

# CONDENSATORI Elettrolitici per Avviamento Motori Monofase

SERIE 412.80

## SINGLE PHASE MOTOR STARTING ELECTROLYTIC CAPACITORS

SERIES 412.80

I condensatori elettrolitici vengono normalmente impiegati nei motori monofase ad induzione per aumentare il valore della coppia d'avviamento. Si richiede che tale avviamento avvenga in una frazione di secondo o al massimo di qualche secondo e con l'apporto di una elevata potenza reattiva.

Il condensatore elettrolitico, per le dimensioni ridotte e gli elevati valori di capacità, è il condensatore ideale per questo tipo di servizio. Naturalmente una volta esaurita la fase di avviamento, il condensatore deve essere scollegato dal circuito.

L'elemento capacitivo è realizzato con fogli di alluminio «ossidato» e separati da uno strato di carta impregnata di elettrolita; le custodie sono stampate in materiale termoplastico, i terminali sono del tipo a saldare ed a innesto.

*Electrolytic capacitors are normally employed in single-phase induction motors in order to increase the value of their starting torque.*

*It is necessary that such starting should take place in a fraction of a second or at the most in a few seconds and with the contribution of a high reactive power.*

*Because of its reduced size, high capacitance value, the electrolytic capacitor is the suitable capacitor for this type of application. Of course, once the motor has been started, the capacitor must be disconnected from the circuit.*

*The capacitive element is made of aluminium foils «oxidized» and separated by a leaf of impregnated paper as the electrolyte. Cases moulded in thermoplastic material, terminals tinned soldering and flat plug type.*





## SERIE STANDARD PER USI GENERALI STANDARD DUTY SERIES FOR GENERAL APPLICATION






Capacità Capacitance (µF)	110 V~		125 V~		165 V~		220 V~		250 V~		280 V~		330 V~	
C min C max Cn. (Toll.)	Dim.	Codice Part number 412.80.y.xxx	Dim.	Codice Part number 412.80.y.xxx	Dim.	Codice Part number 412.80.y.xxx	Dim.	Codice Part number 412.80.y.xxx	Dim.	Codice Part number 412.80.y.xxx	Dim.	Codice Part number 412.80.y.xxx	Dim.	Codice Part number 412.80.y.xxx
21÷25	A	412.80.y.201	A	412.80.y.251	A	412.80.y.301	A	412.80.y.351	A	412.80.y.401	A	412.80.y.501	A	412.80.y.451
25÷30	A	.202	A	.252	A	.302	A	.352	A	.402	A	.502	A	.452
30÷36	A	.203	A	.253	A	.303	A	.353	A	.403	A	.503	A	.453
36÷43	A	.204	A	.254	A	.304	A	.354	A	.404	A	.504	A	.464
43÷52	A	.205	A	.255	A	.305	A	.355	A	.405	A	.505	A	.472
47÷46	A	.206	A	.256	A	.306	A	.356	A	.406	A	.506	B	*.456
53÷64	A	.207	A	.257	A	.307	A	.357	A	.418	A	.523	B	*.457
64÷77	A	.208	A	.258	A	.308	A	.370	A	.427	B	*.508	B	*.458
72÷86	A	.209	A	.259	A	.309	A	.376	B	*.409	B	*.509	B	*.459
88÷106	A	.210	A	.260	A	.310	B	*.360	B	*.410	B	*.510	B	.465
108÷130	A	.211	A	.261	A	.311	B	*.361	B	*.411	B	*.518	C	.461
124÷149	A	.212	A	.262	A	.334	B	*.362	B	*.419	B	.533	C	.462
130÷156	A	.213	A	.263	A	.335	B	*.371	B	*.420	B	.534	C	.463
145÷174	A	.214	A	.264	A	.336	B	*.372	B	.421	B	.535	C	.469
161÷193	A	.215	A	.265	B	*.315	B	*.373	B	.422	C	.515	C	.468
189÷227	A	.216	A	.266	B	*.316	B	.377	B	.424	C	.520	C	.466
216÷260	A	.217	A	.267	B	*.317	B	.378	C	.417	C	.522	D	.603
233÷280	A	.218	A	.268	B	*.318	C	.368	C	.423	C	.524	D	.604
243÷292	A	.219	A	.275	B	*.319	C	.369	C	.428	D	.540	D	.605
270÷324	A	.227	B	*.270	B	*.337	C	.375	C	.436	D	.541	D	.606
324÷389	B	*.221	B	*.271	B	*.338	C	.379	C	.437	D	.542		
340÷408	B	*.222	B	*.272	B	.339	C	.380						
378÷454	B	*.223	B	*.273	B	.340								
400÷480	B	*.224	B	*.274	C	.333								
430÷516	B	*.225	B	*.276										
460÷552	B	*.226	B	*.284										
550÷650	B	*.228	B	.285										

\* Disponibile anche in dimensioni E / Also available in E dimensions

Dimensioni / Dimensions:

- A = 36,5 x 68,5
- B = 45,5 x 84
- C = 52 x 105
- D = 65 x 111
- E = 38 x 89

## SERIE SPECIALE PER IMPIEGHI INDUSTRIALI HEAVY DUTY SERIES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

Omologati / Approved Temperature Class: -20 + 60 °C		EN60252-2   VDE IMO		 E347921	
Capacità / Capacitance		250 V~		330 V~	
µF	Dim.	Codice / Part number 412.80.y.xxx		Dim.	Codice / Part number 412.80.y.xxx
24 ± 10%	A	412.80.y.107		A	412.80.y.121
30 ± 10%	A	.156		A	.103
48 ± 10%	A	.112		A	.133
50 ± 10%	A	.116		A	*.153
56 ± 10%	A	.109		B	*.101
59 ± 10%	A	.110		B	*.102
71 ± 10%	A	*.105		B	*.124
80 ± 10%	B	*.114		B	.126
98 ± 10%	B	*.106		B	.134
120 ± 10%	B	*.119		C	.165
140 ± 10%	B	.117		C	.120

Dimensioni / Dimensions:

A = 36,5 x 68,5

B = 45,5 x 84

C = 52 x 105

D = 65 x 111

E = 38 x 89



## SERIE 412.80 CARATTERISTICHE TECNICHE

**TOLLERANZA DI CAPACITÀ** ± 10%

**RIVESTIMENTO** Custodia stampata in materiale termoplastico autoestingente

**TERMINALI** A saldare o Faston 6,3 mm doppi

**DIELETTICO ARMATURE** Foglio di alluminio inciso

**APPLICAZIONI** Avviamento motori monofase

**TEMPERATURA DI LAVORO** -20 °C + 60 °C

**FATTORE DI DISSIPAZIONE** Tipico 6% - Massimo 10%

**CICLO NOMINALE DI FUNZIONAMENTO** 3'/1.7% :3s ON/3 min OFF (N=20 inserzioni-ora della durata t=3": N.t=60)

## SERIES 412.80 TECHNICAL CHARACTERISTICS

**CAPACITANCE TOLERANCE** ± 10%

**PROTECTION** Moulded thermoplastic self-extinguishing

**TERMINALS** Tinned soldering or 6.3 mm double tags

**CONSTRUCTION** Etched aluminium foil



**APPLICATIONS** Starting of single phase motori

**OPERATING TEMPERATURE RANGE** -20 °C +60 °C

**DISSIPATION FACTOR** Typical 6% - Maximum 10%

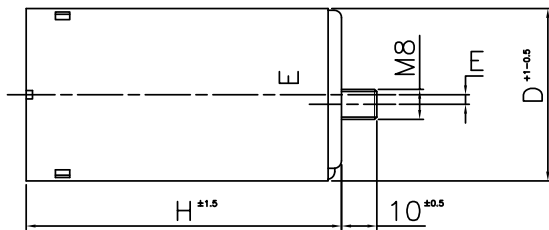
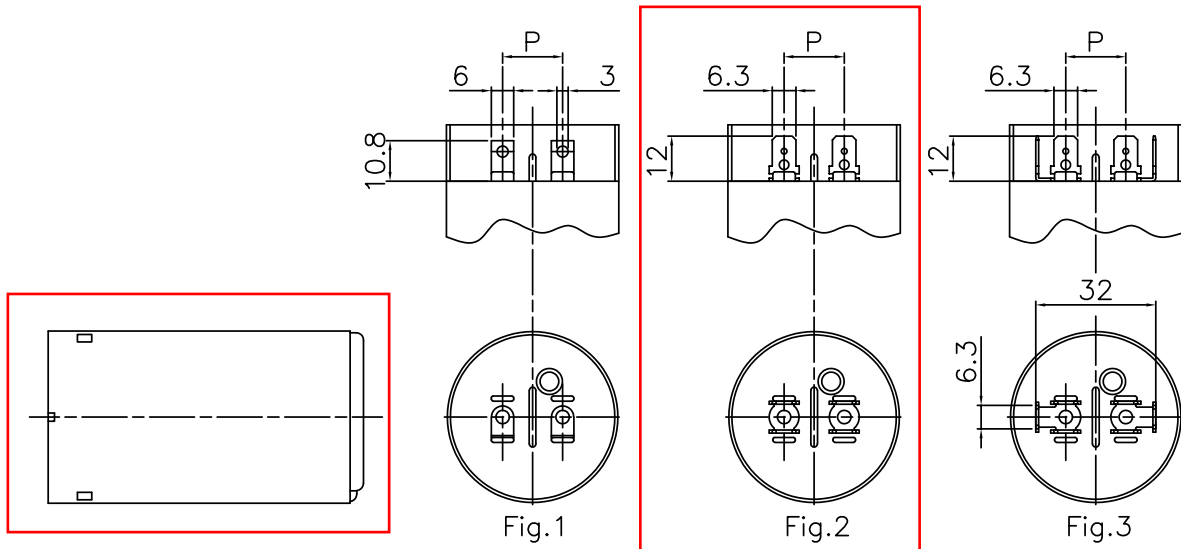
**DUTY CIRCLE** 3'/1.7% :3s ON/3 min OFF (N=20 hour application time t=3": N.t=60)

## CONNESSIONI ELETTRICHE E SISTEMA DI MONTAGGIO ELECTRICAL CONNECTIONS AND MOUNTING SYSTEM

Fig.	Descrizione Description	Serie / Series 412.80	
		 senza codolo / without stud	 con codolo / with stud
1	Terminali a saldare / Soldering Terminals	0	1
2	Faston 6,3 mm doppio / 6.3 mm double tag	2	3

A richiesta disponibili resistenze da 15÷39 Kohm, 1 watt  
Resistor 15÷39 Kohm, 1 watt is mounted on request

## CONNESSIONI ELETTRICHE ELECTRICAL CONNECTIONS



**Fig. 1**  
 Terminali a saldare  
 Soldering terminals

**Fig. 2**  
 Terminali Faston 6,3 mm doppi  
 Double 6.3 mm terminals

**Fig. 3**  
 Terminali Faston 6,3 mm tripli  
 Triple 6.3 mm terminals

D cond	P	H	E
36,5	16	68,5	1,75
45,5	16	84	2,55
52	16	105	5,55
38	13	89	
65	16	111	