Styczniki kondensatorowe CEM CN

Zastosowanie

Styczniki kondensatorowe zostały specjalnie zaprojektowanie 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 szczytową prądu kiedy stycznik CEM_CN jest załączany. Po wstępnym naładowaniu kondensatora, styki główne 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
- Zmiejszone wymiary
- Napięcie sterujące (typowe) - 230V AC



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

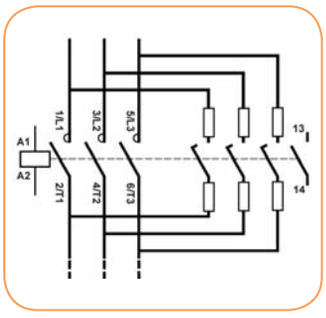
			CEM7,5CN.11-230V-50HZ	CEM10CN.11-230V-50HZ	CEM25CN.10-230V-50Hz	CEM32CN.10-230V-50Hz	CEM50CN.10-230V-50Hz	CEM65CN.10-230V-50Hz
Napięcie (V) Moc znamionowa (kVAr) AC-6b (t° = 55°C)	220-230V	kVAr	4 (230V)	5 (230V)	11	15	25	30
	380-415V	kVAr	7,5 (400V)	10 (400V)	20	25	40	50
	440V	kVAr	7,5	10	23	30	45	60
	480V	kVAr	9 (500V)	18 (500V)	25	33	50	65
	660-690V	kVAr	11	22	34	45	65	87
AC-6b kategoria użytkow.(I_e)	(55°C)	A	11	22	30	40	60	77
AC-6b kategoria użytkow. (I_e)	(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



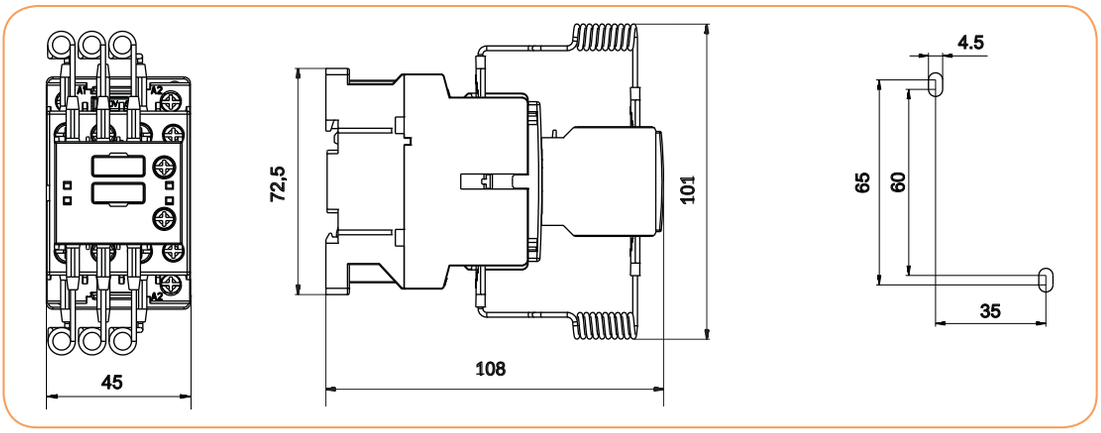
Zasada działania:

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 millisekund. Jego wartość może przekraczać nawet100 razy prąd znamionowy, co może skracać trwałość kondensatorów.
Stycznik CEM CN posiada zamnotowane rezystory ograniczajace 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 ograniczajce są odłączane w ciągu ok. 5 millisekund, 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.

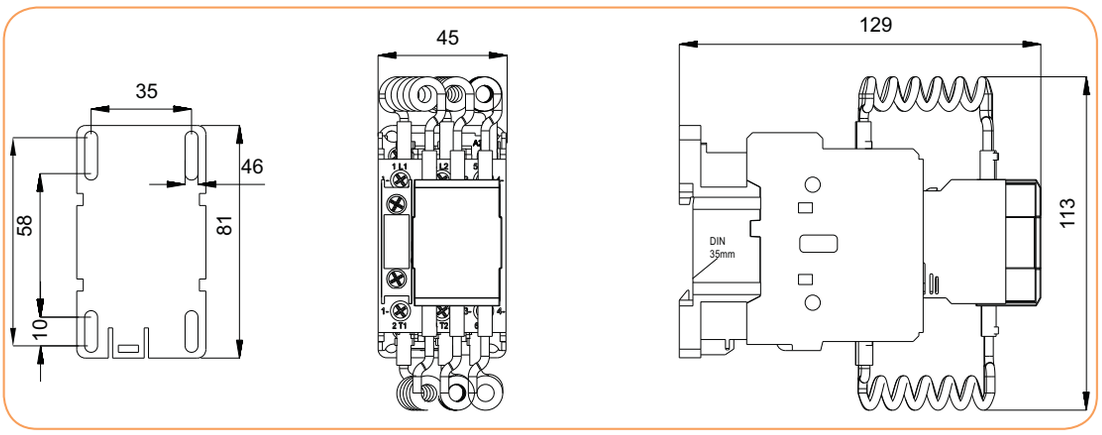




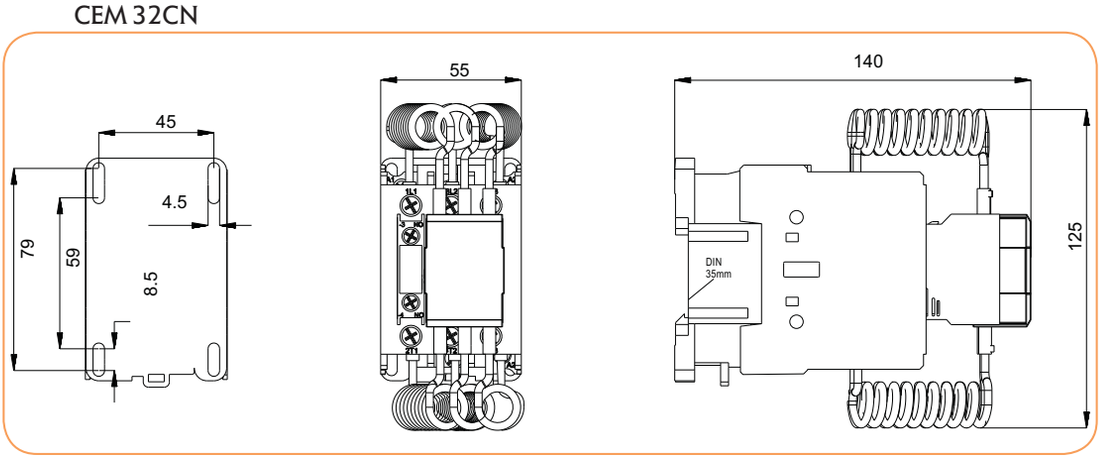
CEM 7,5CN, CEM 10CN



CEM 25CN



CEM 32CN



CEM 50CN, CEM 65CN

