Les condensateurs de la ligne "MOTEUR", pour la grande choix de types et les nombreuses versions constructives, offrent la solution idéale pour n'importe quelle application avec moteurs monophasés ou moteurs triphasés alimentés en monophasé. Les moteurs électriques monophasés ou triphasés alimentés en monophasé ont besoin, pour démarrer, d'un condensateur qui produit un courant déphasé qui induit un champ magnétique rotatif. Le condensateur peut être utilisé aussi en fonctionnement permanent, dans ce cas le condensateur maintiendra le champ magnétique et produira un effet rephasant pour le moteur. Il y a deux types de condensateurs utilisés pour ces applications:

- condensateurs pour démarrage moteurs, généralement il s'agit decondensateurs électrolitiques ayant une capacité (en µF) élévée, en mesure de fournir un grand couple pour le démarrage du moteur, ils sont déconnectés après le démarrage pour ne pas surcharger le bobinage du moteur.
- condensateurs permanents pour moteurs, ils sont utilisés pour maintenirélévée la valeur du cosinus φ dans les conditions de charge nominale du moteur et ils restent en fonction pendant tout le cycle de travail du moteur.

Quand on utilise des moteurs monophasés, le condensateur permanent assure la maintenance du champ magnétique rotatif. Pour les moteurs monophasés alimentés en 230Vac 50Hz, la valeur de capacité nécessaire pour le condensateur permanent varie entre 30 et 50 µF pour kW de la puissance du moteur.
Quand on utilise des moteurs triphasés alimentés en monophasé, le condensateur permanent assure la présence de la troisième phase.
Pour les moteurs triphasés alimentés en monophasé en 230Vac 50Hz, la valeur de capacité nécessaire pour le condensateur permanent est d'environ 70 µF pour kW de la puissance du moteur.

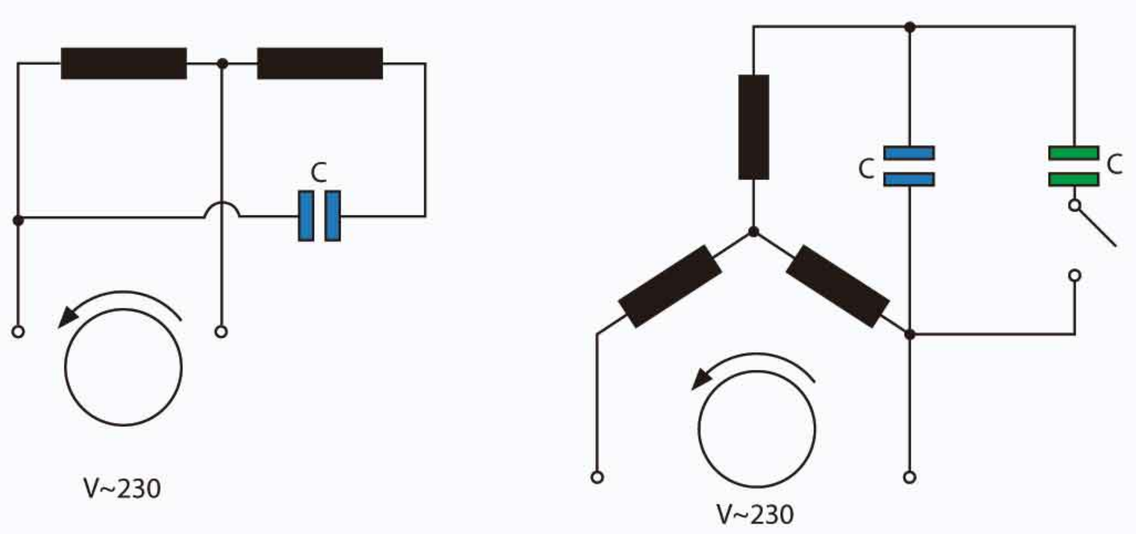
Los condensadores de la línea "MOTOR" gracias a una vasta selección de modelos y de variantes constructivas ofrece la solución ideal para cualquier tipo de aplicación con motor monofásico o trifásico alimentado monofásico. El motor eléctrico monofásico o trifásico alimentado monofásico necesita para el arranque, de un condensador que genere una corriente desfasada tal que induzca un campo magnético rotatorio.
El condensador puede ser también utilizado en funcionamiento permanente, el mantendrá el campo magnético y producirá también un efecto de compensación para el motor. Son dos los tipos de condensadores utilizados para estas aplicaciones:

- condensador para arranque del motor, generalmente se trata de condensadores electroliticos que tienen capacidad (en µF) elevada, en grado de suministrar un elevado par de arranque para la puesta en marcha del motor, se desconectan cuando el motor esta en marcha para no sobrecargar el bobinado del mismo motor.
- condensador permanente para motor, se utiliza para mantener elevado el valor de cos φ en la condición de carga nominal del motor, se mantiene en funcionamento durante todo el ciclo de trabajo del motor.

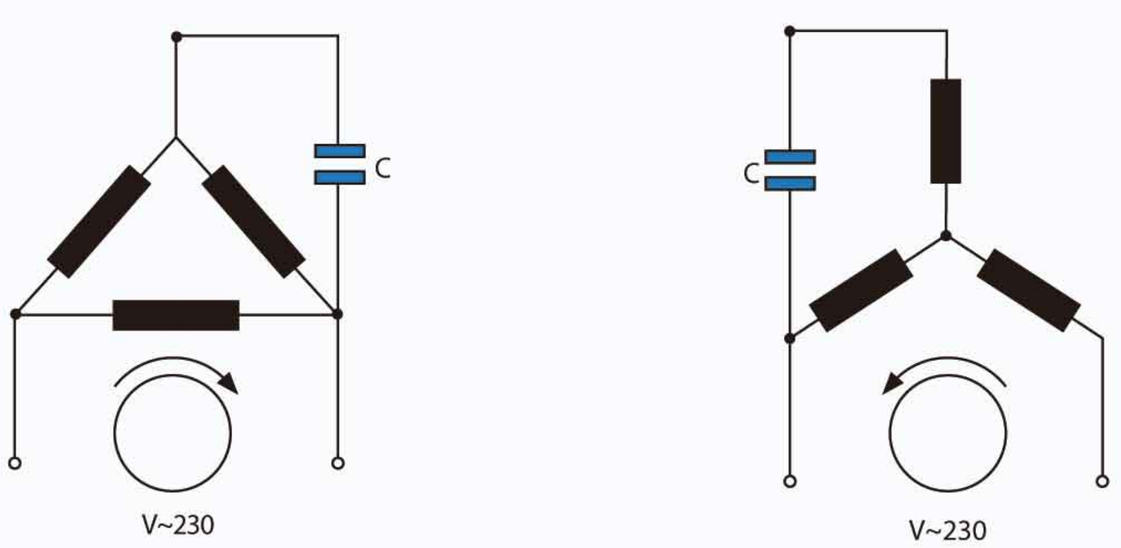
En el caso que se utilice motor monofásico, el condensador permanente asegura el mantenimiento del campo magnético rotativo.
Para motor monofásico alimentado a 230Vac 50Hz el valor de capacidad necesario para el condensador permanente varia entre 30 y 50 µF para kW de la potencia del motor.
En el caso que se utilice motor trifásico alimentado monofásico, el condensador permanente asegura la presencia de la tercera fase creando una tensión desfasada.
Para motor trifásico alimentado monofásico a 230Vac 50Hz el valor de capacidad necesario para el condensador permanente es de aprox. 70µF para kW de la potencia del motor.

Applicazioni tipiche / Typical applications

Applicazioni Monofase
Single-phase applications



Applicazioni Trifase con alimentazione Monofase
Three-phase applications



NOTA: con un appropriato switching è possibile utilizzare lo stesso condensatore per far funzionare il motore con senso rotatorio inverso.
NOTE: with the suitable switching it is possible to use the same capacitor to run the motor in a opposit rotary direction.

Valori tipici per motori monofase
Typical value for single-phase motor

	0,075 Kw	0,18 Kw	0,37 Kw	0,55 Kw	0,75 Kw	0,92 Kw	1,1 Kw	1,5 Kw
	0,1 CV	0,25 CV	0,5 CV	0,75 CV	1 CV	1,25 CV	1,5 CV	2 CV
3000'/min 50 Hz - 2 poles	6,3	10	16	20	25	30	32	40
1500'/min 50 Hz - 4 poles	6,3	12,5	16	20	25	28	32	40
1000'/min 50 Hz - 6 poles		10	20	25	25	30	36	50

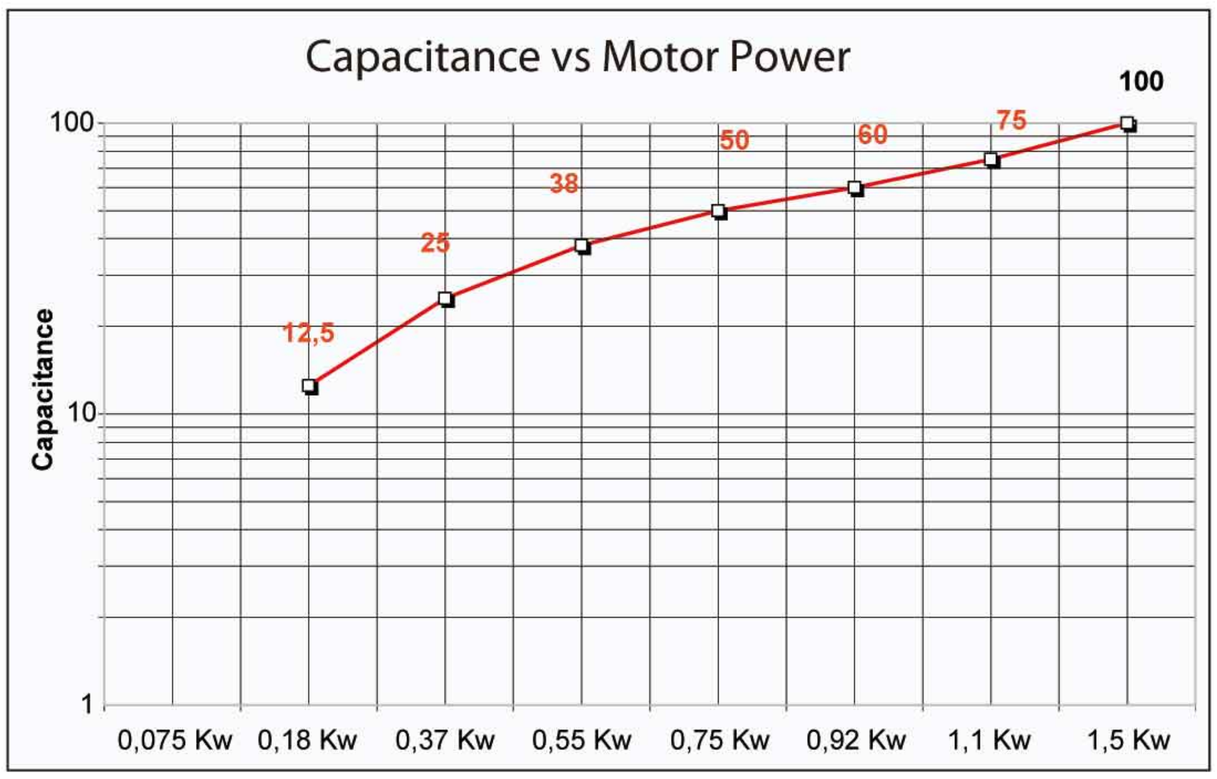
Valori tipici per applicazioni con Condensatore Elettrolitico
Typical value for Electrolytic Applications (200% - 50Hz)

KW	0,074	0,183	0,368	0,552	0,736	1,104	1,472
HP	1/10	1/4	1/2	3/4	1	1,5	2
220 V	20µF	50µF	100µF	150µF	200µF	300µF	-
280 V	10µF	25µF	50µF	80µF	100µF	150µF	200µF

NOTA: Le tensioni indicate sono quelle di lavoro del condensatore
NOTE: The voltage are refered to the working voltage of the capacitor

Valori tipici per applicazioni trifase con alimentazione monofase
Three-phase applications in single-phase

KW	0,18 Kw	0,37 Kw	0,55 Kw	0,75 Kw	0,92 Kw	1,1 Kw	1,5 Kw
HP	0,25 CV	0,5 CV	0,75 CV	1 CV	1,25 CV	1,5 CV	2 CV
Full Load	12,5	25	38	50	60	75	100



ED 00.10 MMM REV. 2 - ED 09/08 - 38300100