

M 1:4

Programa Stock Referencia Programa Estándar Programa Especial (previo encargo) **353295** 353296 **353297** 353298 353299 353300 353301 Versión Industrial IP54* 388984 | 388985 | 388986 | 388987 | 388988 | 388989 388990 388991 Datos del motor Valores a tensión nominal Tensión nominal 36 70 2 Velocidad en vacío 3520 4090 3970 3670 3680 3440 3190 2690 rpm 3 Corriente en vacío mΑ 755 697 437 289 231 179 160 125 3250 3810 3700 3420 3450 3220 2960 2470 4 Velocidad nominal rpm 5 Par nominal (máx. par en continuo) 427 501 751 800 813 832 839 888 6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo) A 10 4.51 3.74 13600 15700 17400 16200 15100 13700 12200 7 Par de arranque mNm 16100 8 Corriente de arranque 295 207 131 49.7 9 Máx. rendimiento % 81 88 Características 10 Resistencia en bornes Ω 0.0609 0.0821 0.174 0.365 0.568 0.891 1.06 1.41 11 Inductancia en bornes mΗ 0.023 0.031 0.076 0.161 0.251 0.393 0.458 0.644 12 Constante de par mNm/A 46 53.7 192 207 245 84.4 123 153 208 77.8 62.3 49.8 46.1 38.9 13 Constante de velocidad 178 113 rpm/\ 14 Relación velocidad/par 0.275 0.272 0.231 0.231 0.236 0.223 rpm/mNm 0.234 0.231 15 Constante de tiempo mecánica 3.98 3.68 3.38 3.25 3.19 3.16 3.16 3.13 ms 1380 1280 16 Inercia del rotor 1380 1320 1340 acm²

Especificaciones Datos térmicos 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.85 K/W 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 123 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 1060 s 21 Temperatura ambiente -30...+100°C 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C Datos mecánicos odamiento a bolas pretensado) 23 Máx. velocidad permitida 5500 rpm

Otras especificaciones

29 Número de pares de polos 2
30 Número de delgas del colector 26
31 Peso del motor 2100 g

Los datos de la tabla son valores nominales. Explicación del diagrama en página 72.

 Versión industrial con retén en el eje (aumenta la corriente en vació).
 Grado de protección IP54 únicamente si el montaje es del lado de las escobillas según el sistema.

250 W 353297 4500 3000 1500 1500 353297

Funcionamiento en continuo

Teniendo en cuenta los valores de resistencia térmica antes mencionados (líneas 17 y 18). El rotor alcanzará la máxima temperatura durante funcionamiento en continuo a 25°C de temperatura ambiente = límite térmico.

☐ Funcionamiento intermitente

El motor puede ser sobrecargado durante cortos períodos (cíclicamente).

Potencia nominal asignada

Sistema Modular maxon Reductor planetario Ø81 mm

20-120 Nm

Página 404

Rango de funcionamiento

Electrónicas Recomendadas Página 34 Notas ESCON Mod. 50/5 487 ESCON Mod. 50/8 (HE) ESCON 50/5 489 ESCON 70/10 489 EPOS4 Module 50/8 497 EPOS4 Module 50/15 497 EPOS4 Comp. 50/8 CAN 499 EPOS4 Comp. 50/15 CAN 500 EPOS4 70/15

Detalles en el catálogo de la página 34 Encoder HEDS 5540

500 ppv, 3 canales Página 472 Encoder HEDL 5540 500 ppv, 3 canales Página 474 Versión Industrial IP54* Encoder HEDL 9140 Página 479 Freno AB 44 Página 524 Tapa trasera Página 525