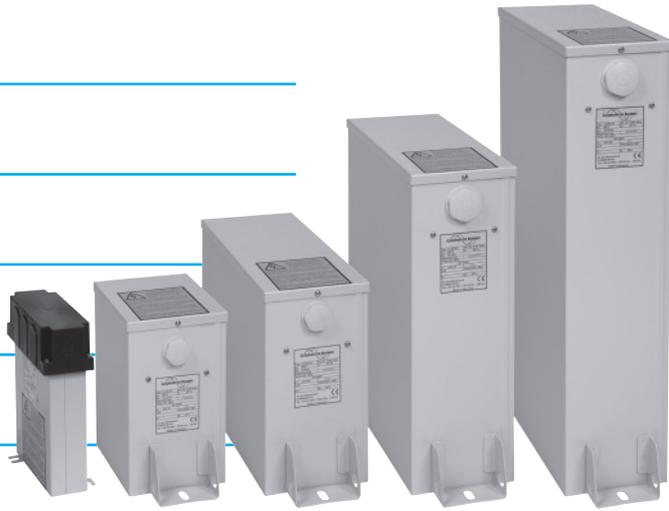


Festkondensator CLMD



Kunststoffolie aufgebaut sind. Jedes Element enthält eine interne Wickelsicherung nach dem IPE-Prinzip. Die einzelnen selbstheilenden Kondensatorelemente sind mit Kühlblechen in einem gemeinsamen Stahlblechgehäuse mit flammwidriger Granulatfüllung untergebracht.

Vorteil

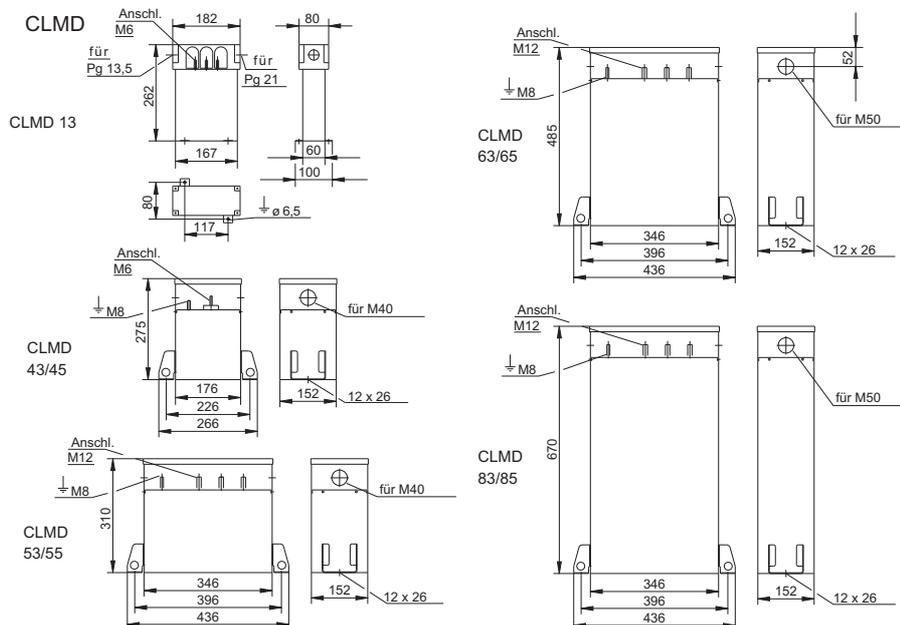
- Anschlussfertig verdrahtet
- Einfacher Anschluss auch bei verschiedenen und großen Leistungen
- Mechanisch kompakter und stabiler Aufbau
- Robuste, unzerbrechliche Anschlussklemmen
- Einfache Befestigungsmöglichkeiten
- Lageunabhängiger Einbau
- Schutzart IP 42 oder IP 54
- Entladungswiderstände an den Anschlussklemmen
- Trockenkondensator, dadurch auslaufsicher und umweltfreundlich
- Selbstheilende Kondensatoren mit patentierter Wickelsicherung
- Niedriges Gewicht, kein Hebezeug notwendig

Anwendungsbereich

Der **Festkondensator CLMD** eignet sich vor allem zur Kompensation vor Ort, d. h. direkt an den elektrischen Geräten, die Blindleistung erzeugen (z. B. E.-Motore, Transformatoren). Er ist auch da einsetzbar, wo hohe mechanische Anforderungen an die Kondensatoren gestellt werden.

Beschreibung

Der Leistungskondensator CLMD besteht aus einer Anzahl einphasiger Rundwickel, die aus einer metallisierten



Schutzart: IP 42

Nennleistung kvar	Bestellbezeichnung	Nennstrom* A	NH-Sicherungen träge A	Maße** (B x T x H) mm	Gewicht ca. kg	Artikel-Nummer	
Nennspannung 400 V, 50 Hz Drehstrom							
2,5	CLMD 13 -400 / 50 -	2,5	4	16	182 x 80 x 262	2	C161-OAA
5	CLMD 13 -400 / 50 -	5,0	7	16	182 x 80 x 262	2	C161-OAB
6,7	CLMD 13 -400 / 50 -	6,7	10	16	182 x 80 x 262	2	C161-OAC
10	CLMD 13 -400 / 50 -	10	14	25	182 x 80 x 262	2	C161-OAD
12,5	CLMD 13 -400 / 50 -	12,5	18	35	182 x 80 x 262	2	C161-OAE
15	CLMD 13 -400 / 50 -	15	22	35	182 x 80 x 262	2	C161-OAF
16,7	CLMD 43 -400 / 50 -	16,7	24	35	176 x 152 x 275	7	C161-OAG
20	CLMD 43 -400 / 50 -	20	29	50	176 x 152 x 275	7	C161-OAH
25	CLMD 43 -400 / 50 -	25	36	63	176 x 152 x 275	8	C161-OAK
30	CLMD 53 -400 / 50 -	30	43	63	346 x 152 x 310	9	C161-OAL
35	CLMD 53 -400 / 50 -	35	51	80	346 x 152 x 310	10	C161-OAM
40	CLMD 53 -400 / 50 -	40	58	100	346 x 152 x 310	11	C161-OAN
50	CLMD 63 -400 / 50 -	50	72	125	346 x 152 x 485	15	C161-OAP
60	CLMD 63 -400 / 50 -	60	87	125	346 x 152 x 485	17	C161-OAR
70	CLMD 63 -400 / 50 -	70	101	160	346 x 152 x 485	18	C161-OAS
80	CLMD 63 -400 / 50 -	80	115	200	346 x 152 x 485	23	C161-OAT
100	CLMD 83 -400 / 50 -	100	144	200	346 x 152 x 670	25	C161-OAU
120	CLMD 83 -400 / 50 -	120	173	250	346 x 152 x 670	27	C161-OAV
Nennspannung 525 V, 50 Hz Drehstrom							
10	CLMD 13 -525 / 50 -	10	11	16	182 x 80 x 262	2	C161-OCA
20	CLMD 43 -525 / 50 -	20	22	35	176 x 152 x 275	6	C161-OCB
30	CLMD 53 -525 / 50 -	30	33	50	346 x 152 x 310	9	C161-OCC
40	CLMD 53 -525 / 50 -	40	44	63	346 x 152 x 310	11	C161-OCB
50	CLMD 63 -525 / 50 -	50	55	80	346 x 152 x 485	15	C161-OCE
60	CLMD 63 -525 / 50 -	60	66	100	346 x 152 x 485	17	C161-OCF
80	CLMD 63 -525 / 50 -	80	88	160	346 x 152 x 485	23	C161-OCG
100	CLMD 83 -525 / 50 -	100	110	160	346 x 152 x 670	25	C161-OCH
120	CLMD 83 -525 / 50 -	120	132	200	346 x 152 x 670	27	C161-OCK
Nennspannung 690 V, 50 Hz Drehstrom							
5	CLMD 13 -690 / 50 -	5	4	16	182 x 80 x 262	2	C161-OEA
10	CLMD 13 -690 / 50 -	10	8	16	182 x 80 x 262	2	C161-OEB
15	CLMD 13 -690 / 50 -	15	13	20	182 x 80 x 262	2	C161-OEC
20	CLMD 43 -690 / 50 -	20	17	25	176 x 152 x 275	9	C161-OED
30	CLMD 53 -690 / 50 -	30	25	50	346 x 152 x 310	11	C161-OEE
40	CLMD 53 -690 / 50 -	40	33	50	346 x 152 x 310	19	C161-OEF
50	CLMD 63 -690 / 50 -	50	42	63	346 x 152 x 485	23	C161-OEG
70	CLMD 63 -690 / 50 -	70	59	100	346 x 152 x 485	25	C161-OEH
80	CLMD 63 -690 / 50 -	80	67	100	346 x 152 x 485	27	C161-OEK
100	CLMD 83 -690 / 50 -	100	84	125	346 x 152 x 670	29	C161-OEL

* Anschlussquerschnitte siehe Seite 88

** Maße ohne Fußwinkel

Andere Spannungen, Frequenzen und Leistungen auf Anfrage.

Festkondensator CLMD

Schutzart: IP 54

Nennleistung kvar	Bestellbezeichnung	Nennstrom* A	NH-Sicherungen träge A	Maße** (B x T x H) mm	Gewicht ca. kg	Artikel-Nummer
Nennspannung 400 V, 50 Hz Drehstrom						
2,5	CLMD 45 -400 / 50 - 2,5	4	16	176 x 152 x 275	5	C161-OKA
5	CLMD 45 -400 / 50 - 5	7	16	176 x 152 x 275	5	C161-OKB
6,7	CLMD 45 -400 / 50 - 6,7	10	16	176 x 152 x 275	6	C161-OKC
8	CLMD 45 -400 / 50 - 8	12	20	176 x 152 x 275	6	C161-OKD
10	CLMD 45 -400 / 50 - 10	14	25	176 x 152 x 275	6	C161-OKE
12,5	CLMD 45 -400 / 50 - 12,5	18	35	176 x 152 x 275	7	C161-OKF
16,7	CLMD 45 -400 / 50 - 16,7	24	35	176 x 152 x 275	7	C161-OKG
20	CLMD 45 -400 / 50 - 20	29	50	175 x 152 x 275	7	C161-OKH
25	CLMD 45 -400 / 50 - 25	36	63	176 x 152 x 275	8	C161-OKK
30	CLMD 55 -400 / 50 - 30	43	63	346 x 152 x 310	9	C161-OKL
35	CLMD 55 -400 / 50 - 35	51	80	346 x 152 x 310	10	C161-OKM
40	CLMD 55 -400 / 50 - 40	58	100	346 x 152 x 310	11	C161-OKN
50	CLMD 65 -400 / 50 - 50	72	125	346 x 152 x 485	15	C161-OKP
60	CLMD 65 -400 / 50 - 60	87	125	346 x 152 x 485	17	C161-OKR
70	CLMD 65 -400 / 50 - 70	101	160	346 x 152 x 485	18	C161-OKS
80	CLMD 65 -400 / 50 - 80	115	200	346 x 152 x 485	23	C161-OKT
100	CLMD 85 -400 / 50 - 100	144	200	346 x 152 x 670	25	C161-OKU
120	CLMD 85 -400 / 50 - 120	173	250	346 x 152 x 670	27	C161-OKV
Nennspannung 525 V, 50 Hz Drehstrom						
10	CLMD 45 -525 / 50 - 10	11	16	176 x 152 x 275	4	C161-OMA
20	CLMD 45 -525 / 50 - 20	22	35	176 x 152 x 275	6	C161-OMB
30	CLMD 55 -525 / 50 - 30	33	50	346 x 152 x 310	9	C161-OMC
40	CLMD 55 -525 / 50 - 40	44	63	346 x 152 x 310	11	C161-OMD
50	CLMD 65 -525 / 50 - 50	55	80	346 x 152 x 485	15	C161-OME
60	CLMD 65 -525 / 50 - 60	66	100	346 x 152 x 485	17	C161-OMF
80	CLMD 65 -525 / 50 - 80	88	160	346 x 152 x 485	23	C161-OMG
100	CLMD 85 -525 / 50 - 100	110	160	346 x 152 x 670	25	C161-OMH
120	CLMD 85 -525 / 50 - 120	132	200	346 x 152 x 670	27	C161-OMK
Nennspannung 690 V, 50 Hz Drehstrom						
5	CLMD 45 -690 / 50 - 5	4	16	176 x 152 x 275	4	C161-OPA
10	CLMD 45 -690 / 50 - 10	8	16	176 x 152 x 275	6	C161-OPB
15	CLMD 45 -690 / 50 - 15	13	20	176 x 152 x 275	9	C161-OPC
20	CLMD 45 -690 / 50 - 20	17	25	176 x 152 x 275	11	C161-OPD
30	CLMD 55 -690 / 50 - 30	25	50	346 x 152 x 310	19	C161-OPE
40	CLMD 55 -690 / 50 - 40	33	50	346 x 152 x 310	23	C161-OPF
50	CLMD 65 -690 / 50 - 50	42	63	346 x 152 x 485	25	C161-OPG
70	CLMD 65 -690 / 50 - 70	59	100	346 x 152 x 485	27	C161-OPH
80	CLMD 65 -690 / 50 - 80	67	100	346 x 152 x 485	29	C161-OPK
100	CLMD 85 -690 / 50 - 100	84	125	346 x 152 x 670	29	C161-OPL

* Anschlussquerschnitte siehe Seite 88

** Maße ohne Fußwinkel

Andere Spannungen, Frequenzen und Leistungen auf Anfrage.

Technische Daten für Festkondensatoren

- Spannungsbereich: 400 V ... 690 V, auf Anfrage andere Spannungen
- Frequenz: 50 Hz, auf Anfrage 60 Hz
- Entladewiderstände an den Anschlussklemmen des Kondensators Entladung innerhalb 3 Minuten nach dem Abschalten auf 75 V
- Leistung je nach Bauart bis 120 kvar
- Kondensatorelemente mit eingebauter, patentierter IPE-Wickelsicherung
- Dielektrikums-Verluste kleiner 0,2 W/kvar
- Verluste einschließlich Entladewiderstände kleiner 0,5 W/kvar
- Kapazitätstoleranz - 5 ... +10 %
- Belastbarkeit und Prüfungen: EN 60831, IEC 60831, VDE 0560 Teil 46
 - Zwischen Anschlüssen: 2,15 Un, 50 Hz während 10 sec.
 - Zwischen Anschlüssen und Gehäuse: 3 kV, 50 Hz während 10 sec.
- Umgebungstemperatur:
 - + 50°C maximal
 - 40°C minimal
- Erdung:
 - CLMD 43 - 85: Erdungsschraube M 8
 - CLMD 13: Schraubanschluss an Befestigungswinkel für max. Leiterquerschnitt 10 mm²
- Schutzart: IP 42 oder IP 54, Innenraum
- Gehäusematerial: elektrolytisch verzinktes Stahlblech
- Lackierung: Farbton RAL 7032 kieselgrau
- Einführungsöffnung:
 - CLMD 63-85: 2 Stück Ø 47 mm,
 - CLMD 43-55: 2 Stück Ø 37 mm,
 - CLMD 13: Öffnung für PG 13,5 und PG 21
- Montage: siehe Maßzeichnungen
- Einbaulage: IP 42: beliebig
IP 54: senkrecht stehend

ACHTUNG:

Bei Einsatz in Regelanlagen sind die Umgebungsbedingungen zu beachten und gegebenenfalls Schnellentladevorrichtungen zu installieren!

Bei überschwingungshaltigem Netz ist besondere Vorsicht geboten. Es kann in diesem Fall notwendig sein, Kondensatoren mit höherer Nennspannung als der Netzspannung zu installieren und diese mit Filterkreisdrosseln zu versehen. Hierzu erbitten wir Ihre Anfrage.