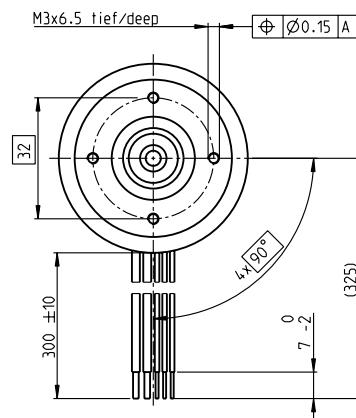
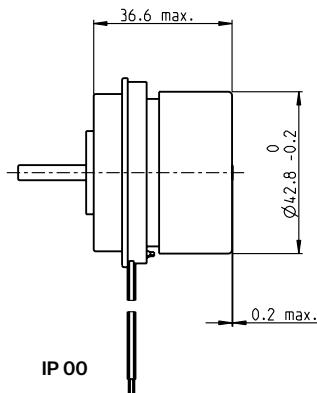
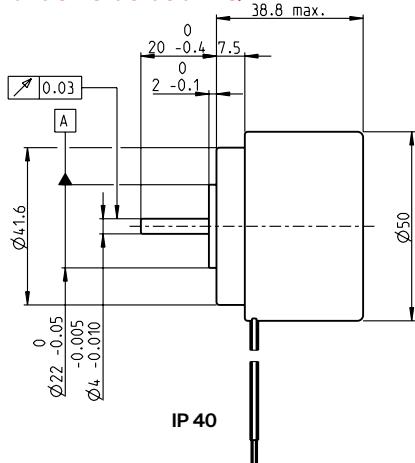


EC 45 flat Conmutación electrónica (Brushless), 50 W, con electrónica integrada

Control de velocidad 1-Q



M 1:2

- Programa Stock
- Programa Estándar
- Programa Especial (previo encargo)

Referencia

	5 Versión de cables			
	Enable	Direction		
IP 40 (con tapa)	688723	688724		
IP 00 (sin tapa)		688727	688728	

Datos del motor (provisionales)

Valores a tensión nominal

1 Tensión nominal	V	24	24	24	24
2 Velocidad en vacío	rpm	4500	4500	4500	4500
3 Corriente en vacío	mA	192	192	192	192
4 Velocidad nominal	rpm	4500	4500	4500	4500
5 Par nominal (máx. par permanente)	mNm	82.8	131	82.8	131
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	2.15	3.45	2.15	3.45
33 Máx. par	mNm	149	149	149	149
34 Máx. corriente	A	3.86	3.86	3.86	3.86
9 Máx. rendimiento	%	76	76	76	76

Características

35 Modo de regulación	Velocidad	Velocidad	Velocidad	Velocidad
36 Voltaje de alimentación +V _{CC}	V	10...28	10...28	10...28
37 Entrada de control de velocidad	V	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8
38 Entrada de escala de velocidad	rpm/V	600	600	600
39 Rango de velocidad	rpm	200...6480	200...6480	200...6480
40 MÁX. Aceleración	rpm/s	6000	6000	6000

Especificaciones

Datos térmicos

17 Resistencia térmica carcasa/ambiente	5.1 (2.5) K/W
18 Resistencia térmica bobinado/carcasa	6.7 (3.3) K/W
19 Constante de tiempo térmica del bobinado	45.1 (22.1) s
20 Constante de tiempo térmica del motor	256 (124) s
21 Temperatura ambiente	-40...+85°C
22 MÁX. temperatura del bobinado	+125°C
41 MÁX. temperatura de la electrónica	+105°C

Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado)

16 Inercia del rotor	181 gcm ²
24 Juego axial con carga axial < 7.0 N	0 mm
25 Juego radial	0.14 mm
26 Carga axial máx. (dinámica)	6.8 N
27 MÁX. fuerza de empuje a presión (estática) (idem, con eje sostenido)	95 N 1000 N
28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida	63 N

Otras especificaciones

31 Peso del motor	260 g
32 Sentido de giro	sentido de las agujas del reloj

Los datos de la tabla son valores nominales.

Funciones de protección

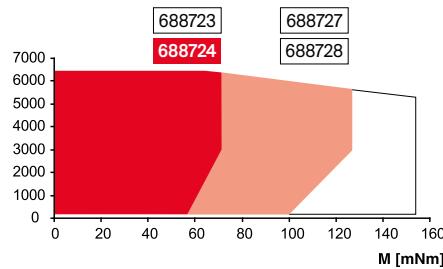
Protección de sobrecarga, Protección de bloqueo, Protección de inversión de polaridad, Protección de sobrecalentamiento, sobrevoltaje e infravoltaje con desconexión

Conexiones 5 Versión de cables (cables AWG 18/24)

rojo	+V _{CC} 10...28 VDC
negro	GND
blanco	Entrada de control de velocidad
verde	Monitor n (6 pulsos por vuelta)
gris	Habilitación o cambio de sentido de giro

Rango de funcionamiento

n [rpm]



Leyenda

Funcionamiento en continuo

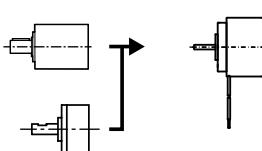
El motor puede funcionar con un control de velocidad y, teniendo en cuenta la resistencia térmica (líneas 17 y 18) a temperatura ambiente de 25°C, no se excede la máxima temperatura de funcionamiento.

Rango de funcionamiento en continuo

El motor alcanza estos puntos de trabajo. La velocidad puede variar del valor escogido. La protección de sobrecarga apaga el motor si se mantiene esta situación.

Sistema Modular maxon

Reductor planetario



Ø42 mm

3 - 15 Nm

Página 398

Reductor engranaje recto

Ø45 mm

0.5 - 2.0 Nm

Página 400

Detalles en el catálogo de la página 38