

CONDENSATORI PER MOTORE & LUCE



Condensatori Monofase
in film di polipropilene
ed elettrolitici.



Risparmia l'Energia.

Introduzione

COMAR Condensatori S.p.A.	1
Condensatori per Applicazioni Motore	2
Condensatori per Applicazioni Luce	3

Condensatori per Motore

MKA 450	5
MK 450	7
EL	9
DR - DRC	11

Condensatori per Illuminazione

MFE 250	13
---------	----



COMAIR
Condensatori

Introduzione

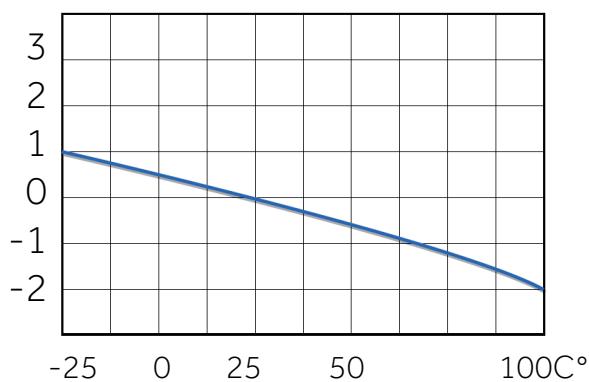
COMAR Condensatori S.p.A.

Dal 1968 forniamo prodotti standard e soluzioni su misura, in base alle esigenze del cliente. Siamo leader nella produzione di **condensatori** monofase e trifase, nonché di apparecchiature per la correzione del fattore di potenza.

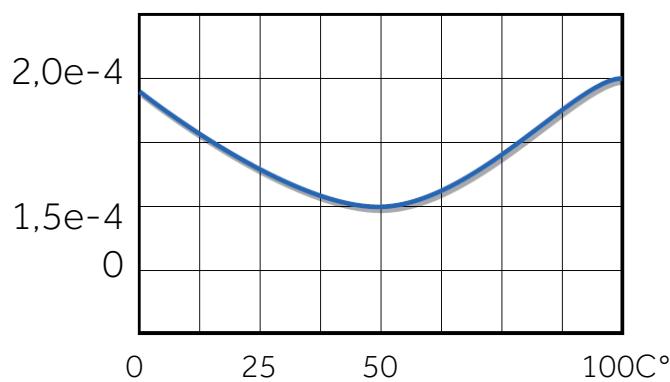
La produzione è iniziata con i condensatori dielettrici in carta e olio e si è evoluta negli attuali condensatori in **polipropilene metallizzato**. I nostri condensatori **MKP** sono costituiti da un dielettrico in polipropilene biorientato con basso ritiro e alte proprietà meccaniche.

La caratteristica più rilevante di questo tipo di film è l'**auto-rigenerazione** del dielettrico che consente il ripristino della funzionalità elettrica, mentre la stabilità nel tempo è garantita dalle misure tecnologiche e metodologiche adottate durante la costruzione di ogni condensatore. Di seguito sono riassunte le caratteristiche chiave al variare della temperatura:

Delta C/C %



Tang. Delta



Grazie alla continua sostituzione e al potenziamento delle attrezzature di produzione, i livelli di qualità e affidabilità sono in costante miglioramento e ai massimi livelli internazionali. Infatti, sono state ottenute diverse omologazioni nel corso degli anni, come ad esempio:

Condensatori Motore



Condensatori Luce



L'eccellenza dei prodotti COMAR Condensatori è possibile grazie alla filiera italiana, completamente sotto controllo nel nostro stabilimento situato vicino a Bologna. Il percorso per garantire la qualità dei metodi di progettazione, approvvigionamento, produzione, test e consegna vede il conseguimento delle certificazioni **ISO 9001**, **ISO 14001** e **OHSAS 18001**. Tutti i condensatori COMAR, contenuti in questo catalogo, sono etichettati con marchio CE.

Condensatori per Applicazioni Motore

Questo catalogo include condensatori monofase standard attualmente forniti da COMAR Condensatori. I condensatori per **applicazioni motore**, grazie ad un'ampia scelta di modelli e opzioni costruttive, offrono la soluzione ideale per qualsiasi tipo di applicazione con motori monofase o trifase. Quest'ultimi hanno bisogno, per il loro avviamento, di un condensatore che generi una corrente sfasata creando un campo magnetico rotante. Il condensatore può essere utilizzato anche per il funzionamento permanente, mantenendo il campo magnetico richiesto e compensando il carico induttivo del motore.

Esistono due tipi di condensatori utilizzati per tali applicazioni:

- Condensatori di avviamento del motore, sono condensatori elettrolitici con alto valore di capacità (μF), in grado di fornire un'elevata coppia di avviamento al motore. Sono scollegati alla fine dell'avviamento per evitare il sovraccarico dell'avvolgimento del motore;
- Condensatori di marcia del motore, vengono utilizzati per migliorare il valore del $\cos\varphi$ quando il motore funziona in condizioni di carico nominale e sono permanentemente collegati al motore.

Quando si usano motori **monofase**, il condensatore di marcia del motore mantiene anche il campo magnetico rotante. Per i motori monofase forniti a 230Vac 50Hz, il valore dei condensatori di marcia motore richiesti è 30 - 50 μF per kW di potenza del motore.

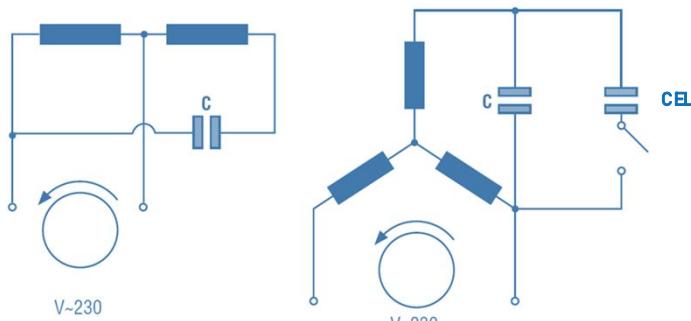
Valori tipici per motore Monofase	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	0,92	1,1	1,5
	CV	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2
3000'/min 50 Hz – 2 Poli		10	16	20	25	30	32	40
1500'/min 50 Hz – 4 Poli		12,5	16	20	25	28	32	40
1000'/min 50 Hz – 6 Poli		10	20	25	25	30	36	50

Quando si utilizzano motori **trifase** con alimentazione monofase, il condensatore di marcia del motore assicura la presenza della terza fase.

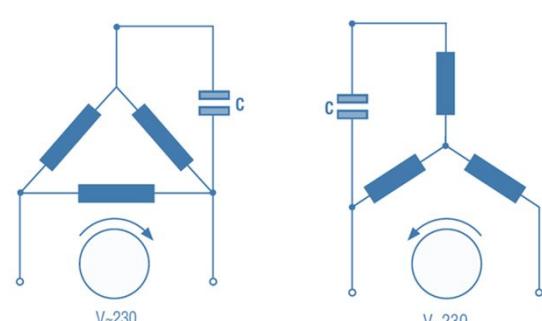
Valori tipici per motore Trifase	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	0,92	1,1	1,5
	CV	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2
Pieno carico		12,5	25	38	50	60	75	100

I dati sopra riportati sono ottenuti dal catalogo dei produttori di motori; hanno valore indicativo e non sono vincolanti per COMAR Condensatori.

Applicazioni Monofase



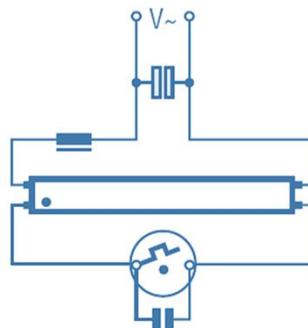
Applicazioni Trifase con alimentazione Monofase



Condensatori per Applicazioni Luce

I condensatori per **illuminazione**, grazie a un'ampia scelta di modelli e opzioni costruttive, offrono la soluzione ideale per compensare **lampade fluorescenti (ballast magnetico)** e a **scarica**. Quest'ultime hanno bisogno di un reattore per accendersi e mantenere l'arco elettrico. Questo tipo di carico è molto induttivo ($\cos\varphi \leq 0,5$) e genera un valore molto elevato di corrente assorbita. Al fine di diminuire la corrente assorbita (ottimizzando la sezione del cavo dei cavi di alimentazione) e migliorare il valore del $\cos\varphi$; è necessario aggiungere un condensatore nel circuito. La regolamentazione nazionale di molti Paesi impone l'uso dei condensatori di rifasamento negli impianti di illuminazione.

COMAR fornisce condensatori da utilizzare **in parallelo** (vedere esempi): un condensatore può compensare una o più lampade fornite in parallelo;



Di seguito sono riportati i valori tipici dei condensatori utilizzati per applicazioni luce.

Lampade Fluorescenti

Elettroniche		Preriscaldate				Rapide		Avviamento Rapido		Slimline	
W	μF	W	μF	W	μF	W	μF	W	μF	W	μF
5	2	4	2	30	4,5	14	4	20	4	42" T6 25W	5
7	2	6	2	32	4,5	16	4	22	4	48" T12 25W	12,5
9	2,5	8	2	40	4,5	20	4	32	5	64" T6 38W	8
10	2,5	10	2	65	7	22	4	40	5	72" T8 37W	8
11	2,5	14	4	85	8	25	4	65	10	72" T12 57W	16
13	3	16	4	115	16	30	5	115	16	96" T8 50W	10
18	3	20	4	140	18	32	5	140	18	96" T12 75W	16
24	4	22	4			40	5	215	30		
26	4	25	4,5								
36	4,5										

Lampade a Scarica

Sodio ad Alta Pressione		Sodio a Bassa Pressione		Mercurio		Ioduri Metallici	
W	μF	W	μF	W	μF	W	μF
50	10	18	5	50	8	70	12
70	12,5	35	20	80	9	150	20
100	18,5	55	20	125	10	250	30
125	20	90	30	250	20	400	35
150	20	135	35	400	25	1000	70
250	30	180	40	700	40	2000	125
400	50			1000	60	2000/380	60
1000	100						
2000	125						

I dati sopra riportati sono ottenuti dal catalogo dei produttori di lampade; hanno valore indicativo e non sono vincolanti per COMAR Condensatori.



MKA 450 • MK 450 • EL

Condensatori per Motore





DATI DI PERFORMANCE

Tensione Nominale	450 Vac
Frequenza Nominale	50 / 60 Hz
Tolleranza di Capacità	-/+ 5%
Classe di Funzionamento	400 V - B 10000 h (HPFNT) 450 V - C 3000 h (HPFPU)
Dielettrico	MKP auto-rigenerante
Classe di Sicurezza	S0

STANDARD ED OMologazioni

Normative CEI EN 60252-1; VDE560-8

Omologazioni

EN60252-1 (1.5 ± 45 µF)



EN60252-1 (1.5 ± 45 µF)



File E214047 (a richiesta)

DATI TECNICI

Categoria climatica	-25 °C / +85 °C
Grado di protezione	IP00
Fattore di Dissipazione	≤ 5 x 10^-4 valore tipico
Test di Tensione tra i Terminali	1,75 Vn x 2 sec (min.)
Test di Tensione tra i Terminali e la Custodia	2 Vn x 2 sec (min.)

CONFIGURAZIONI MECCANICHE

Custodia	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)	Custodia in materiale plastico autoestinguente e codolo M8 in metallo	Custodia in materiale plastico autoestinguente e codolo M8 in metallo	Custodia in materiale plastico autoestinguente e codolo M8 in metallo
Finitura	Cavo bipolare Lunghezza = 250 mm (altra lunghezza su richiesta)	Due cavi flessibili. Lunghezza = 150 mm (altra lunghezza su richiesta)	Terminale Faston. Singolo se Ø = 25 mm, altrimenti doppio. Formato = 6,3 x 0,8 mm	Cavo bipolare Lunghezza = 250 mm (altra lunghezza su richiesta)	Due cavi flessibili. Lunghezza = 150 mm (altra lunghezza su richiesta)	Terminale Faston. Singolo se Ø = 25 mm, altrimenti doppio. Formato = 6,3 x 0,8 mm
Figura						
Vista dall'alto						
Nome	Pla-PB CB250	Pla-PB CVF150	Pla-PB FS/FD	Pla-C8 CB250	Pla-C8 CVF150	Pla-C8 FS/FD

Richieste opzionali:

- I Condensatori possono essere equipaggiati con **cappuccio** di protezione

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn (μ F)	Omologazioni	Dimensioni D x H (mm)	Pezzi x confezione*
MKA 450-1	1		25 x 57	50
MKA 450-1,25	1,25		25 x 57	50
MKA 450-1,5	1,5	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-2	2	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-2,5	2,5	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-3	3	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-3,15	3,15	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-3,5	3,5	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-3,75	3,75	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-4	4	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-4,5	4,5	VDE IMQ	25 x 57	50
MKA 450-5	5	VDE IMQ	30 x 57	50
MKA 450-5,5	5,5	VDE IMQ	30 x 57	50
MKA 450-6	6	VDE IMQ	30 x 57	50
MKA 450-6,3	6,3	VDE IMQ	30 x 57	50
MKA 450-7	7	VDE IMQ	30 x 57	50
MKA 450-8	8	VDE IMQ	30 x 70	50
MKA 450-9	9	VDE IMQ	30 x 70	50
MKA 450-10	10	VDE IMQ	30 x 70	50
MKA 450-11	11	VDE IMQ	35 x 70	50
MKA 450-12	12	VDE IMQ	35 x 70	50
MKA 450-12,5	12,5	VDE IMQ	35 x 70	50
MKA 450-13	13	VDE IMQ	35 x 70	50
MKA 450-14	14	VDE IMQ	35 x 70	50
MKA 450-15	15	VDE IMQ	40 x 70	50
MKA 450-16	16	VDE IMQ	40 x 70	50
MKA 450-18	18	VDE IMQ	40 x 70	50
MKA 450-20	20	VDE IMQ	40 x 70	50
MKA 450-22	22	VDE IMQ	40 x 94	50
MKA 450-25	25	VDE IMQ	40 x 94	50
MKA 450-30	30	VDE IMQ	40 x 94	50
MKA 450-31,5	31,5	VDE IMQ	40 x 94	50
MKA 450-35	35	VDE IMQ	45 x 94	50
MKA 450-40	40	VDE IMQ	45 x 94	50
MKA 450-45	45	VDE IMQ	50 x 94	50
MKA 450-50	50		50 x 94	50
MKA 450-55	55		50 x 94	50
MKA 450-60	60		50 x 120	50
MKA 450-70	70		50 x 120	50
MKA 450-75	75		50 x 120	50
MKA 450-80	80		50 x 120	50
MKA 450-90	90		60 x 120	50
MKA 450-100	100		60 x 120	50

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.

* Tutti i condensatori sono forniti in buste di polietilene, per ridurre al minimo il consumo di scatole di cartone.

MK 450

Condensatori in Film per Motore



DATI DI PERFORMANCE

Tensione Nominale	450 Vac
Frequenza Nominale	50 / 60 Hz
Tolleranza di Capacità	-/+ 5%
Classe di Funzionamento	420 V-A 30000 h (HPFNS) 450 V-B 10000 h (HPFNT)
Dielettrico	MKP auto-rigenerante
Classe di Sicurezza	S0

STANDARD ED OMOLOGAZIONI

Normative CEI EN 60252-1; VDE560-8

Omologazioni EN60252-1 (1.5 ± 45 µF)
EN60252-1 (1.5 ± 45 µF)



DATI TECNICI

Categoria climatica	-25 °C / +85 °C
Grado di protezione	IP00
Fattore di Dissipazione	≤ 5 x 10^-4 valore tipico
Test di Tensione tra i Terminali	1,75 Vn x 2 sec (min.)
Test di Tensione tra i Terminali e la Custodia	2 Vn x 2 sec (min.)

CONFIGURAZIONI MECCANICHE

Custodia	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)	Custodia in materiale plastico autoestinguente e codolo M8 in metallo	Custodia in materiale plastico autoestinguente e codolo M8 in metallo	Custodia in materiale plastico autoestinguente e codolo M8 in metallo
Finitura	Cavo bipolare Lunghezza = 250 mm (altra lunghezza su richiesta)	Due cavi flessibili. Lunghezza = 150 mm (altra lunghezza su richiesta)	Terminale Faston. Singolo se Ø = 25 mm, altrimenti doppio. Formato = 6,3 x 0,8 mm	Cavo bipolare Lunghezza = 250 mm (altra lunghezza su richiesta)	Due cavi flessibili. Lunghezza = 150 mm (altra lunghezza su richiesta)	Terminale Faston. Singolo se Ø = 25 mm, altrimenti doppio. Formato = 6,3 x 0,8 mm
Figura						
Vista dall'alto						
Nome	Pla-PB CB250	Pla-PB CVF150	Pla-PB FS/FD	Pla-C8 CB250	Pla-C8 CVF150	Pla-C8 FS/FD

Richieste opzionali:

- I Condensatori possono essere equipaggiati con **cappuccio** di protezione

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn (μ F)	Omologazioni	Dimensioni D x H (mm)	Pezzi x confezione*
MK 450-1	1	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-1,25	1,25	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-1,5	1,5	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-2	2	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-2,5	2,5	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-3	3	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-3,15	3,15	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-3,5	3,5	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-3,75	3,75	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-4	4	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-4,5	4,5	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-5	5	VDE IMQ	30 x 57	50
MK 450-5,5	5,5	VDE IMQ	30 x 70	50
MK 450-6	6	VDE IMQ	30 x 70	50
MK 450-6,3	6,3	VDE IMQ	30 x 70	50
MK 450-7	7	VDE IMQ	30 x 70	50
MK 450-8	8	VDE IMQ	30 x 70	50
MK 450-9	9	VDE IMQ	35 x 70	50
MK 450-10	10	VDE IMQ	35 x 70	50
MK 450-11	11	VDE IMQ	40 x 70	50
MK 450-12	12	VDE IMQ	40 x 70	50
MK 450-12,5	12,5	VDE IMQ	40 x 70	50
MK 450-13	13	VDE IMQ	40 x 70	50
MK 450-14	14	VDE IMQ	40 x 70	50
MK 450-15	15	VDE IMQ	40 x 70	50
MK 450-16	16	VDE IMQ	40 x 70	50
MK 450-18	18	VDE IMQ	40 x 94	50
MK 450-20	20	VDE IMQ	40 x 94	50
MK 450-22	22	VDE IMQ	40 x 94	50
MK 450-25	25	VDE IMQ	45 x 94	50
MK 450-30	30	VDE IMQ	45 x 94	50
MK 450-31,5	31,5	VDE IMQ	45 x 94	50
MK 450-35	35	VDE IMQ	50 x 94	50
MK 450-40	40	VDE IMQ	50 x 94	50
MK 450-45	45	VDE IMQ	50 x 120	50
MK 450-50	50		50 x 120	50
MK 450-55	55		55 x 120	50
MK 450-60	60		55 x 120	50
MK 450-70	70		60 x 120	50
MK 450-75	75		60 x 120	50
MK 450-80	80		60 x 120	50

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.

* Tutti i condensatori sono forniti in buste di polietilene, per ridurre al minimo il consumo di scatole di cartone.



DATI DI PERFORMANCE

- Tensione Nominale 125 / 250 / 320 Vac
- Frequenza Nominale 50 / 60 Hz
- Tolleranza di Capacità - 0% + 25% or -/+ 10%
- Classe di Funzionamento Il tempo standard definito da IEC 252 è pari all'1,67% a tempo pieno e corrisponde a un ciclo di lavoro di 3 secondi acceso e 177 secondi spento.

QUALITÀ

Normative

CEI EN 60252-2 (capacitor)
CEI EN 60695-11-10 (electrolyte)

Il condensatore elettrolitico **EL** ha un'elevata capacità (valore μ F) in grado di fornire un'elevata coppia di avviamento al motore. È un condensatore non polarizzato appositamente progettato per applicazioni a tensione alternata intermittente per motori monofase.

DATI TECNICI

Temperatura di Funzionamento	-25 °C / +75 °C (in funzione) -40 °C / +85 °C (in deposito)
Test di Durata	500 ore
Angolo di Perdita di Dissipazione	Frequenza di misurazione: 100 Hz, il valore della temperatura di 20 °C non deve superare 0,10 (valore tipico) e deve essere calcolato come segue: $\tan \delta = W / (V \times I) = (\text{watt effettivi} / \text{watt apparenti})$
Test di Tensione tra i Terminali	1,4 Vn x 1 sec
Test di Tensione tra i Terminali e la Custodia	1,5 kV x 5 sec
Misurazione della Capacità	La capacità deve essere determinata misurando la corrente - dopo 2/3 sec. di eccitazione - attraverso il condensatore alla tensione e frequenza nominali. La capacità è definita come segue: $C = (I \times 10^6) / 2 \pi^2 \times f \times V$

CONFIGURAZIONI MECCANICHE

Custodia	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)
Finitura	Terminale faston doppio. Dimensione = 6,3 x 0,8 mm
Figura	

Richieste opzionali:

- I Condensatori possono essere equipaggiati con **cappuccio** di protezione
- I Condensatori possono essere equipaggiati con **braccetti di fissaggio**

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn (μ F)	Tensione Nominale	Dimensioni D x H (mm)
EL 125V	100 - 125	125 V	46 x 98
EL 125V	125 - 160	125 V	46 x 98
EL 125V	160 - 200	125 V	46 x 98
EL 125V	200 - 250	125 V	46 x 98
EL 125V	250 - 315	125 V	46 x 98
EL 125V	315 - 400	125 V	46 x 98

Tipo	Cn (μ F)	Tensione Nominale	Dimensioni D x H (mm)
EL 250V	25 - 31,5	250 V	46 x 98
EL 250V	31,5 - 40	250 V	46 x 98
EL 250V	40 - 50	250 V	46 x 98
EL 250V	50 - 63	250 V	46 x 98
EL 250V	63 - 80	250 V	46 x 98
EL 250V	80 - 100	250 V	46 x 98
EL 250V	100 - 125	250 V	46 x 98
EL 250V	125 - 160	250 V	46 x 98
EL 250V	160 - 200	250 V	46 x 98
EL 250V	200 - 250	250 V	46 x 98
EL 250V	250 - 315	250 V	46 x 98
EL 250V	315 - 400	250 V	46 x 98
EL 250V	400	250 V	46 x 98
EL 250V	500	250 V	46 x 98

Tipo	Cn (μ F)	Tensione Nominale	Dimensioni D x H (mm)
EL 320V	25 - 31,5	320 V	46 x 98
EL 320V	31,5 - 40	320 V	46 x 98
EL 320V	40 - 50	320 V	46 x 98
EL 320V	50 - 63	320 V	46 x 98
EL 320V	63 - 80	320 V	46 x 98
EL 320V	80 - 100	320 V	46 x 98
EL 320V	100 - 125	320 V	46 x 98
EL 320V	125 - 160	320 V	46 x 98
EL 320V	160 - 200	320 V	46 x 98
EL 320V	200 - 250	320 V	46 x 98
EL 320V	250 - 315	320 V	46 x 98

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.



DATI DI PERFORMANCE

- Tensione Nominale 250 / 450 Vac
- Frequenza Nominale 50 / 60 Hz
- Max. Capacitance 100 μ F - 450 Vac (50 Hz)
180 μ F - 250 Vac (50 Hz)
90 μ F - 450 Vac (60 Hz)
160 μ F - 250 Vac (60 Hz)

QUALITÀ

Omologazioni UL E475575

Il disgiuntore elettronico è un dispositivo che consente l'avvio del motore elettrico asincrono monofase. Il disgiuntore con relè collega il condensatore di avviamento del motore per il tempo necessario a raggiungere l'80% della velocità nominale del motore, quindi apre e scarica il condensatore per mezzo di una resistenza. Il **DR** viene da solo, mentre il **DRC** include anche il condensatore.

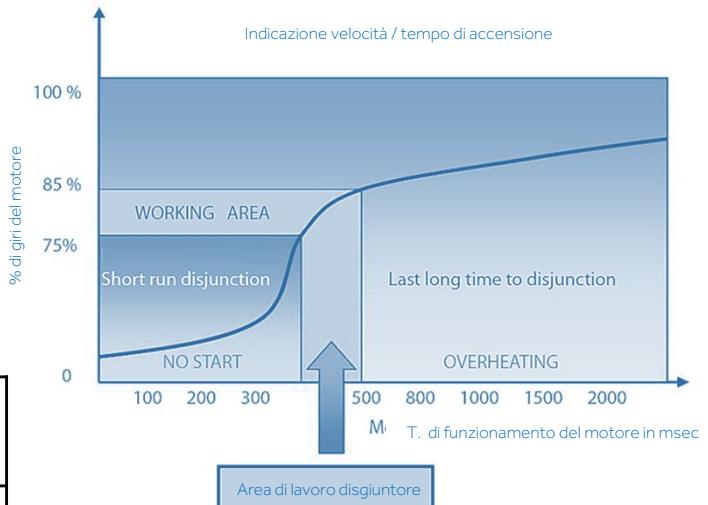
DATI TECNICI

Tempo di Recupero del Disgiuntore (dopo un intervento)	1 sec (poiché il motore si spegne)
Tempo di Ripetizione consigliato	6 sec
Numero Max. Accensioni consigliato	6 /min
Corrente Max.	15 A
Temperatura di Funzionamento e di Stoccaggio	-20 °C / +80 °C

CONFIGURAZIONI

Serie DR : Relè senza Condensatore

Tipo	Current (A)	Tensione (Vac)	Dimensioni D x H (mm)
DR R2 250	15	up to 250	42 x 70
DR R4 450	15	up to 250	42 x 70

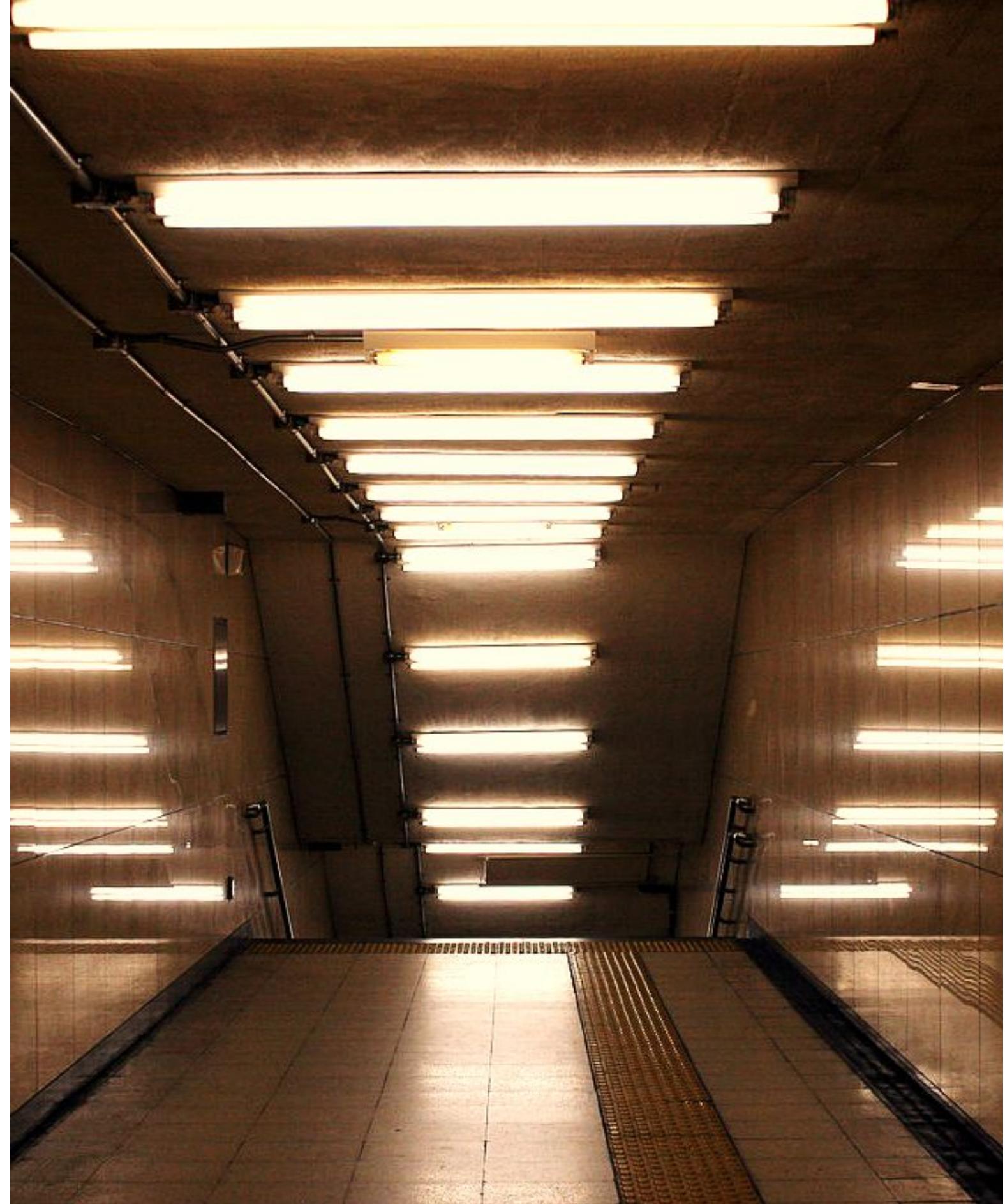


Serie DRC Series: Relè con Condensatore

Tipo	Cn (μ F)	Tensione (Vac)	Dimensioni D x H (mm)
DRC - 250 - 10	10	up to 250	45 x 94
DRC - 250 - 15	15	up to 250	45 x 94
DRC - 250 - 18	18	up to 250	45 x 94
DRC - 250 - 24	24	up to 250	45 x 94
DRC - 250 - 45	45	up to 250	55 x 94
DRC - 250 - 60	60	up to 250	50 x 120
DRC - 250 - 80	80	up to 250	60 x 120
DRC - 250 - 100	100	up to 250	65 x 120
DRC - 250 - 160	160	up to 250	65 x 120

Tipo	Cn (μ F)	Tensione (Vac)	Dimensioni D x H (mm)
DRC - 450 - 10	10	up to 250	45 x 94
DRC - 450 - 12	15	up to 250	45 x 94
DRC - 450 - 15	15	up to 250	45 x 94
DRC - 450 - 22,5	22,5	up to 250	45 x 94
DRC - 450 - 40	40	up to 250	55 x 94
DRC - 450 - 50	50	up to 250	50 x 120
DRC - 450 - 80	80	up to 250	60 x 120
DRC - 450 - 100	100	up to 250	65 x 120

Versioni su misura disponibili a richiesta.



MFE 250 • MFE 450

**Condensatori per
Illuminazione**



MFE 250

Condensatori in Polipropilene per Illuminazione



DATI DI PERFORMANCE

- Tensione Nominale 250 Vac
- Frequenza Nominale 50 Hz (opzionale 60 Hz)
- Tolleranza sulla Capacità -/+ 10 (opzionale +/- 5%)
- Classe di funzionamento 400 V-B 10000 h (HPFNT)
450 V-C 3000 h (HPFPU)

STANDARD ED OMOLOGAZIONI

Normative CEI EN 60252-1; VDE5460-8

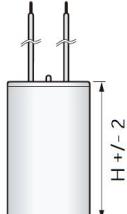
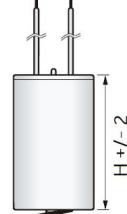
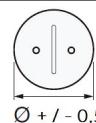
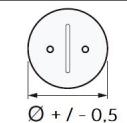
Omologazioni IMQ - EN61048 2/EN61049
ENEC03 

I condensatori **MFE 250** sono adatti per applicazioni di illuminazione come **lampade fluorescenti e a scarica**.

DATI TECNICI

Categoria climatica	-25 °C / +85 °C. Su richiesta: temperatura max. +100 °C.
Grado di protezione	IP00.
Fattore di Dissipazione	$\leq 5 \times 10^{-4}$ valore tipico
Test di Tensione tra i Terminali	2 Vn x 2 sec
Test di Tensione tra i Terminali e la Custodia	2 kV x 2 sec

CONFIGURAZIONI MECCANICHE

Custodia	Custodia in materiale plastico autoestinguente (V2)	Custodia in materiale plastico autoestinguente e codolo M8 in metallo
Finitura	Due cavi flessibili. Lunghezza = 150 mm (altra lunghezza su richiesta)	Due cavi flessibili. Lunghezza = 150 mm (altra lunghezza su richiesta)
Figura		
Vista dall'alto		
Nome	Pla-PB CVF150	Pla-PB + Pla-C8 CVF150

Richieste opzionali:

- I Condensatori possono essere equipaggiati con **cappuccio** di protezione
- I condensatori possono essere equipaggiati con **resistori di scarica**

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn (μ F)	Pezzi x confezione*	Dimensioni D x H (mm)
MFE 250-2	2	150	25 x 57
MFE 250-2,5	2,5	150	25 x 57
MFE 250-3	3	150	25 x 57
MFE 250-3,15	3,15	150	25 x 57
MFE 250-3,5	3,5	150	25 x 57
MFE 250-4	4	150	25 x 57
MFE 250-4,5	4,5	150	25 x 57
MFE 250-5	5	150	25 x 70
MFE 250-6	6	150	25 x 70
MFE 250-6,3	6,3	150	25 x 57
MFE 250-7	7	100	30 x 70
MFE 250-8	8	100	30 x 70
MFE 250-9	9	100	30 x 70
MFE 250-10	10	100	30 x 70
MFE 250-11	11	100	30 x 70
MFE 250-12	12	100	30 x 70
MFE 250-12,5	12,5	100	30 x 70
MFE 250-14	14	70	35 x 70
MFE 250-15	15	70	35 x 70
MFE 250-16	16	70	35 x 70
MFE 250-18	18	50	40 x 70
MFE 250-20	20	50	40 x 70
MFE 250-25	25	50	40 x 94
MFE 250-30	30	50	40 x 94
MFE 250-31,5	31,5	50	40 x 94
MFE 250-35	35	50	45 x 94
MFE 250-40	40	50	45 x 94
MFE 250-45	45	50	45 x 94
MFE 250-50	50	50	50 x 94
MFE 250-55	55	35	50 x 120

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.

* Tutti i condensatori sono forniti in buste di polietilene, per ridurre al minimo il consumo di scatole di cartone.

Limiti all'utilizzo

I contenuti delle pagine del catalogo di COMAR Condensatori S.p.A. non possono, né totalmente né in parte, essere copiati, riprodotti, trasferiti, caricati, pubblicati o distribuiti in qualsiasi modo senza il preventivo consenso scritto di COMAR Condensatori S.p.A. Il logo è di proprietà di COMAR Condensatori S.p.A.. Esso non può essere utilizzato senza il preventivo consenso scritto di COMAR Condensatori S.p.A..

Limiti di responsabilità

COMAR Condensatori S.p.A. fornisce le informazioni di questo catalogo ritenendole accurate alla data di pubblicazione. In nessun caso COMAR Condensatori S.p.A. sarà ritenuta responsabile per qualsiasi danno diretto o indiretto, causato dall'utilizzo di questo catalogo. Le informazioni possono essere modificate o aggiornate da COMAR Condensatori S.p.A. senza preavviso.



Hai altre domande? Siamo a tua disposizione:

italy@comarcond.com



+39 051 733383



Condensatori in Film per Motore
Condensatori Elettrolitici per Motore
Disgiuntori a Relè
Condensatori per Illuminazione



COMAR Condensatori S.p.A.
Via del Lavoro, 80 – Loc. Crespellano
40053 Valsamoggia (Bologna) – Italy
Tel. +39 051 733383 – Fax. +39 051 733620

