

CONDENSATORI ELETTROLITICI PER AVVIAMENTO DI MOTORI MONOFASE - SERIE CME

MOTOR START ELECTROLYTIC CAPACITORS FOR SINGLE PHASE MOTORS - SERIES CME

INFORMAZIONI GENERALI

I Condensatori Elettrolitici vengono normalmente usati nei motori monofase ad induzione per aumentare il valore della coppia di avviamento. Forniscono infatti una corrente in anticipo all'avvolgimento ausiliario del motore. Si richiede che tale avviamento avvenga in un tempo limitato a frazione di secondo, o al più qualche secondo e con l'apporto di un'elevata potenza reattiva. Una volta esaurita la fase di avviamento, il condensatore deve essere scollegato dal circuito. Il condensatore elettrolitico, per gli elevati valori di capacità e le ridotte dimensioni, è il condensatore ideale per questo tipo di servizio. I condensatori elettrolitici sono interamente realizzati con **materiale termoplastico** e vengono forniti a richiesta con **coperchio di protezione e staffa di fissaggio** (per custodie B-C-D-E). I terminali possono essere del tipo **faston doppio o semplice**. Sempre su richiesta possono essere forniti di **resistenza di scarica (15K ÷ 39K)**, di cavo **bipolare**, o con custodia dotata di **codolo filettato M8 x 10** (solo per tipo B-C-D).

I condensatori elettrolitici motorstart MECO rispettano le normative **RoHS** e **REACH**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

NORME DI RIFERIMENTO: EN 60252 – 2
FREQUENZA Hz: 50/60

CARATTERISTICHE TECNICHE		CONDENSATORI OMOLOGATI APPLICAZIONI INDUSTRIALI	CONDENSATORI NON OMOLOGATI PER ALTRE APPLICAZIONI
MASSIMA TENSIONE DI LAVORO (1/10 MAX PERIODO DI AVVIAMENTO)		1,2 V _n	1,1 V _n
CATEGORIA CLIMATICA		-10 +65°C 250V _{ca} -10 +55°C 330V _{ca}	-10 +65°C 250V _{ca} -10 +55°C 330V _{ca}
TOLLERANZA DI CAPACITA'		-0 +20%	-0 +20% ±10%
FATTORE DI DISSIPAZIONE T _g ð%	TIPICO	7%	9%
	MASSIMO	10%	15%
CARATTERISTICHE DEL CICLO		NT 60 1,7%	NT 60 1,1% ±0,5%
Cicli diversi sono possibili entro i limiti indicati di NT e T _{max} ES: NT=60 può rappresentarsi come N=10 e T=6			

NOTA: Questi condensatori possono sopportare cicli di funzionamento più gravosi del ciclo nominale della serie. Per T<T_{lavoro} il prodotto NT può essere moltiplicato per i valori indicati nella seguente tabella:

T _{amb}	45°C	35°C	25°C	15°C
FATTORE FACTOR	1,25	1,5	1,75	2

DESCRIPTIVE INFORMATION

The Electrolytic Capacitors are normally used in single-phase induction motors to increase the value of their starting torque. They supply a current prior to the auxiliary winding of the motor. It is necessary that this occurs in a fraction of a second, or some seconds, with the contribution of a high reactive power. Completed the start-up phase, the Capacitor must be disconnected from the circuit. The Electrolytic Capacitor, in view of the high values of capacitance and the reduced dimensions, is the ideal Capacitor for this purpose. The Electrolytic Capacitors are entirely produced with **thermo-plastic cases** and can be equipped with a **protection cover and a fixing bracket** (for cases B-C-D-E). The terminals can either be **double or simple faston**. Upon request, they can be equipped with **discharge resistor (15K ÷ 39K)**, bipolar cable or with a case with a **threaded stud M8 x 10** (only for types B-C-D)

MECO electrolytic capacitors are conform to **ROHS** and **REACH** standards.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

REFERENCE NORMS: EN 60252 – 2
FREQUENCY Hz: 50 / 60

TECHNICAL APPLICATION		APPROVED CAPACITORS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	NOT APPROVED OR OTHER APPLICATIONS
MAX OPERATING VOLTAGE (1/10 MAX OF START UP PERIOD)		1,2 V _n	1,1 V _n
CLIMATIC CATEGORY		-10 +65°C 250V _{ca} -10 +55°C 330V _{ca}	-10 +65°C 250V _{ca} -10 +55°C 330V _{ca}
CAPACITANCE TOLERANCE		-10 +20%	-0 +20% ±10%
DISSIPATION FACTOR T _g ð%	TYPICAL	7%	9%
	MAX.	10%	15%
CYCLE CHARACTERISTICS		NT 60 1,7%	NT 60 1,1% ±0,5%
		Different cycles are possible within NT and T _{max} LIMITS ES: NT=60 can be represented as N=10 e T=6	

NOTE: These Capacitors can work under harsher duty cycles than the nominal cycle of the series. By T<T_{work} the result can be multiplied by the NT values indicated in the following table:

APPROVAZIONI

UL: su tutta la serie CME

IMQ: serie CME 5 a 250 Vca per capacità tra 21 µF e 156 µF

IMQ: serie CME 7 a 330 Vca per capacità tra 21 µF e 156 µF

APPROVALS

UL: all the CME serie

IMQ: CME 5 between 21 µF e 156 µF

IMQ: CME 7 between 21 µF e 156 µF

ARTICOLI - PRODUCTS							
SERIE	CME 1 120 - 125 V.ac	CME 2 130 V.ac	CME 3 160 - 165 V.ac	CME 4 220 V.ac	CME 5 250 V.ac	CME 6 280 V.ac	CME 7 330 V.ac
CAPACITA' µf CAPACITANCE µf	CUSTODIA CASE	CUSTODIA CASE	CUSTODIA CASE	CUSTODIA CASE	CUSTODIA CASE	CUSTODIA CASE	CUSTODIA CASE
16	A	A	A	A	A	A	A
21	A	A	A	A	B/1	B/1	A - B
25	A	A	A	A	B/1	B/1	A - B/1
30	A	A	A	A	B/1	B/1	A - B/1
31,5	A	A	A	A	B/1	B/1	A - B/1
40	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1	A - B/1 - C/2
43	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1	A - B/1 - C/2
47	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1	A - B/1 - C/2
50	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1 - C/2	A - B/1 - C/2
53	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1 - C/2	C/2
60	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1 - C/2	C/2
64	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1 - C/2	C/2
72	A	A	A	A - B/1	B/1	B/1 - C/2	C/2
80	A	A	A	B/1	B/1 - C/2	B/1 - C/2	C/2
88	A	A	A	B/1	B/1 - C/2	C/2	C/2 - D/3
100	A - B/1	A - B/1	A	B/1	B/1 - C/2	C/2	C/2 - D/3
125	A - B/1	A - B/1	A	B/1	B/1 - C/2	C/2	D/3 - E
145	A - B/1	A - B/1	A - B/1	B/1	C/2 - D/3	C/2 - D/3	D/3 - E
156	A - B/1	A - B/1	A - B/1	B/1	C/2 - D/3	C/2 - D/3	C/2 - D/3 - E
189	A - B/1	A - B/1	B/1 - C/2	C/2	C/2 - D/3	C/2 - D/3	D/3 - E
200	A - B/1	A - B/1	B/1 - C/2	C/2	C/2 - D/3	C/2 - D/3	D/3 - E
250	B/1	B/1	B/1 - C/2	C/2	D/3 - E	E	E
315	B/1 - C/2	B/1 - C/2	B/1 - C/2	C/2 - D/3	E	E	E
400	C/2	C/2	C/2	C/2 - D/3	E	E	-
500	C/2	C/2	C/2 - D/3	D/3 - E	-	-	-
600	D/3	D/3	E	E	-	-	-

Dimensioni (mm) A= 38x72
 B= 38x85 /1=CODOLO FILETTATO
 C= 46x85 /2=CODOLO FILETTATO
 D= 46x111 /3=CODOLO FILETTATO
 E= 52x111

Dimensions (mm) A= 38x72
 B= 38x85 /1=STUD
 C= 46x85 /2=STUD
 D= 46x111 /3=STUD
 E= 52x111

Per condensatori non compresi nelle tabelle, per dimensioni, o per i cicli di funzionamento particolari, si prega di contattare **MECO SRL**.

For Capacitors, for different dimensions, not listed in our above Tables, or for particular duty cycles, please, contact **MECO SRL**.