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 MK 450 EL DR - DRC 11 Condensatori per Illuminazione MFE 250 13



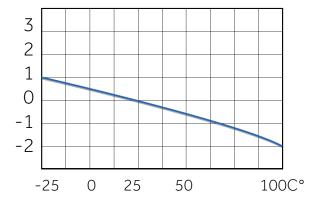
COMAR Condensatori S.p.A.

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.

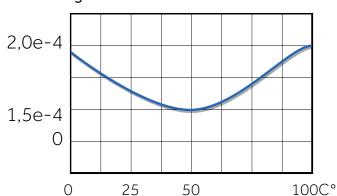
La produzione è iniziata con i condensatori dielettrici in carta e olio e si è evoluta negli attuali condensatori in **polipropilene metallizzato**. I nostri condensatori **MKP** sono costituiti da un dielettrico in polipropilene biorientato con basso ritiro e alte proprietà meccaniche.

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 (μ F), 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 $\cos\phi$ 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 μ F per kW di potenza del motore.

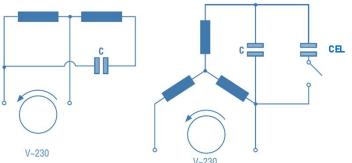
Valori tipici per motore	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	0,92	1,1	1,5
Monofase	CV	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2
3000'/min 50 Hz – 2 Poli		10	16	20	25	30	32	40
1500'/min 50 Hz – 4 Poli		12,5	16	20	25	28	32	40
1000'/min 50 Hz - 6 Poli		10	20	25	25	30	36	50

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

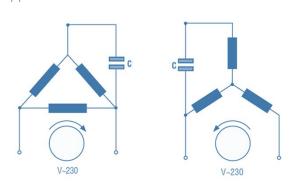
Valori tipici per motore	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	0,92	1,1	1,5
Trifase	CV	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2
Pieno carico		12,5	25	38	50	60	75	100

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

Applicazioni Monofase



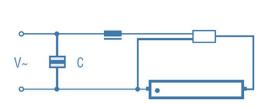
Applicazioni Trifase con alimentazione Monofase

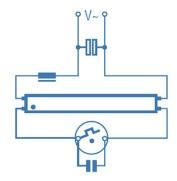


Condensatori per Applicazioni Luce

l 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 ($\cos \phi \le 0.5$) 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 $\cos \phi$; 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

Elettro	oniche	Preriscaldate		Rap	oide	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 Alf	dio ad Alta Pressione Sodio a Bassa Pressione		Mer	curio	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





I condensatori **MKA 450** sono adatti per le applicazioni motore in condizioni di lavoro **standard**.

DATI TECNICI

Categoria climatica $-25 \,^{\circ}\text{C} \, / \, +85 \,^{\circ}\text{C}$

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.)

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 $EN60252-1 (1.5 \div 45 \mu F)$

EN60252-1 (1.5 ÷ 45 μF)

File E214047 (a richiesta)



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	H +/- 2	H+/- 2	H +/- 2	H+/- 2	H+/- 2	H+/-2
Vista dall'alto	Ø + / - 0.5	Ø + / - 0.5	Ø + / - 0,5	Ø + / - 0.5	Ø + / - 0,5	Ø + / - 0,5
Nome	Pla-PB CB250	Pla-PB CVF150	Pla-PB FS/FD	Pla-C8 CB250	Pla-C8 CVF150	Pla-C8 FS/FD

Richieste opzionali:

 $\bullet \quad {\sf I \, Condensatori \, possono \, essere \, equipaggiati \, con \, \textbf{\it cappuccio} \, di \, protezione}$

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn	Omologazioni	Dimensioni D x H	Pezzi x confezione*
	(µF)		(mm)	
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.

 $[\]hbox{* Tutti\,i\,condensatori\,sono\,forniti\,in\,buste\,di\,polietilene, per\,ridurre\,al\,minimo\,il\,\,consumo\,di\,scatole\,di\,cartone.}$



I condensatori **MK 450** sono adatti per le applicazioni motore in condizioni di lavoro **gravose**.

DATI TECNICI

Categoria climatica $-25 \,^{\circ}\text{C} \, / \, +85 \,^{\circ}\text{C}$

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.)

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 $EN60252-1 (1.5 \div 45 \,\mu\text{F})$

EN60252-1 (1.5 ÷ 45 μF)



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	H +/- 2	H+/- 2	H +/- 2	H+/- 2	H+/- 2	H+/-2
Vista dall'alto	Ø + / - 0.5	Ø + / - 0.5	Ø + / - 0,5	Ø + / - 0.5	Ø + / - 0,5	Ø + / - 0,5
Nome	Pla-PB CB250	Pla-PB CVF150	Pla-PB FS/FD	Pla-C8 CB250	Pla-C8 CVF150	Pla-C8 FS/FD

Richieste opzionali:

 $\bullet \quad {\sf I \, Condensatori \, possono \, essere \, equipaggiati \, con \, \textbf{\it cappuccio} \, di \, protezione}$

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn	Omologazioni	Dimensioni D x H	Pezzi x confezione
	(μF)		(mm)	
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

ED 00.10.ITA REV.1 - ED 07/19 - Cod. 38300103

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.

Condensatori Elettrolitici per Avviamento Motore



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

DATI DI PERFORMANCE

Tensione Nominale 250 Vac

Frequenza Nominale 50 / 60 Hz

■ Range di Capacità da 25 µF fino a 550 µF

Tolleranza di 0% + 20% o -/+ 10% Capacità (0% + 22% per 8141910)

Condizioni di utilizzo:

250 Vac II tempo standard definito da IEC

60252 è pari all'1,7% a tempo pieno e corrisponde a un ciclo di lavoro di 3 secondi acceso e 177 sec. spento.

330 Vac II tempo standard definito da IEC

60252 è pari allo 0,55% a tempo pieno e corrisponde a un ciclo di lavoro di 1 secondo acceso.

DATITECNICI

Temperatura di Funzionamento -45 °C / +65 °C (temperature superiori a richiesta)

Temperatura di Stoccaggio -40 °C / +70 °C

Test di Durata 500 ore

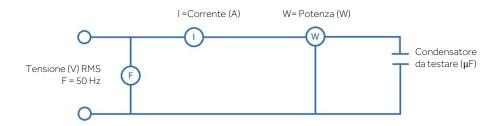
Angolo di Perdita di Dissipazione Frequenza di misurazione: 50 Hz, il valore tipico non deve superare 0,10 calcolato come segue:

Tan $d = W / (V \times I) = (watt effettivi / watt apparenti)$

Misura della Capacità La capacità deve essere determinata misurando la corrente - dopo 2/3 sec. di eccitazione - alla

tensione e frequenza nominali.

La capacità è definita come segue: $C = (I \times 10^6) / (2 \pi \times f \times V)$



VALORI TIPICI

	Per motore	kW	0,074	0,183	0,368	0,552	0,736	1,104	1,472
	Monofase	CV	1/10	1/4	1/2	3/4	1	1,5	2
	220 V		20 μF	50 μF	100 μF	150 µF	200 μF	300 μF	-
Ī	280 V		10 μF	25 µF	50 μF	80 µF	100 µF	150 µF	200 µF

Nota: le tensioni indicate sono quelle di lavoro del condensatore

QUALITÀ

Normative CEI EN 60252-2 (condensatore); UL 810; CEI EN 60695-11-10 (elettrolita).

Omologazioni JIS C 4905 IMQ CE 133-3; SEV 1029; EIA RS 463; CQC

Direttive Conforme alla Direttiva RoHs

Condensatori Elettrolitici per Avviamento Motore

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn	Tensione Nominale	Dimensioni D x H
	(µF)		(mm)
8140610	25 - 30	250 V	46 x 85
8140710	31,5 - 37	250 V	46 x 85
8140810	40 - 48	250 V	46 x 85
8140910	50 - 60	250 V	46 x 85
8141010	64 - 77	250 V	46 x 85
8141110	80 - 96	250 V	46 x 85
8141210	100 - 120	250 V	46 x 85
8141310	125 - 150	250 V	46 x 85
8141410	160 - 192	250 V	46 x 85
8141510	200 - 240	250 V	46 x 85
8141610	250 - 300	250 V	46 x 85
8141710	315 - 378	250 V	46 x 85
8141810	400-480	250 V	46 x 85
8141910	450 - 550	250 V	46 x 85

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.

${\sf Richieste}\,\underline{\sf opzionali}:$

- Cappuccio di protezione, codice 730046;
- Staffa di fissaggio, codice 565008;
- Cavetto bipolare, lunghezza 300 mm con Faston Femmina 6,35 mm, codice 7850694;
- I Condensatori EL possono essere dotati di **Resistenze** (codici a richiesta);
- I Condensatori EL possono essere forniti in versione più compatta, con **diametro 36,5 mm** (codici a richiesta) .

CONFIGURAZIONI MECCANICHE

Custodia	Custodia in materiale plastico autoestinguente	
Finitura	Terminale faston doppio. Dimensione = 6,3 x 0,8 mm	
Figura	6.32 ± 0.10 9.50 L +0.50 / -0.76 D ±0.50 D ±0.50 D ±0.50 D ±0.50 D ±0.50 D ±0.50 D ±0.50	Staffa di Fissaggio: 13,78

Disgiuntori a Relè



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 DI PERFORMANCE

Tensione Nominale 250 / 450 Vac

Frequenza Nominale 50 / 60 Hz

Max. Capacitance
 100 µF - 450 Vac (50 Hz)

 $180 \, \mu F$ - $250 \, Vac (50 \, Hz)$ $90 \, \mu F$ - $450 \, Vac (60 \, Hz)$ $160 \, \mu F$ - $250 \, Vac (60 \, Hz)$

QUALITÀ

Omologazioni UL E475575

DATITECNICI

Tempo di Recupero del Disgiuntore 1 sec

(dopo un intervento) (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

Indicazione velocità / tempo di accensione 100 % % di giri del motore 85 % WORKING AREA 75% Last long time to disjunction **NO START OVERHEATING** 0 100 200 500 800 1000 1500 2000 T. di funzionamento del motore in msec Area di lavoro disgiuntore

CONFIGURAZIONI

Serie DR: Relè senza Condensatore

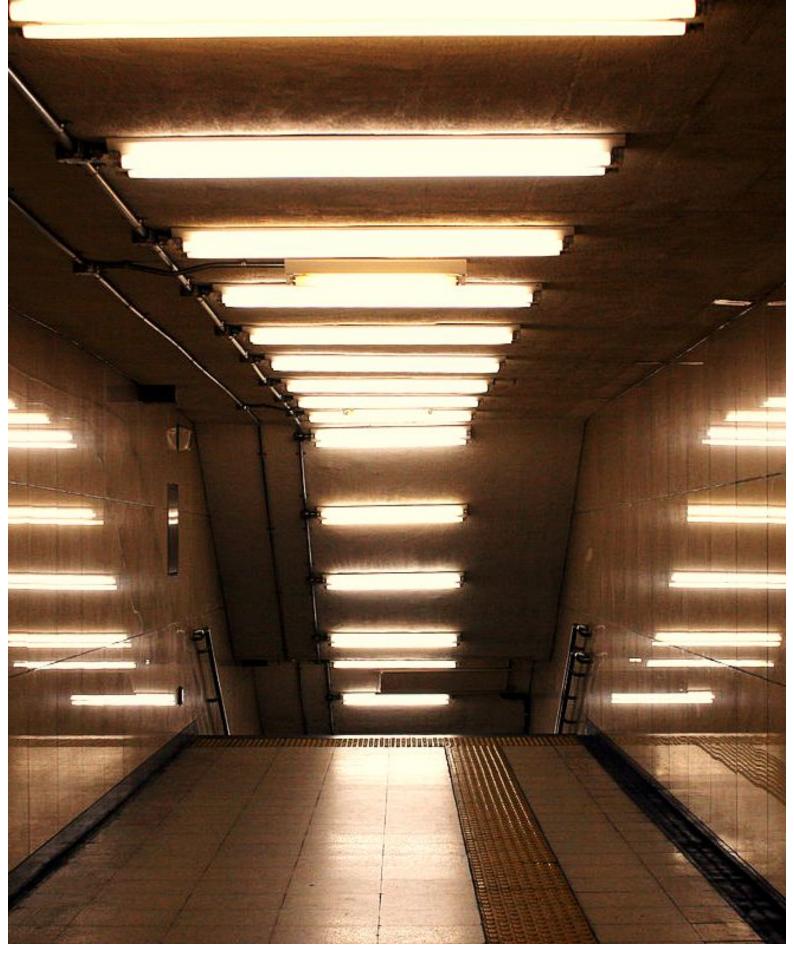
Tipo	Current	Tensione	Dimensioni D x H
	(A)	(Vac)	(mm)
DR R2 250	15	up to 250	42 x 70
DR R4 450	15	up to 250	42 x 70

Serie DRC Series: Relè con Condensatore

Tipo	Cn	Tensione	Dimensioni D x H
	(µF)	(Vac)	(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	Tensione	Dimensioni D x H
	(µF)	(Vac)	(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

 $\underline{Versioni\,su\,misura\,}disponibili\,a\,richiesta\underline{:}$



MFE 250 • MFE 450

Condensatori per Illuminazione



Condensatori in Polipropilene per Illuminazione



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

DATI DI PERFORMANCE

Tensione Nominale 250 Vac

Frequenza Nominale 50 Hz (opzionale 60 Hz)

Tolleranza sulla Capacità -/+ 10 (opzionale +/- 5%)

■ Categoria Climatica 25 / 85 / 21

STANDARD ED OMOLOGAZIONI

Normative EN 61048 2/; EN61049

Omologazioni IMQ - EN61048 2/ EN61049

ENEC03 C599325V



DATI TECNICI

Categoria climatica -25 °C / +85 °C. Su richiesta: temperatura max. +100 °C.

Grado di protezione IP00.

Fattore di Dissipazione ≤ 5 x 10 ^-4 valore tipico

Test di Tensione tra i Terminali 2 Vn x 10 sec

Test di Tensione tra i Terminali e la Custodia 2 kV x 10 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	H +/- 2	H+/-2
Vista dall'alto	Ø + / - 0,5	Ø + / - 0,5
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**

Condensatori in Polipropilene per Illuminazione

CONFIGURAZIONI

Tabella

Tipo	Cn	Pezzi x confezione*	Dimensioni D x H
	(µF)		(mm)
MFE 250-2	2	150	25 x 57
MFE 250-2,5	2,5	150	25 × 57
MFE 250-3	3	150	25 × 57
MFE 250-3,15	3,15	150	25 × 57
MFE 250-3,5	3,5	150	25 × 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	25×70
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 × 70
MFE 250-18	18	50	40×70
MFE 250-20	20	50	40×70
MFE 250-25	25	50	40 × 94
MFE 250-30	30	50	40 × 94
MFE 250-31,5	31,5	50	40 × 94
MFE 250-35	35	50	45 × 94
MFE 250-40	40	50	45 × 94
MFE 250-45	45	50	45 × 94
MFE 250-50	50	50	50 x 94
MFE 250-55	55	35	50 x 120

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.

 $[\]hbox{* 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







