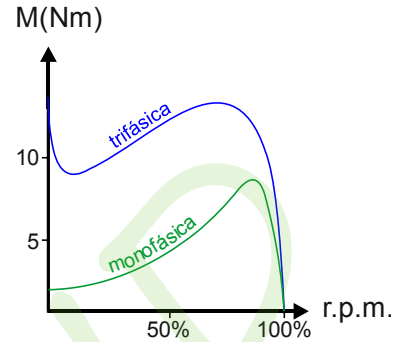


Es posible conectar un motor trifásico a una red monofásica provocando un desfase mediante un condensador, sin embargo se obtendrá un campo giratorio elíptico, el par de arranque quedará reducido al 30 % de su valor nominal conectado a una red trifásica y la potencia y por lo tanto su rendimiento, disminuirá al 80 % de su valor.

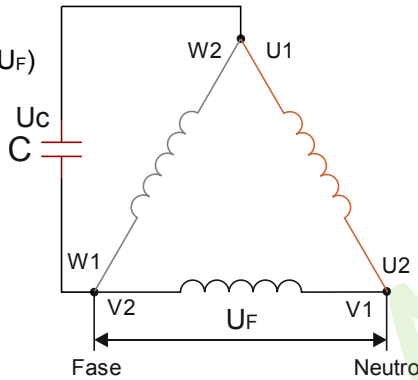
Es posible invertir el giro intercambiando los conductores de alimentación.

Para que el par de arranque sea igual al proporcionado en su conexión a trifásica, se deberá conectar durante el arranque, un condensador en paralelo con el de régimen cuya capacidad sea dos veces la de éste, desconectándolo una vez realizado el arranque.

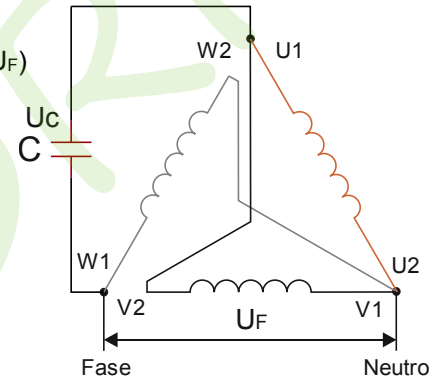


Conexión Steinmetz:

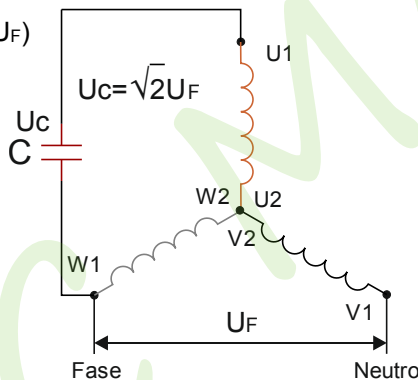
Motor: 230/400V.
Conexión a 230V(U_F)



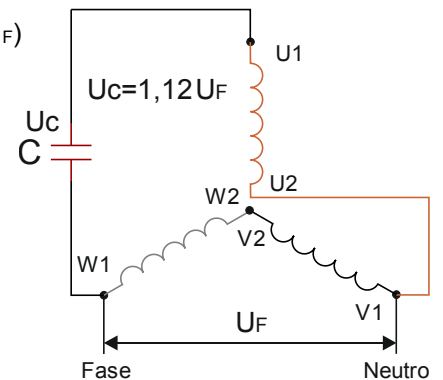
Motor: 230/400V.
Conexión a 230V(U_F)



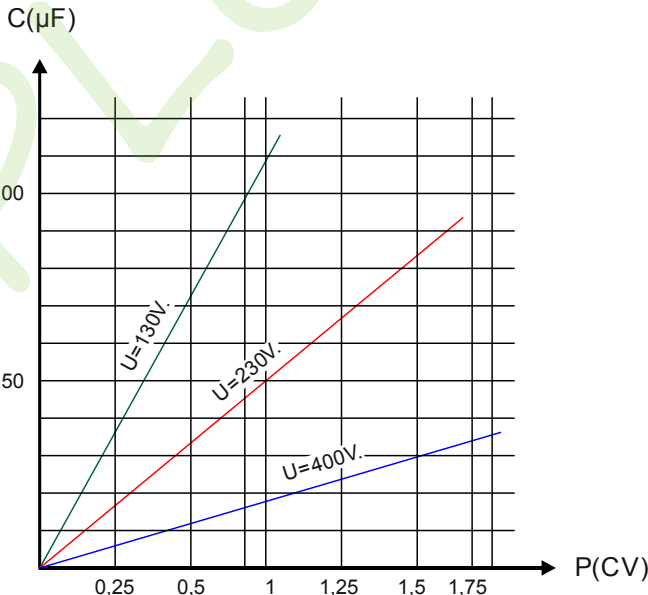
Motor: 230/130V.
Conexión a 230V(U_F)



Motor: 230/130V.
Conexión a 230V(U_F)



Cálculo del condensador mediante tablas.



Fórmula de cálculo.

$$C = 50 \cdot P \cdot \left(\frac{230}{U} \right)^2 \cdot \frac{50}{f}$$

C = Capacidad del condensador en μF

P = Potencia del motor en C.V.

U = Tensión de alimentación a la red monofásica

f = Frecuencia de la red