

# TIPO:ER30/C

## Electroimanes lineales de simple efecto

Grado de protección: IP00  
 Clase térmica: B (130°C)  
 Duración ciclo referencia: 2 minutos  
 Carrera nominal "s": 8 mm  
 Incremento de temperatura " $\Delta V_{31}$ ": 70°C  
 Trabajo: Tirando/Empujando  
 Resorte de retorno incorporado: SI



Modelo con cables:



Referencia:  
ER30/CC--V ED--%

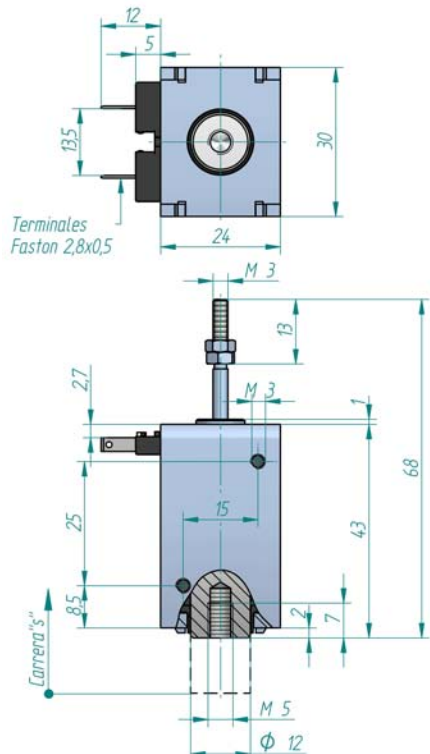
Factor de marcha ED(%)	100	40	25	15	5
Consumo a 20°C (W)	8	20	30	50	120
Fuerza mínima (N)	2,9	5,6	7,8	11,4	19,7
Tiempo máx. excitación(s)	$\infty$	48	30	18	6
Peso del núcleo móvil (g)	25				
Peso del electroimán (g)	140				

Factor de marcha ED(%)	Tensiones normalizadas								Tensiones bajo demanda				
	VDC				VAC				VDC		VAC		
100%	6	12	24	48	100	125	205	110	230	Min	Max	Min	Max
40%	o	o	o	o	o	o	x	o	o	3	200	24	230
25%	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5	230	50	230
15%	o	o	o	o	o	o	o	x	o	6	230	75	230
5%	x	o	o	o	o	o	o	x	x	6	230	125	230
										9	230	x	x

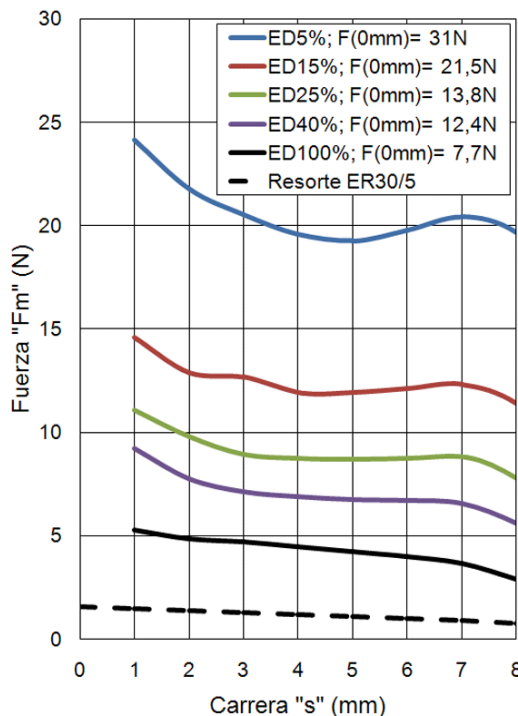
Leyenda: o = Disponible ; x = No disponible

- 1) Tensión bajo demanda: Se puede fabricar a cualquier tensión dentro del rango limitado por las tensiones mínimas y máximas.
- 2) Para alimentar en alterna el electroimán lleva un rectificador incorporado en el propio bobinado.
- 3) Los factores de marcha descritos en la tabla son los normalizados, se puede fabricar a cualquier factor de marcha intermedio.
- 4) Para cualquier variación sobre el montaje de serie consultar.
- 5) Existe la posibilidad de sustituir los terminales por cables de alimentación.
- 6) Se recomienda puesta a tierra si las partes metálicas son accesibles.

### Electroimán representado bajo tensión



### Curva Fuerza-carrera



Cálculo de la fuerza útil: ver documentos 1.1 y 2.0

Denominación para pedido: ER30/C --V ED---% - Posición montaje - Resorte

Ejemplo: Tensión nominal:24Vdc Factor de marcha: ED100%: Posición montaje A: Con resorte : ER30/C 24Vdc ED100% A RS  
 Tensión nominal:12Vdc Factor de marcha: ED15%: Posición montaje C: Sin resorte : ER30/C 12Vdc ED15% C RN

Para fijación y posiciones (A,B,C,D) del electroimán : ver documento 2.0; Resorte si: RS; Resorte no:RN