



## C64C / C84C Kondensator-Module – unverdrosselt

Kondensator-Module der Typenreihe C64C und C84C zum Einbau in Schaltschränke aller gängigen Schranksysteme. Geeignet für Niederspannungsnetze ohne Oberschwingungsbelastung.

- Leistungsbereich von 25 bis 100 kvar / Modul
- Kompakter Aufbau bis 500 kvar / Schrank
- Passend für alle gängigen Schrankfabrikate
- Einfacher und schneller modularer Aufbau von Blindleistungs-Regelanlagen
- Leistungs-Kondensatoren LKT in Trockentechnik mit 4-facher Sicherheit

### Anwendungsempfehlung

Kondensator-Module der Typenreihen C64C und C84C eignen sich zum Einbau in Schaltschränke. Zusätzliche Modul-Tragschienen für die gängigsten Schranktypen.

- B = 600 mm, T = 400, 500, 600 mm bzw.
- B = 800 mm, T = 400, 500, 600 mm

ermöglichen den einfachen und schnellen Aufbau komplexer Blindleistungs-Regelanlagen.

Sie eignen sich zur Kompensation in Netzen ohne Oberschwingungsbelastung.

**Achtung:** Bereits geringe Oberschwingungspegel können durch Resonanz extrem erhöht werden. Hohe Oberschwingungspegel können alle Verbraucher und Netzkomponenten überlasten und schädigen.

Da Netze ohne Oberschwingungsbelastung sehr selten geworden sind, empfehlen wir generell verdrosselte Ausführungen einzusetzen (ab Seite 81).

# Anlagen auf Montageplatte / Kondensator-Module

Kondensator-Module – unverdrosselt

## Leistungsbereiche

Kondensator-Modul zum Einbau in Schaltschränke:

- 25 bis 100 kvar

## Aufbau

Stahlblech-Chassis mit montierten Kondensatoren, Schützen und Sicherungen zum Einbau in alle gängigen Schaltschranksysteme.

Das Modul enthält folgende Komponenten:

- Selbstheilende Leistungs-Kondensatoren mit verlustarmem Kunststoff-Dielektrikum und PCB-freiem Füllmittel, Typenreihe LKT mit Entladewiderständen nach DIN EN 60831-1 und -2 sowie IEC 60831-1 und -2
- Kondensatorschütze mit voreilenden Widerstandskontakten zur Dämpfung von Ladestromspitzen
- Sammelschienen-System mit 3-poligen Reiter-Sicherungselementen, Größe NH 00
- Montierter Stecker für Steuerung (Steuerkabel mit Steckverbinder im Lieferumfang enthalten)

## Anwendung / Einbau

Für Aufstellung und Anschluss von Leistungs-Kondensatoren sind die Vorschriften VDE 0100, VDE 0105, VDE 0560 Teil 46 und VDE 0106 Teil 100 zu berücksichtigen. Der Einbauort muss den Anforderungen bezüglich der Schutzart und Umgebungstemperatur gerecht werden.

Zur Befestigung bzw. Montage im Schaltschrank sind spezifische Modultragschienenansätze erforderlich. Diese sind für fast alle gängigen Schranktypen lieferbar und müssen als Zubehör separat mitbestellt werden.

## Anschluss / Verbindung

Die Zuleitungskabel werden direkt waagrecht an den Sammelschienen mittels Schrauben M12 und für die Zuleitung passenden Ringkabelschuhen angeschlossen.

Bei senkrechtem Anschluss der Zuleitung ist ein zusätzlicher Anschlusswinkelsatz erforderlich (optionales Zubehör).

Weitere Module werden direkt über die Sammelschienen miteinander verbunden.

## Technische Daten

<b>Bauform</b>	Stahlblech-Chassis für Schaltschrank-Einbau C6xC... für Schrankbreite 600 mm C8xC... für Schrankbreite 800 mm
<b>Nennspannung</b>	400 V/50 Hz
<b>Nennspannung der Kondensatoren</b>	440 V/50 Hz
<b>Umgebungs-temperatur</b>	-5 °C bis +60 °C
<b>Luftfeuchte</b>	Max. 90 %, ohne Betauung
<b>Ausführung</b>	DIN EN 60831-1 und -2 IEC 60831-1 und -2 VDE 0560-46 und -47 DIN EN 61921 IEC 61921 VDE 0560-700 DIN EN 61439-1 und -2 IEC 61439-1 und -2 VDE 0660-600-1 und -2

## Wichtige Hinweise

Durch die im Niederspannungsnetz wirksamen induktiven und kapazitiven Reaktanzen können infolge von Resonanzen die selbsterzeugten und vom Mittelspannungsnetz eingespeisten Oberschwingungen um ein Vielfaches erhöht werden. Besonders in Industrienetzen mit überschwingungserzeugenden Verbrauchern sollte vom Einsatz unverdrosselter Ausführungen abgesehen und stattdessen Kondensator-Drossel-Module eingesetzt werden (siehe Typenreihe C6xD... bzw. C8xD...).

Weitere Informationen zum Thema Blindleistungs-Kompensation und Oberschwingungen finden Sie in unserem „Handbuch der Blindleistungs-Kompensation“.

# Anlagen auf Montageplatte / Kondensator-Module

Kondensator-Module – unverdrosselt

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		

**Kondensator-Module für den Einbau in Schaltschränke mit einer Breite von 600 mm, Netzennspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: C64C**

34-64167	C64C 25-3,13-211-400/440-64	25	3,13	1:1:2:4	500	300	350	15	00
34-64163	C64C 25-6,25-21-400/440-64	25	6,25	1:1:2	500	300	350	15	00
34-64164	C64C 25-12,5-2-400/440-64	25	12,5	1:1	500	300	350	15	00
34-64165	C64C 25-25-1-400/440-64	25	25	1	500	300	350	16	00
34-64170	C64C 31,25-6,25-12-400/440-64	31,25	6,25	1:2:2	500	300	350	16	00
34-64180	C64C 34,38-3,13-112-400/440-64	34,38	3,13	1:2:4:4	500	300	350	16	00
34-64172	C64C 37,5-6,25-22-400/440-64	37,5	6,25	1:1:2:2	500	300	350	16	00
34-64173	C64C 37,5-12,5-11-400/440-64	37,5	12,5	1:2	500	300	350	16	00
34-64177	C64C 43,75-6,25-111-400/440-64	43,75	6,25	1:2:4	500	300	350	17	00
34-64181	C64C 46,88-3,13-1111-400/440-64	46,88	3,13	1:2:4:8	500	300	350	17	00
34-64288	C64C 50-3,13-2111-400/440-64	50	3,13	1:1:2:4:8	500	300	350	18	00
34-64182	C64C 50-6,25-211-400/440-64	50	6,25	1:1:2:4	500	300	350	18	00
34-64185	C64C 50-12,5-21-400/440-64	50	12,5	1:1:2	500	300	350	19	00
34-64186	C64C 50-25-2-400/440-64	50	25	1:1	500	300	350	19	00
34-64187	C64C 50-50-1-400/440-64	50	50	1	500	300	350	18	00
34-64193	C64C 62,5-12,5-12-400/440-64	62,5	12,5	1:2:2	500	300	350	19	00
34-64194	C64C 68,75-6,25-112-400/440-64	68,75	6,25	1:2:4:4	500	300	350	22	00
34-64196	C64C 75-12,5-22-400/440-64	75	12,5	1:1:2:2	500	300	350	23	00
34-64200	C64C 75-25-11-400/440-64	75	25	1:2	500	300	350	23	00
34-64845	C64C 75-12,5-11A-400/440-64	75	12,5	1:2:3	500	300	350	21	00
34-64203	C64C 87,5-12,5-111-400/440-64	87,5	12,5	1:2:4	500	300	350	24	00
34-64205	C64C 93,75-6,25-1111-400/440-64	93,75	6,25	1:2:4:8	500	300	350	24	00
34-64206	C64C 100-12,5-211-400/440-64	100	12,5	1:1:2:4	500	300	350	26	00
34-64208	C64C 100-25-21-400/440-64	100	25	1:1:2	500	300	350	29	00
34-64188	C64C 100-50-2-400/440-64	100	50	1:1	500	300	350	24	00

Weitere Spannungen und Nennfrequenzen sowie Leistungen auf Anfrage.

Empfohlene Anschlussquerschnitte entnehmen Sie bitte dem technischen Anhang ab Seite 137.

# Anlagen auf Montageplatte / Kondensator-Module

Kondensator-Module – unverdrosselt

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		

**Kondensator-Module für den Einbau in Schaltschränke mit einer Breite von 800 mm, Netzennspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: C84C**

34-64289	C84C 25-3,13-211-400/440-84	25	3,13	1:1:2:4	700	300	350	16	00
34-64290	C84C 25-6,25-21-400/440-84	25	6,25	1:1:2	700	300	350	16	00
34-64213	C84C 25-12,5-2-400/440-84	25	12,5	1:1	700	300	350	16	00
34-64214	C84C 25-25-1-400/440-84	25	25	1	700	300	350	17	00
34-64291	C84C 31,25-6,25-12-400/440-84	31,25	6,25	1:2:2	700	300	350	17	00
34-64292	C84C 34,38-3,13-112-400/440-84	34,38	3,13	1:2:4:4	700	300	350	17	00
34-64293	C84C 37,5-6,25-22-400/440-84	37,5	6,25	1:1:2:2	700	300	350	17	00
34-64215	C84C 37,5-12,5-11-400/440-84	37,5	12,5	1:2	700	300	350	18	00
34-64294	C84C 43,75-6,25-111-400/440-84	43,75	6,25	1:2:4	700	300	350	18	00
34-64295	C84C 46,88-3,13-1111-400/440-84	46,88	3,13	1:2:4:8	700	300	350	19	00
34-64296	C84C 50-3,13-2111-400/440-84	50	3,13	1:1:2:4:8	700	300	350	19	00
34-64297	C84C 50-6,25-211-400/440-84	50	6,25	1:1:2:4	700	300	350	20	00
34-64217	C84C 50-12,5-21-400/440-84	50	12,5	1:1:2	700	300	350	20	00
34-64218	C84C 50-25-2-400/440-84	50	25	1:1	700	300	350	19	00
34-64219	C84C 50-50-1-400/440-84	50	50	1	700	300	350	20	00
34-64222	C84C 62,5-12,5-12-400/440-84	62,5	12,5	1:2:2	700	300	350	21	00
34-64298	C84C 68,75-6,25-112-400/440-84	68,75	6,25	1:2:4:4	700	300	350	21	00
34-64299	C84C 75-12,5-22-400/440-84	75	12,5	1:1:2:2	700	300	350	21	00
34-64224	C84C 75-25-11-400/440-84	75	25	1:2	700	300	350	21	00
34-64846	C84C 75-12,5-11A-400/440-84	75	12,5	1:2:3	700	300	350	21	00
34-64227	C84C 87,5-12,5-111-400/440-84	87,5	12,5	1:2:4	700	300	350	20	00
34-64229	C84C 93,75-6,25-1111-400/440-84	93,75	6,25	1:2:4:8	700	300	350	22	00
34-64126	C84C 100-12,5-211-400/440-84	100	12,5	1:1:2:4	700	300	350	24	00
34-64232	C84C 100-25-21-400/440-84	100	25	1:1:2	700	300	350	27	00
34-64127	C84C 100-50-2-400/440-84	100	50	1:1	700	300	350	26	00

Weitere Spannungen und Nennfrequenzen sowie Leistungen auf Anfrage.

Empfohlene Anschlussquerschnitte entnehmen Sie bitte dem technischen Anhang ab Seite 137.

**Optionen und Zubehör für Anlagen auf Montageplatte, Modultragschienenätze, Bestellbeispiele und Maßbilder siehe Seite 87 ff.**