obwodu głównego sterowany napięciem o wartości 24V i częstotliwości 50Hz z jednym torem pomocniczym rozwiernym 1r i zaciskami śrubowymi:
LS 07.01 24V; 50Hz śrubowe
3. Stycznik obwodu pomocniczego sterowany napięciem stałym 24V z torami pomocniczymi 1z+3r i zaciskami śrubowymi:
SH 04.13 24V DC śrubowe
4. Stycznik obwodu pomocniczego sterowany napięciem stałym 110V z torami pomocniczymi 2z+2r z zaciskami konektorowymi pojedynczymi (płaskimi, nierozciętymi):
SH 04.22 110V DC konektorowe pojedyncze

Podstawowe parametry techniczne

Dopuszczalna temperatura otoczenia -20°C ... +55°C

Oznaczenie			LS 07		SH 04
Napięcie znamionowe izolacji U_i [V]			400		250/400
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e [V]			220/230	380/415	220/230
Obciążalność w kategorii	AC-1	I_e [A]	16*	16*	AC-15: 6 A przy 220 ÷ 230V, 4 A przy 400V (dla wykonań SH 04.40 i SH 04.13) dla DC-13: $I_e=6A$ przy 220V $I_e=2,5A$ przy 24V $I_e=1,2A$ przy 60V $I_e=0,7A$ przy 110V $I_e=0,36A$ przy 220V
		P [kW]	6*	10*	
	AC-3	I_e [A]	6,2*	6,6*	
		P [kW]	1,5*	3,0*	
	AC-4	I_e	-	-	
		P [kW]	-	-	
Trwałość mechaniczna przy napędzie: [cykli]	prądu przemiennego		4×10^5		4×10^5
	prądu stałego		10×10^6		10×10^6
Maksymalna częstota łączy [1/h]			300		dla AC-15/DC-13 \Rightarrow 600
Wartość bezpiecznika przeciwzwarceniowego [A]			16		16
Zespoły stykowe (wyposażenie podstawowe)	Napięcie łączeniowe U_e [V]		400		220...230
	Obciążalność I_{th} [A]		16 (8*)		16 (8*)
	Rodzaj i ilość zestyków		- 3 tory główne (3z) i pomocnicze: 1z albo 1r - tylko 4 tory główne: (4z albo 2z+2r)		tylko tory pomocnicze: 2z+2r 3z+1r 4z 1z+3r - tylko dla styczników z przył. śrubowymi i konekt.
Napęd	Napięcie sterownicze [V]	50 Hz		24,42,60,110,220/230,380,400	24,42,60,110,220/230
		60 Hz		48,110,125,220/230,265	48,110,125,220/230
		prąd stały		24,48,60,110,125,220	24,48,60,110,125,180
	Pobór mocy	Rozruch	VA	16	16/50Hz 19,5/60Hz
			W	2,4**	2,4**
		Trzymanie	VA	4,9	4,9/50Hz
W	2,4**		2,4**		
Rodzaj zacisków w obwodach głównych	śrubowe		+		+
	konektorowe		+		+
	do lutowania na płytk. druk.		+		+
Wymiary gabarytowe [mm]	szerokość		45		45
	wysokość		42		42
	głębokość		44,5		44,5
Możliwość mocowania na szynie EN 50022			+		+
Zgodność z normami DIN VDE 0660/IEC 947-4-1 oraz PN-92/E-06150/41			+		+
Znak „B” (BBJ-SEP)			+		+

* - styczniki sterowane prądem przemiennym (AC), z wyprowadzeniami kołkowymi AC-1: $I_e=8A$ (AC-3: 220V/380V - 0,75kW/1,1kW $I_e=2,8A$ - dotyczy tylko LS 07)

** - styczniki sterowane prądem stałym - DC - 24V - pobór mocy 1,2W

W powyższych stycznikach nie przewiduje się części zamiennych (styków i cewek).