

Sterowanie **Easy** TeSys

Styczniki – Akcesoria do okablowania zasilającego

Akcesoria 3-biegunowe do stycznika LC1E z zasilaniem DC

Akcesoria do zestawów nawrotnych

Styczniki z zaciskami śrubowymi

Przy użyciu 2 identycznych styczników	Zestaw przyłącza zasilania		Blokada mechaniczna	
	Nr kat.	Ciężar w kg	Nr kat.	Ciężar w kg
Blokada mechaniczna				
LC1E06...E12	LAEP1	0,020	LAEM1	0,030
LC1E18/E25	LAEP12	0,026	LAEM1	0,030
LC1E32/E38	LAEP2	0,040	LAEM1	0,030
LC1E40...E65	LAEP3	0,230	LAEM1	0,030
LC1E80/E95	LAEP4	0,465	LAEM4	0,095
LC1E120/E160	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM5	0,300
LC1E200/E250	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM6	0,110
LC1E300	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0,250
LC1E400	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0,250
LC1E500	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0,250
LC1E630	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM8	0,270

(1) DIY : Montaż samodzielny.

Akcesoria 3-biegunowe do stycznika LC1E z zasilaniem DC

Akcesoria do zestawów nawrotnych

Styczniki z zaciskami śrubowymi

Przy użyciu 2 identycznych styczników	Blokada mechaniczna z zestawem przyłączy zasilania		Blokada mechaniczna	
	Nr kat.	Ciężar w kg	Nr kat.	Ciężar w kg
Blokada mechaniczna				
LC1E06...E12	LAD9R1	0,045	LAD9V2	0,005
LC1E18/E25				
LC1E32/E38				

Akcesoria 4-biegunowe do stycznika LC1E

Akcesoria do zestawów nawrotnych

Styczniki z zaciskami śrubowymi

Przy użyciu 2 identycznych styczników	Blokada mechaniczna	
	Nr kat.	Ciężar w kg
Blokada mechaniczna		
LC1E06...E12	LAEM1	0,030
LC1E18/E25	LAEM1	0,030
LC1E32/E38	LAEM1	0,030
LC1E40...E65	LAEM4	0,095
LC1E80/E95	LAEM4	0,095

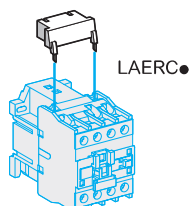
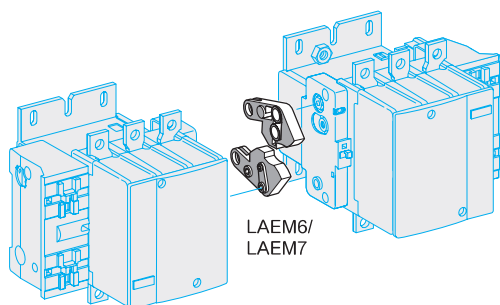
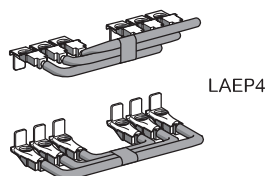
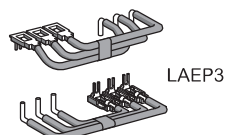
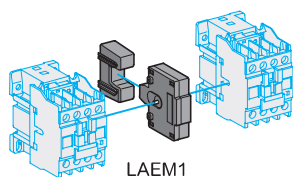
Tłumik przepięć RC

■ Skuteczna ochrona obwodów bardzo wrażliwych na zakłócenia o wysokiej częstotliwości i stany przejściowe generowane po wyłączeniu cewki stycznika. Do użytku tylko w przypadkach, gdy napięcie jest praktycznie sinusoidalne, tj. poniżej 5% całkowitych zniekształceń harmoniczných.

■ Napięcie ograniczone do 3 Uc maks. i częstotliwość oscylacji ograniczona do 400 Hz maks.

■ Nieznaczne wydłużenie czasu zwolnienia (1,2 do 2 w stosunku do normalnego czasu).

Montaż	Do użytku ze stycznikiem		Nr kat.	Ciężar
	Moc znamionowa	Typ		
Montaż śrubowy	LC1E06...E95	V~		kg
		24...48	LAERCE	0,025
		50...127	LAERCG	0,025
		110...240	LAERCU	0,025
		380...415	LAERCN	0,025



LC1E●●



LAEN22



LAETSD

Bloki bezzwłocznych styków pomocniczych do podłączenia za pomocą zacisków śrubowych

Do użytku w normalnym środowisku pracy

Montaż zatraskowy	Liczba styków na blok	Nr kat.	Ciężar kg
Przód	1 NO + 1 NC	LAEN11	0,035
	2 NO	LAEN20	0,035
	2 NC	LAEN02	0,035
	2 NO / 2 NC	LAEN22	0,060

Bloki styków pomocniczych zwłocznych do podłączenia za pomocą zacisków śrubowych 8 A – 690 V

Montaż zatraskowy	Liczba styków na blok	Zwłoka czasowa Typ	Zakres ustawień	Nr kat. ⁽¹⁾	Ciężar kg
Przód	1 NO + 1 NC	Opóźnienie	1...30 s	LAETSD	0,060

⁽¹⁾ Nie można dostosować do LC1E06 do LC1E18 z zasilaniem AC

Charakterystyka styków bezzwłocznych i zwłocznych

Typ bloku styków			LAEN11, 20, 02, 22				LAETSD			
Liczba styków				2 lub 4				2		
Znamionowe napięcie robocze (Ue)	Do	V	690							
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	Wg IEC 60947-5-1		690							
Konwencjonalny prąd termiczny (Ith)	Do temperatury otoczenia $\theta \leq 60^{\circ}\text{C}$		A	10						
Minimalna zdolność łączeniowa		U min	V	17						
		I min	mA	5						
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	Wg IEC 60947-5-1		A	10						
Nominalna zdolność łączeniowa		Wg IEC 60947-5-1	I _{rms}	~ 140						
Obciążenie krótkotrwałe	Dopuszczalne dla	1 s	A	100						
		500 ms		120						
		100 ms		140						
Rezystancja izolacji			mΩ	>10						
Czas nie nakładania się	Gwarantowany między stykami N/C i N/O		ms	1,5 (przy załączeniu i wyłączeniu)						
Czas nakładania się	Gwarantowany między stykami LAE N22 N/C i N/O		ms	–						
Zwłoka czasowa	Temperatura otoczenia podczas pracy		°C	–				-20...+70		
	Powtarzalność			–				±2 %		
	Zmiana do 0,5 miliona cykli łączeniowych			–				+15 %		
	Zmiana czasu w wyniku zmiany temperatury			–				0,25 % na °C		
Trwałość mechaniczna			W milionach cykli operacyjnych	10				4		
Znamionowa moc łączeniowa styków (Wg IEC 60947-5-1)	Obwody prądu przemiennego, kategorie AC14/15		V	24	48	115	230	400	440	
	1 milion cykli łączeniowych		VA	60	120	280	560	960	1050	
	3 miliony cykli łączeniowych			16	32	80	160	280	300	
	10 miliony cykli łączeniowych			4	8	20	4	70	80	

Sterowanie **Easy** TeSys

Styczniki – Moduły styków pomocniczych

Środowisko pracy			
Typ bloku styków		LAEN11, 20, 02, 22	LAETSD
Zgodnie z normą		IEC 60947-5-1	
Powłoka ochronna	Wg IEC 60068	„TH”	
Stopień ochrony	Wg IEC 60529	IP2X	
Temperatura otoczenia	Przechowywanie	°C	-60...+80
	Praca		-5...+55
	Dopuszczalna praca przy U _c		-20...+70
Maksymalna wysokość pracy	Bez obniżania wartości znamionowych	m	3000
Okablowanie	Philips nr 2 lub Pozidriv nr 2 lub Ø 6 mm. Kabel elastyczny lub sztywny z lub bez końcówki	mm ²	Min: 1 x 1 Maks: 2 x 2,5
Moment dokręcenia		Nm	1,2

Kompatybilność akcesoriów 3-biegunowych						
Stycznik	Wbudowane styki	LAEN●●	LAETSD	LAERC●	LAEM	LAEP●
LC1E06	1 NO lub 1 NC	1	-	1	1	1
LC1E09						
LC1E12						
LC1E18						
LC1E25						
LC1E32	1 NO + 1 NC	1	lub 1	-	1	1
LC1E38						
LC1E40						
LC1E65						
LC1E80						
LC1E95	-	2 1	lub lub 1	-	-	DIY ⁽¹⁾
LC1E120						
LC1E160						
LC1E200						
LC1E250						
LC1E300	-	2 1	lub lub 1	-	-	DIY ⁽¹⁾
LC1E400						
LC1E500						
LC1E630						

⁽¹⁾ Montaż samodzielny.

Kompatybilność akcesoriów 4-biegunowych			
Stycznik	LAEN●●	LAETSD	LAERC●
LC1E06	1	lub 1	1
LC1E09			
LC1E12			
LC1E18			
LC1E25			
LC1E32			
LC1E38			
LC1E40			
LC1E50			
LC1E65			
LC1E80			
LC1E95			