

Styczniki kondensatorowe CEM CN

Zastosowanie

Styczniki kondensatorowe zostały specjalnie zaprojektowane do pracy w układach kompensacji mocy biernej (Kategoria użytkowania AC-6b). Kondensatory przed załączeniem do sieci są wstępnie ładowane poprzez specjalne rezystory, co pozwala zmniejszyć wartość szczytowego prądu kiedy stycznik CEM_CN jest załączany. Po wstępnym naładowaniu kondensatora, styki głównego stycznika zamykają się, pozwalając na przepływ prądu znamionowego.

Zalety

- Montaż na szynie TH35 lub na płycie montażowej
- Spełnia wymagania normy PN-IEC 60947-4
- Wbudowane rezystory wyładowcze
- Niezawodność
- Zmniejszone wymiary
- Napięcie sterujące (typowe) - 230V AC

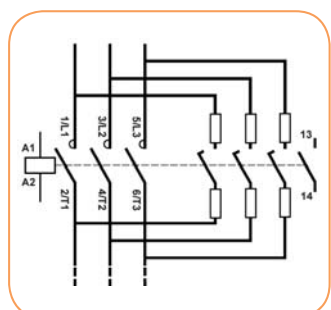
Styczniki kondensatorowe CEM CN (230 V 50/60 Hz)

		CEM7,5CN.11- 230V-50HZ	CEM10CN.11- 230V-50HZ	CEM25CN.10- 230V-50HZ	CEM32CN.10- 230V-50HZ	CEM50CN.10- 230V-50HZ	CEM65CN.10- 230V-50HZ
Napięcie (V) Moc znamionowa (kVar)	220-230V kVar	4 (230V)	5 (230V)	11	15	25	30
	380-415V kVar	7,5 (400V)	10 (400V)	20	25	40	50
	440V kVar	7,5	10	23	30	45	60
AC-6b (t° = 55°C)	480V kVar	9 (500V)	18 (500V)	25	33	50	65
	660-690V kVar	11	22	34	45	65	87
AC-6b kategoria użytkow.(I ₁) (55°C)	A	11	22	30	40	60	77
AC-6b kategoria użytkow.(I ₁) (70°C)	A	-	-	22	34	50	62
Zalecane zabezpieczenie (gL/gG)	A	25	35	50	63	100	125
Przekrój przyłączanych przewodów	mm ²	2,5...10	1,5...6	2 x 10	2 x 16	2 x 35	2 x 35
Moment przykręcania	Nm	1,2	1,2	1,6 ... 3	2,5 ... 4	4 ... 6	4 ... 6
Max częstotliwość załączeń/wyłączeń /h		240			120		
Styki pomocnicze wbudowane		1xNO, 1xNC	1xNO, 1xNC	1xNO	1xNO	1xNO	1xNO
Wytrzymałość elektryczna	...x10 ³	150	200	100			
Wymiary (Szer./Wys./Głęb.)	mm	45/101/108	45/101/108	45/113/129	55/125/140	66/185/158	66/185/158
Nr kodowy		004643800	004643801	004645130	004646130	004648140	004649140
Waga	g	345	345	430	700	1285	1285

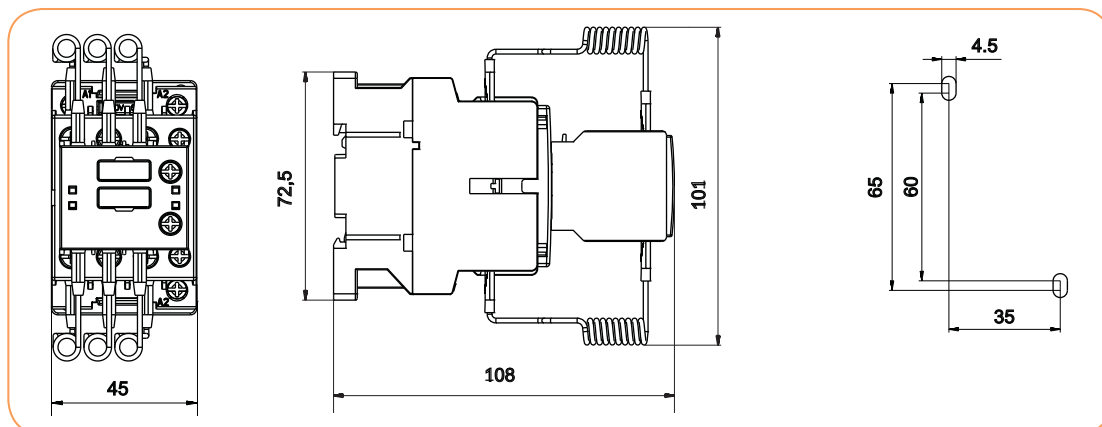
Zasada działania:

Gdy bateria kondensatorów jest załączana, kondensatory są wstępnie ładowane a dla systemu oznacza to krótkotrwałe zwarcie. Początkowy prąd ładowania (rozruchowy) kondensatorów jest rezultatem tego zwarcia i trwa zwykle kilka milisekund. Jego wartość może przekraczać nawet 100 razy prąd znamionowy, co może skracać trwałość kondensatorów. Stycznik CEM CN posiada zamontowane rezystory ograniczające początkowy prąd ładowania (rozruchowy) kondensatorów w czasie ich załączania. Są one połączone ze stykami pomocniczymi działającymi z wyprzedzeniem styków głównych.

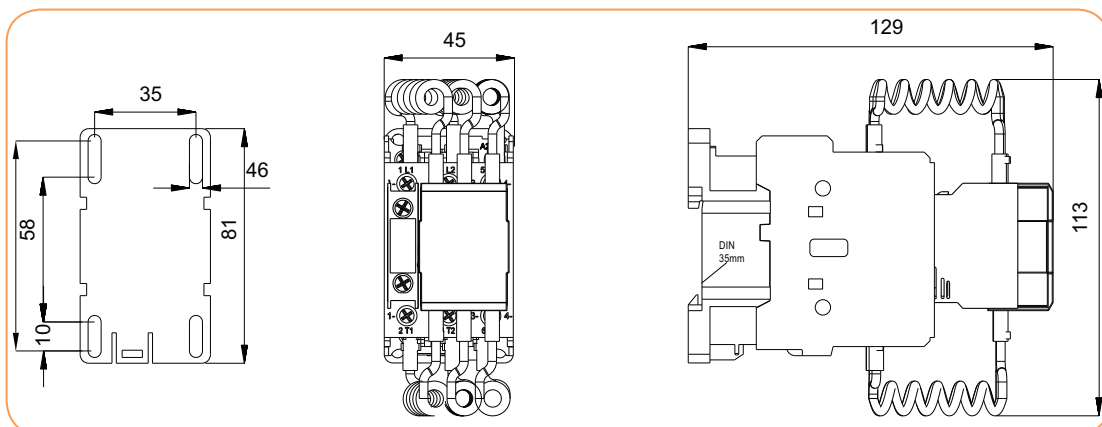
Po załączeniu baterii kondensatorów poprzez stycznik, rezystory ograniczające są odłączane w ciągu ok. 5 milisekund, pozostawiając tylko kondensatory połączone równolegle z ich obciążeniem indukcyjnym, zapewniając prawidłową poprawę współczynnika mocy. Proces ten zwiększa żywotność kondensatorów, a także zapobiega zakłóceniom w sieci elektroenergetycznej.



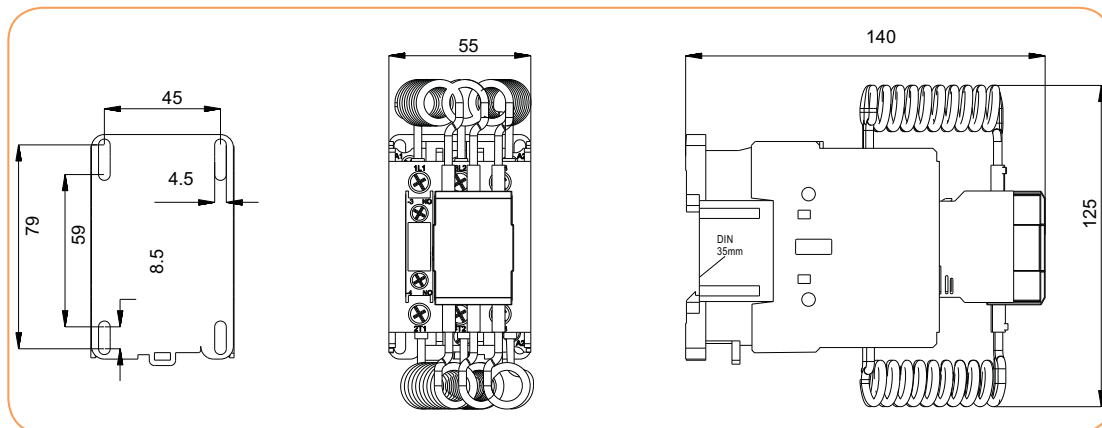
CEM 7,5CN, CEM 10CN



CEM 25CN



CEM 32CN



CEM 50CN, CEM 65CN

