

Toepassingsdomein

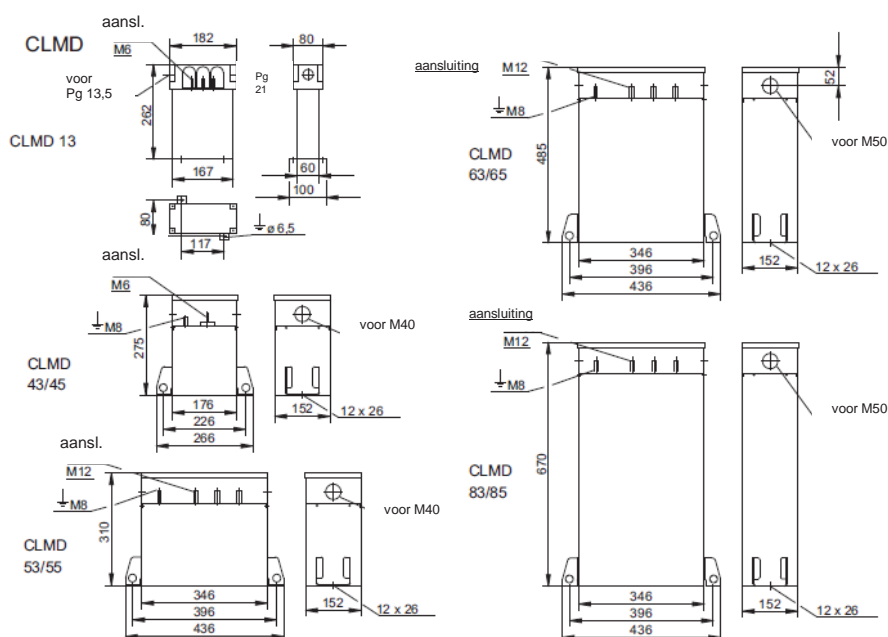
De vaste condensator van het type **CLMD** is in de eerste plaats geschikt voor lokale compensatie, d.w.z. rechtstreeks aangesloten op de apparaten (bv. elektrische motoren, transformatoren) die reactief of blindvermogen veroorzaken. Bovendien kan hij ingezet worden waar hoge eisen voor mechanische weerstand gesteld worden.

Beschrijving

De CLMD-vermogencondensator bestaat uit een aantal cilindrische enkelfasige wikkelingen gemaakt van gemetalliseerde polypropyleenfilm. Elk element bevat een interne smeltzekering gemaakt volgens het IPE-principe "Internally Protected Element". Elk zelfherstellend condensatorelement wordt met koelvinnen in een gemeenschappelijke plaatstalen behuizing ingebouwd en gevuld met een vlamdovende korrel.

Voordelen

- volledig aansluitklaar bedraad
- eenvoudige aansluiting, ook bij grote / verschillende vermogens
- mechanisch compacte en stabiele constructie
- robuuste, onbreekbare aansluitklemmen
- eenvoudige bevestigingsmogelijkheden
- kan in vele standen in- en opgebouwd worden
- beschermingsgraad: beschikbaar in IP 42 en IP 54
- ontladingsweerstand: op de aansluitklemmen
- droge condensator, dus lekvrij en milieuvriendelijk
- zelfherstellende condensatoren met gepatenteerde elementzekering
- laag gewicht, geen heftoestellen nodig



Vaste "heavy duty" condensator CLMD



Beschermingsgraad: IP 42

n. vermogen (kvar)	type-benaming	nom. stroom* (A)	NH- gG/gL zekeringen (A)	afmetingen** [B x D x H] (mm)	massa (kg) ca.	artikel-nummer
nom. spanning: 3 x 400 V, 50 Hz						
2,5	CLMD 13 - 400 / 50 - 2,5	4	16	182 x 80 x 262	2	C161-OAA
5	CLMD 13 - 400 / 50 - 5	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	12	25	182 x 80 x 262	2	C161-OAD
12,5	CLMD 13 - 400 / 50 - 12,5	14	35	182 x 80 x 262	2	C161-OAE
15	CLMD 13 - 400 / 50 - 15	18	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 43 - 400 / 50 - 30	43	63	346 x 152 x 310	9	C161-OAL
35	CLMD 43 - 400 / 50 - 35	51	80	346 x 152 x 310	10	C161-OAM
40	CLMD 43 - 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
nom. spanning: 3 x 525 V, 50 Hz						
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-OCD
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
nom. spanning: 3 x 690 V, 50 Hz						
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 13- 690 / 50- 20	17	25	176 x 152 x 275	9	C161-OED
30	CLMD 13- 690 / 50- 30	25	50	346 x 152 x 310	11	C161-OEE
40	CLMD 13- 690 / 50- 40	33	50	346 x 152 x 310	19	C161-OEF
50	CLMD 13- 690 / 50- 50	42	63	346 x 152 x 485	23	C161-OEG
70	CLMD 13- 690 / 50- 70	59	100	346 x 152 x 485	25	C161-OEH
80	CLMD 13- 690 / 50- 80	67	100	346 x 152 x 485	27	C161-OEK
100	CLMD 13- 690 / 50- 100	84	125	346 x 152 x 670	29	C161-OEL

* doorsnede van de aansluitkabels: zie „algemene verduidelijkingen “
** afmetingen zonder bevestigingsvoeten

ontlaadtijd:

binnen de 3 min na afschakeling tot 75 V.

andere spanningen, frequenties en vermogens: op aanvraag.

Vaste "heavy duty" condensator CLMD



Beschermingsgraad: IP 54								
n. vermogen (kvar)	type-benaming	nom. stroom* (A)	NH- gG/gL zekeringen (A)	afmetingen** [B x D x H] (mm)	massa (kg) ca.	artikel-nummer		
nom. spanning: 3 x 400 V, 50 Hz								
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		
nom. spanning: 3 x 525 V, 50 Hz								
10	CLMD 45- 525 / 50- 10	11	16	175 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		
nom. spanning: 3 x 690 V, 50 Hz								
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		

* doorsnede van de aansluitkabels: zie „algemene verduidelijkingen “
 ** afmetingen zonder bevestigingsvoeten

ontlaadtijd:

binnen de 3 min na afschakeling tot 75 V.

andere spanningen, frequenties en vermogens: op aanvraag.

Technische data voor vaste condensatoren

- spanningsbereik: 400 V ... 690 V, andere spanningen op aanvraag
- frequentie: 50 Hz, op aanvraag 60 Hz
- ontladingsweerstand op de aansluitklemmen van de condensator ; ontlading binnen 3 min na uitschakeling tot 75 V
- vermogens volgens model, beschikbaar tot 120 kvar
- condensatorelementen met ingebouwde gepatenteerde IPE-elementzekerings
- diëlektrische verliezen: kleiner dan 0,2 W/kvar
- verliezen met inbegrip van de ontladingsweerstand: kleiner dan 0,5 W/kvar
- capaciteitstolerantie: -5 ... +10 %
- belastbaarheid en beproevingen: EN 60831, IEC 60831 en VDE0560 -deel 46
 - tussen aansluitklemmen: 2,15 Un - 50 Hz gedurende 10 s
 - tussen aansluitklem en behuizing: 3 kV - 50 Hz gedurende 10 s
 - omgevingstemperatuur: + 55°C maximum
- 25°C minimum
- aarding
 - CLMD 43 - 85: M 8 aardingsbout
 - CLMD 13: aansluiting op bevestigingsvoet voor draaddoorsnede van max. 10 mm²
- beschermingsgraad: naar keuze IP 42 en IP 54, binnenopstelling
- materiaal van de behuizing: elektrolytisch verzinkte staalplaat
- lakbehandeling: in RAL 7032 (kieselgrijs)- kleur
- kabelinvoeropeningen: CLMD 63-85: 2 stuks Ø 47 mm, CLMD 43-55: 2 stuks Ø 37 mm, CLMD 13: opening voor Pg 13,5 en Pg 21
- montage: zie maatschetsen
- bevestigingsstand:
 - IP 42: naar keuze
 - IP 54: loodrecht, staand

OPGELET:

Bij gebruik in automatische banken dient rekening gehouden te worden met de omgevingsfactoren en dient zo nodig een snelontladingsinrichting geïnstalleerd te worden !

In geval het net door harmonischen vervuild is dient extra opgelet te worden. In dergelijke gevallen kan het noodzakelijk zijn condensatoren met een hogere nominale spanning te gebruiken dan de netspanning en ze te voorzien van een geschikte filterspoel.

Wij staan voor dergelijke aanvragen graag ter beschikking.