Schütze für Kondensatorbänke CEM CN

CEM 25CN

CEM 32CN

CEM 50CN

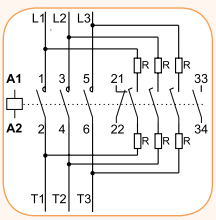
CEM 60CN

CEM 80CN

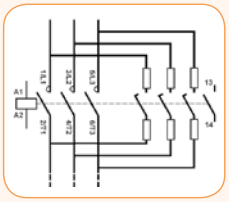
Anwendung
Schütze zur Schaltung von Kondensatoren wurden speziell für den Betrieb von Kondensatoren zur Blindstromkompensation konzipiert (Gebrauchskategorie AC-6b).
Die Kondensatoren werden durch Widerstände vorgeladen, um die Stromspitze am Schütz zu reduzieren,wenn die CEM_CN-Spezialschütze eingeschaltet werden.
Nach der Vorladung des Kondensators schließt das Schütz, damit der Bemessungsstrom fließt.
Vorteile

- Montage an DIN-Schiene und und Montageplatte
- technische Spazifikationen entsprechen IEC 60947-4
- eingebaute Vorladewiderstände
- hohe Betriebssicherheit
- kompakte Abmessungen
- Standardsteuerspannung 230V AC

Kondensatorschütz CEM_CN					
Typ	Artikel-Nr.	Bemessungs-blindstromstärke 380/415V (kVAr)	angebaute Hilfskontakte	Gewicht [g]	Verpa-ckung [Stück]
CEM7,5CN.11-230V-50Hz	004643800	7,5	1NC+1NO	345	1
CEM10CN.11-230V-50Hz	004643801	10	1NC+1NO	345	1
CEM18CN.10-230V-50Hz	004644130	15	1NO	619	1
CEM25CN.10-230V-50Hz	004645130	20	1NO	619	1
CEM32CN.10-230V-50Hz	004646130	25	1NO	670	1
CEM50CN.10-230V-50Hz	004648140	40	1NO	1370	1
CEM65CN.10-230V-50Hz	004649140	50	1NO	1389	1
CEM80CN.10-230V-50Hz	004650140	61	1NO	1700	1



CEM7,5CN...CEM10CN



CEM18CN...CEM65CN

Arbeitsprinzip:
Wenn die Kondensatorbank eingeschaltet wird, sind die Kondensatoren ungeladen und das System erkennt sie für einen kurzen Moment als Kurzschluss. Der Einschaltstrom ist die Ursache für diesen kleinen Kurzschluss, der gewöhnlich einige Millisekunden andauert. Er kann den 100fachen Bemessungsstrom erreichen und ist der Hauptgrund für die kurze Lebensdauer des Kondensators.

Der Kondensator CEM CN besitzt Dämpfungswiderstände, die den hohen Einschaltstrom begrenzen, wenn die Kondensatoren eingeschaltet werden. Sie beinhalten einen Kontakblock zum frühen Einschalten, der vor den Hauptkontakten eingeschaltet wird und begrenzen dadurch den Einschaltstrom.

Die Dämpfungswiderstände beeinflussen nicht den Verbraucher, da sie nach 5 Millisekunden ausgeschaltet werden. Danach sind nur noch die Kondensatoren parallel zur induktiven Last geschaltet, die den Leistungsfaktor korrigieren. Dieser Vorgang erhöht die Lebensdauer der Kondensatoren und beugt Netzverzerrungen vor.

Kondensatorschütz CEM CN (230 V 50/60 Hz)

			CEM7,5CN.11-230V-50Hz	CEM10CN.11-230V-50Hz	CEM18CN.10-230V-50Hz	CEM25CN.10-230V-50Hz	CEM32CN.10-230V-50Hz	CEM50CN.10-230V-50Hz	CEM65CN.10-230V-50Hz	CEM80CN.10-230V-50Hz
Spannung (V)/ Bemessungsleistung (kVAr) AC-6b (t° = 55°C)	220-230V	kVAr	4 (230V)	5 (230V)	8	11	15	25	30	35
	380-415V	kVAr	7,5 (400V)	10 (400V)	15	20	25	40	50	61
	440V	kVAr	7,5	10	16	23	30	45	60	71
	480V	kVAr	9 (500V)	12,5	17	25	33	50	65	77
	660-690V	kVAr	11	22	25	34	45	65	87	106
AC-6b Gebrauchskategorie(I_e)	(55°C)	A	11	22	21	30	40	60	77	93
AC-6b Gebrauchskategorie(I_e)	(70°C)	A	-	-	15	22	34	50	62	67
empfohlene max. Sicherung (gL/gG)		A	25	35	35	50	63	100	125	160
Querschnitt		mm^2	1,5...6	1,5...6	6	2 x 10	2 x 16	2 x 35	2 x 35	35
Anzugsdrehmoment		Nm	1,2	1,2	1 ... 1,7	1,6 ... 3	2,5 ... 4	4 ... 6	4 ... 6	5 ... 6,5
max. elektrische Betriebsfrequenz Vorg./Std.**			240		120					
Hilfskontakte eingebaut			1xNO, 1xNC	1xNO, 1xNC	1xNO	1xNO	1xNO	1xNO	1xNO	1xNO
elektrische Lebensdauer		..x10^3	250	250	100					
Abmessungen (B/H/T)		mm	45/101/108	45/101/108	45/113/129	45/113/129	55/125/140	66/185/158	66/185/158	75/185/167
Artikel-Nr.			004643800	004643801	004644130	004645130	004646130	004648140	004649140	004650140
Gewicht		g	345	345	619	619	670	1370	1389	1700

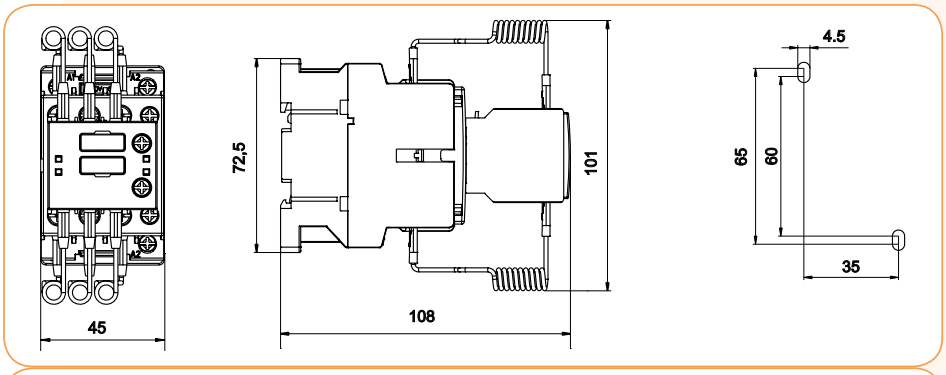
*Zubehör (Hilfskontaktblock für CEM18CN - CEM80CN und anderes Zubehör) finden Sie im ETICON Programm, Seite 254

** Die Ladezeit sollte nicht weniger als 1 Minute betragen

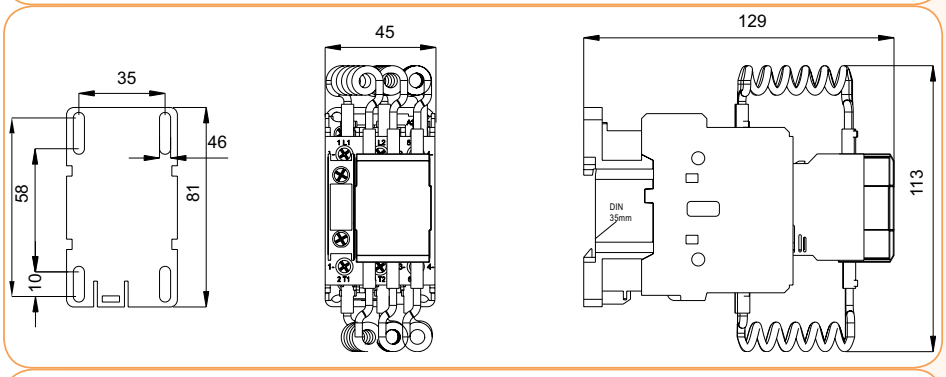
Hilfskontaktblock - seitlich - für CEM7,5 und CEM10CN

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	zur Verwendung mit	Schaltdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
BCMLE11	004643802	1NO + 1NC	CEM7,5CN & CEM10CN		50	2

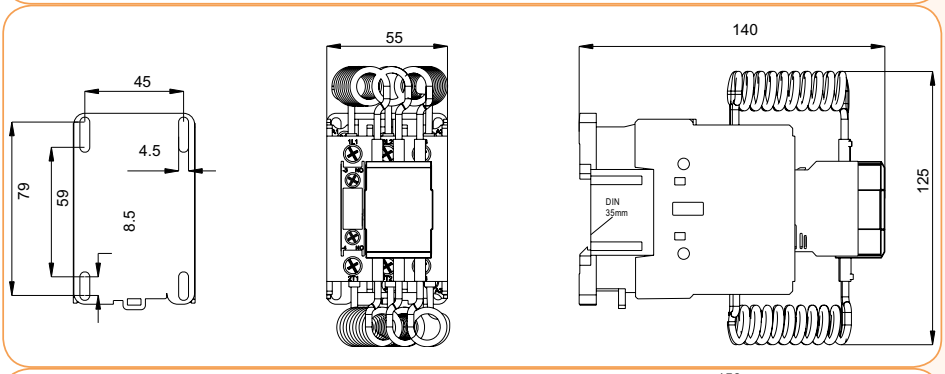
CEM 7,5CN, CEM 10CN



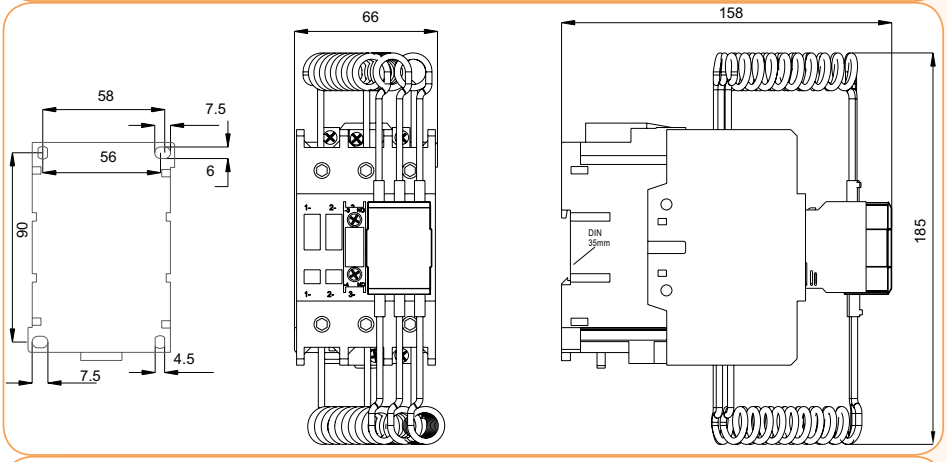
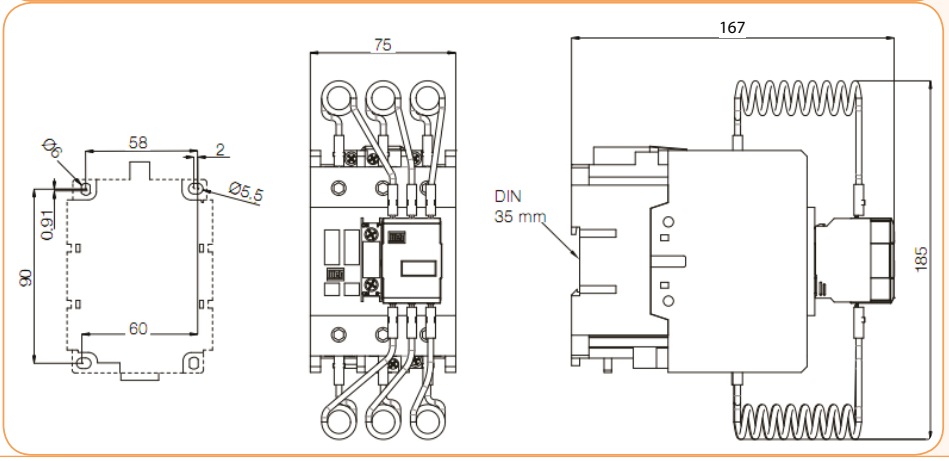
CEM 18CN, CEM 25CN



CEM 32CN



CEM 50CN, CEM 65CN



CEM 80CN