

**Condensatori elettrolitici
per avviamento motori monofase
serie 4.12.80**

**Single phase motor starting
electrolytic capacitors
series 4.12.80**



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 «formato» 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 an 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 «treated» and separated by a leaf of impregnated paper as the electrolyte. Cases moulded in thermoplastic material, terminals tinned soldering and flat plug type.

Series 4.12.80

Serie standard per usi generali / Standard duty series for general application

Capacità Capacitance μF	110V ~		125V ~		165V ~		220V ~		250V ~		280V ~		330V ~	
C min C max Cn. (Toll.)	Dim.	Codice Part number 4.12.80.y.xxx												
21÷25	A	4.12.80.y.201	A	4.12.80.y.251	A	4.12.80.y.301	A	4.12.80.y.351	A	4.12.80.y.401	A	4.12.80.y.501	A	4.12.80.y.451
25÷30	»	.202	»	.252	»	.302	»	.352	»	.402	»	.502	»	.452
30÷36	»	.203	»	.253	»	.303	»	.353	»	.403	»	.503	»	.453
36÷43	»	.204	»	.254	»	.304	»	.354	»	.404	»	.504	»	.464
43÷52	»	.205	»	.255	»	.305	»	.355	»	.405	»	.505	»	.472
47÷56	»	.206	»	.256	»	.306	»	.356	»	.406	»	.506	B	* .456
53÷64	»	.207	»	.257	»	.307	»	.357	»	.418	»	.523	»	* .457
64÷77	»	.208	»	.258	»	.308	»	.370	»	.427	B	* .508	»	* .458
72÷86	»	.209	»	.259	»	.309	»	.376	B	* .409	»	* .509	»	* .459
88÷106	»	.210	»	.260	»	.310	B	* .360	»	* .410	»	* .510	»	.465
108÷130	»	.211	»	.261	»	.311	»	* .361	»	* .411	»	* .518	C	.461
124÷149	»	.212	»	.262	»	.334	»	* .362	»	* .419	»	.533	»	.462
130÷156	»	.213	»	.263	»	.335	»	* .371	»	* .420	»	.534	»	.463
145÷174	»	.214	»	.264	»	.336	»	* .372	»	.421	»	.535	»	.469
161÷193	»	.215	»	.265	B	* .315	»	* .373	»	.422	C	.515	»	.468
189÷227	»	.216	»	.266	»	* .316	»	.377	»	.424	»	.520		.466
216÷260	»	.217	»	.267	»	* .317	»	.378	C	.417				
233÷280	»	.218	»	.268	»	* .318	C	.368		.423				
243÷292	»	.219	»	.275	»	* .319	»	.369		.428				
270÷324	»	.227	B	* .270	»	* .337	»	.375						
324÷389	B	* .221	»	* .271	»	* .338								
340÷408	»	* .222	»	* .272	»	.339								
378÷454	»	* .223	»	* .273	»	.340								
400÷480	»	* .224	»	* .274	C	.333								
430÷516	»	* .225	»	* .276										
460÷552	»	* .226	»	* .284										
550÷650	»	* .228	»	.285										

* Disponibile anche in dimensioni D / Also available in D dimensions

Serie speciale per impieghi industriali / Heavy duty series for industrial applications

Omologati / Approved

Temperature class: - 20 + 60°C



EN 60 252-2



E192559

Capacità Capacitance	250 V ~			330 V ~		
	μF	DIM.	Codice / Part number 4.12.80.y.xxx	DIM.	Codice / Part number 4.12.80.y.xxx	
24 ± 10%		A	4.12.80.y.107	A	4.12.80.y.121	
48 ± 10%	»		.112	»	.133	
56 ± 10%	»		.109	B	* .101	
59 ± 10%	»		.110	»	* .102	
71 ± 10%	»		.105	»	* .124	
80 ± 10%	B	*	.114	»	* .126	
98 ± 10%	»	*	.106	»	.134	
120 ± 10%	»	*	.119	C	.165	
140 ± 10%	»	*	.117	»	.120	

Dimensioni
Dimensions
A = 36,5 x 68,5 mm
B = 45,5 x 84 mm
C = 52 x 105 mm
D = 38 x 89 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

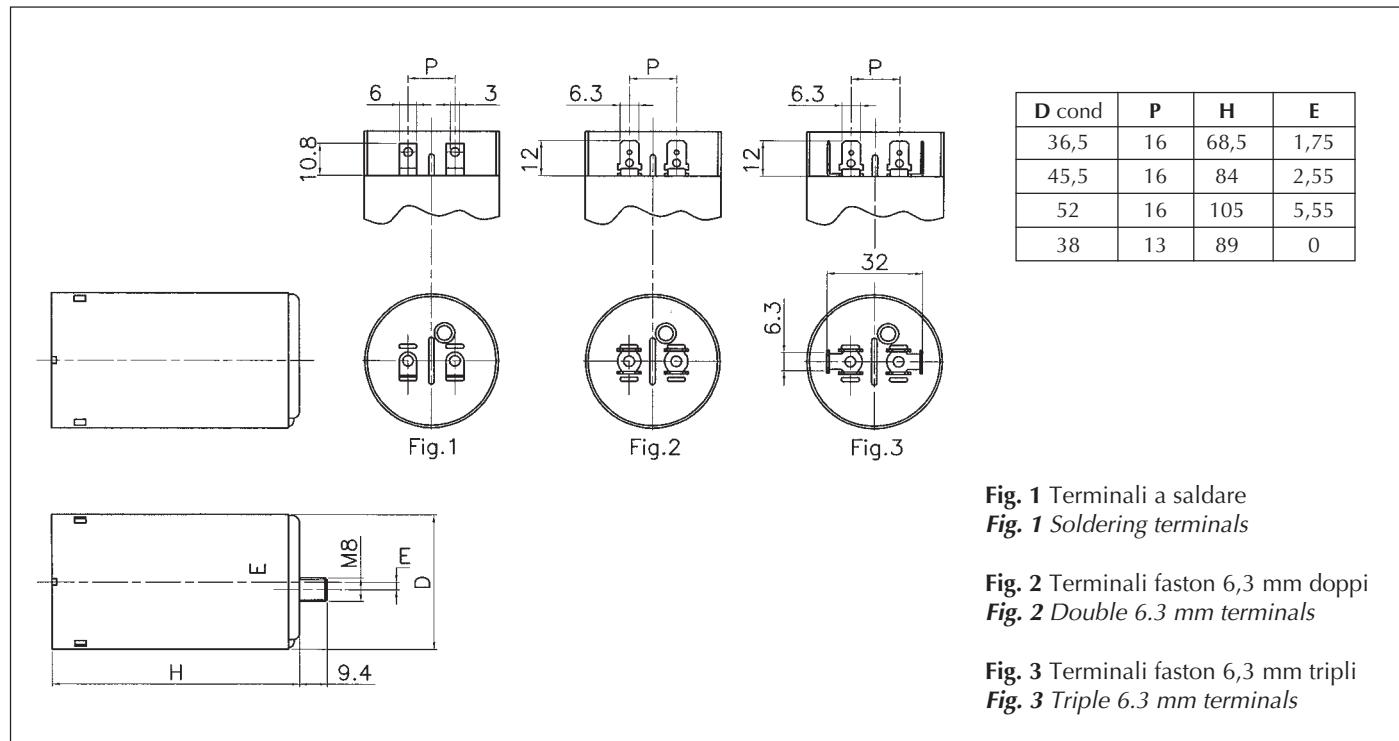
Tolleranza di capacità Rivestimento	: $\pm 10\%$: Custodia stampata in materiale termoplastico autoestinguente										
Terminali	: A saldare o Faston 6,3 mm doppi										
Dielettrico armature	: Foglio di alluminio inciso										
Applicazioni	: Avviamento motori monofase										
Temperatura di lavoro	: $-20^\circ\text{C} + 55^\circ\text{C}$ VDE: $-20^\circ\text{C} + 60^\circ\text{C}$										
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)										
Estensione del ciclo di funzionamento	: Questi condensatori possono sopportare cicli di funzionamento più gravosi del ciclo nominale della serie. Per temperature inferiori alla temperatura di lavoro il prodotto N.t può essere moltiplicato per i fattori sottoindicati:										
Temp. ambiente	<table border="1"> <tr> <td>55°C</td><td>45°C</td><td>35°C</td><td>25°C</td><td>15°C</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1.25</td><td>1.5</td><td>1.75</td><td>2</td></tr> </table>	55°C	45°C	35°C	25°C	15°C	1	1.25	1.5	1.75	2
55°C	45°C	35°C	25°C	15°C							
1	1.25	1.5	1.75	2							
Fattore											

TECHNICAL CHARACTERISTIC

Capacitance tolerance Protection	: $\pm 10\%$: Moulded thermoplastic self-extinguishing
Terminals Construction	: Tinned soldering or 6.3 mm double tags
Applications	: Etched aluminium foil
Operating temperature range	: Starting of single phase motor $-20^\circ\text{C} + 55^\circ\text{C}$ VDE: $-20^\circ\text{C} + 60^\circ\text{C}$
Dissipation factor Duty cycle	: Typical 6% - Maximum 10% : 3'/1.7% :3s ON/3 min OFF (N=20 hour application application time t=3": N.t = 60)
Extension of duty cycle	: These capacitors withstand heavier duty cycles than the rated one. For the below temperature operating, the product N.t can be multiplied by the following factors:

Room temperature	55°C	45°C	35°C	25°C	15°C
Factor	1	1.25	1.5	1.75	2

Realizzazioni standard / Standard Models

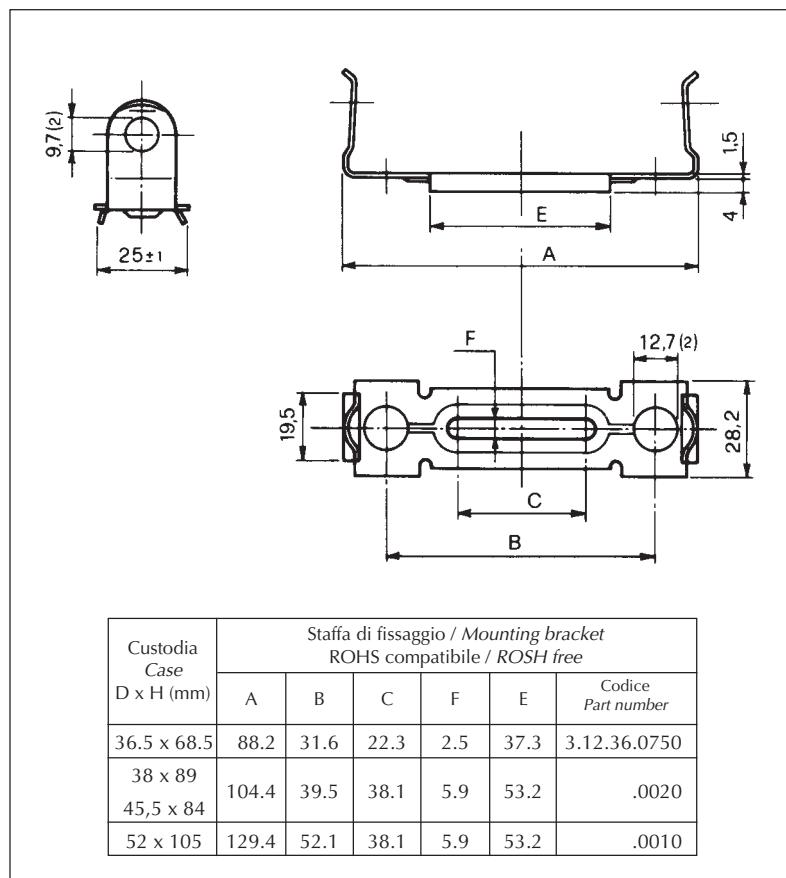


Accessori y Accessories y

Fig.	Descrizione Description	Serie / Series 4.12.80		
		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

Staffa di fissaggio / Mounting bracket



Coperchio di protezione / Protective cap

