

Motores CC para muebles inteligentes



DC Motor Solutions for Smart Furnitures

High power density,
low noise,
compact size



Johnson Electric (JE), representada por ERMEC, lanza una nueva serie de motores CC de bajo voltaje (LVDC) para muebles inteligentes. Las soluciones de motor LVDC están diseñadas para actuadores utilizados en sillones reclinables inteligentes, escritorios de altura ajustable, camas de hospital y otros productos de mobiliario inteligente.

Las nuevas plataformas de motor LVDC están diseñadas a partir de la tecnología de motor avanzada de JE para ofrecer un par alto, una vida útil un 17% más larga y un ruido de funcionamiento bajo (<48dBA) en un espacio compacto. Nuestra amplia gama de soluciones de motores garantiza que los diseñadores de sistemas puedan encontrar la solución adecuada para sus necesidades de aplicación específicas. Los muebles inteligentes pueden lograr una fiabilidad y estabilidad sin concesiones gracias a soluciones de motor superiores a través de rigurosas pruebas específicas de la aplicación.

JE tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas a través de productos más cómodos, seguros y saludables. Tenemos la visión de ser el proveedor definitivo mundial de sistemas de movimiento innovadores y fiables.

Más información en: www.ermec.es/johnson-electric

ERMEC, SL BARCELONA
Francesc Teixidó, 22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539



- Alta densidad de potencia para una alta capacidad de elevación
- Alto par para un funcionamiento suave
- Bajo nivel de ruido de funcionamiento para una mejor experiencia de usuario
- Tamaño compacto para un producto más delgado



ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

Characteristics:

High power DC motor

**Specifications:**

Dimensions (mm)	: Ø 35.8 X 57.0 mm
Shaft Diameter (mm)	: Ø 3.175 mm
Input Voltage (V)	: 24. V DC
No Load Speed (rpm)	: 7113 rpm
No Load Current (A)	: 0.14 A
Nominal Speed (rpm)	: 5500 rpm
Nominal Torque (mNm)	: 60.00 mNm
Nominal Current (A)	: 2.40 A
Stall Torque (mNm)	: 254.88 mNm
Stall Current (A)	: 8.01 A
Maximum Output Power (W)	: 47.48 W
Maximum Efficiency (%)	: 77%
Torque (mNm) - Max Eff	: 30.17 mNm
Speed (rpm) - Max Eff	: 6271 rpm
Life (Typical)	: 165 hr
Weight (g)	: 215 g
Operating Temperature Range (°C)	: 0 to 40 °C
Storage Temperature Range (°C)	: -10 to 50 °C
Electrical Connection	: Connectors

Performance Data:

	No Load	Stall	Max Efficiency	Max Power
Current (A)	0.14	8.01	1.08	4.08
Efficiency (%)	-	-	76.82	47.00
Output Power (W)	-	-	19.82	47.48
Speed (rpm)	7113.00	-	6271.00	3556.00
Torque (mNm)	-	254.88	30.17	127.44

Application Examples:

Actuators

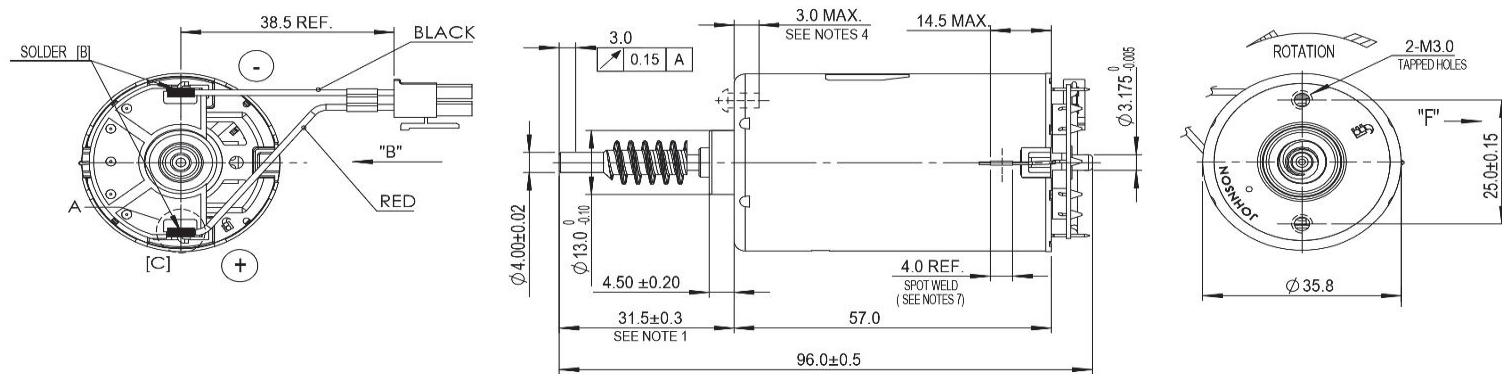
ERMEC, SL BARCELONA
 Francesc Teixidó, 22
 08918 Badalona
 Spain
 bcn@ermec.com
 Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
 c/Puerto Rico, 4
 28222 Majadahonda
 Spain
 madrid@ermec.com
 Tel.: (+34)918285651

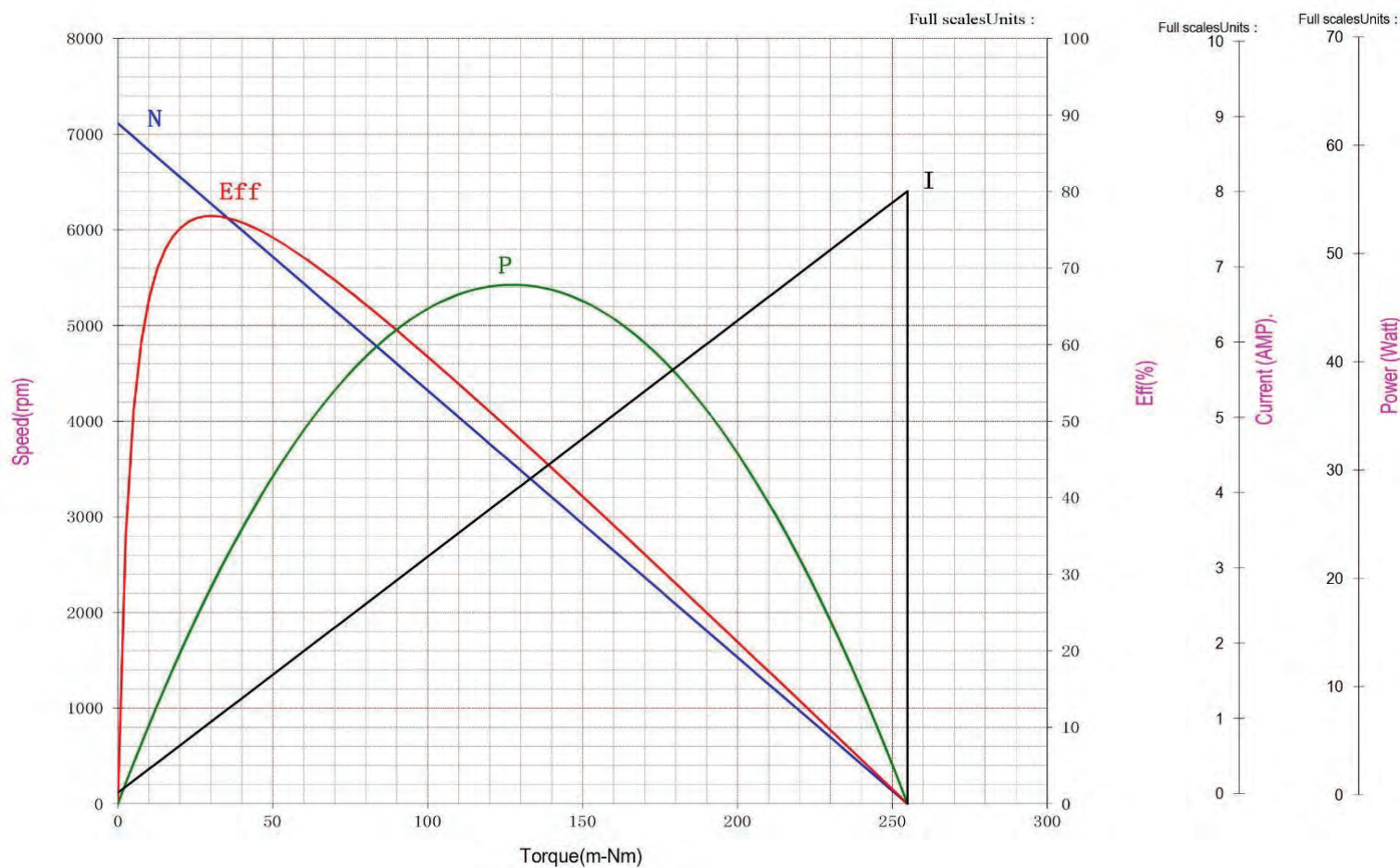
ERMEC PORTUGAL
 Rua Brito Capelo, 807
 4450-068 Matosinhos
 Portugal
 portugal@ermec.com
 Tel.: (+35)1707509539


www.ermec.com

Drawing:



Performance Curves:



ERMEC, SL BARCELONA

Francisc Teixidó, 22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID

c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL

Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539



www.ermec.com

Characteristics:

High power DC motor

**Specifications:**

Dimensions (mm)	: Ø 49.0 X 90.3 mm
Shaft Diameter (mm)	: Ø 6.000 mm
Input Voltage (V)	: 24.0 V DC
No Load Speed (rpm)	: 6032 rpm
No Load Current (A)	: 0.37 A
Nominal Speed (rpm)	: 3916 rpm
Nominal Torque (mNm)	: 250.00 mNm
Nominal Current (A)	: 7.52 A
Stall Torque (mNm)	: 712.79 mNm
Stall Current (A)	: 20.76 A
Maximum Output Power (W)	: 112.56 W
Maximum Efficiency (%)	: 70%
Torque (mNm) - Max Eff	: 83.93 mNm
Speed (rpm) - Max Eff	: 5322 rpm
Life (Typical)	: 300 hr
Weight (g)	: 611 g
Operating Temperature Range (°C)	: 0 to 40 °C
Storage Temperature Range (°C)	: -10 to 50 °C
Electrical Connection	: Wires

Performance Data:

	No Load	Stall	Max Efficiency	Max Power
Current (A)	0.37	20.76	2.77	10.57
Efficiency (%)	-	-	70.32	45.00
Output Power (W)	-	-	46.78	112.56
Speed (rpm)	6032.00	-	5322.00	3016.00
Torque (mNm)	-	712.79	83.93	356.40

Application Examples:

Actuators

ERMEC, SL BARCELONA

Francesc Teixidó, 22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID

c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

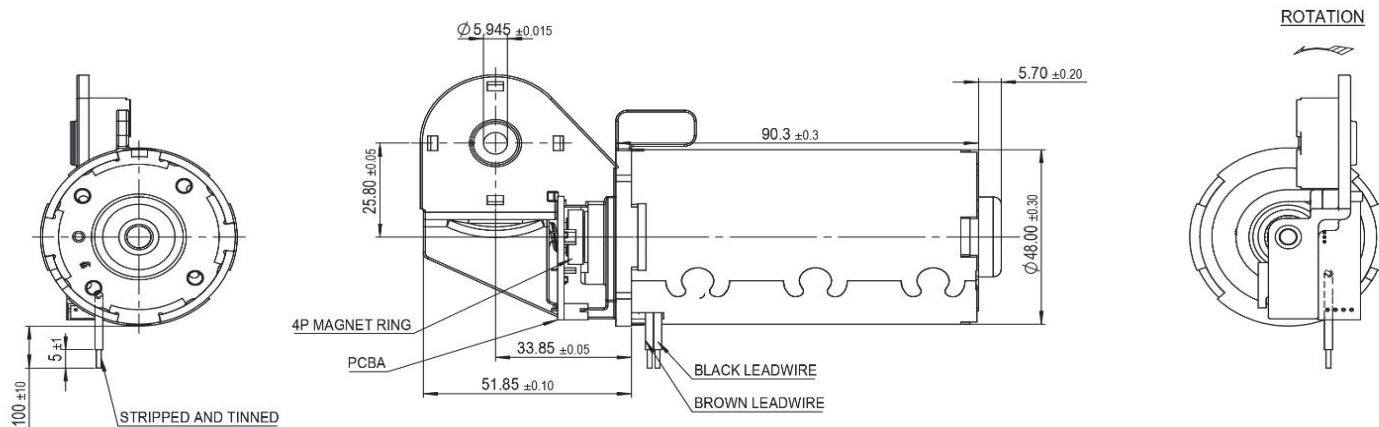
ERMEC PORTUGAL

Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

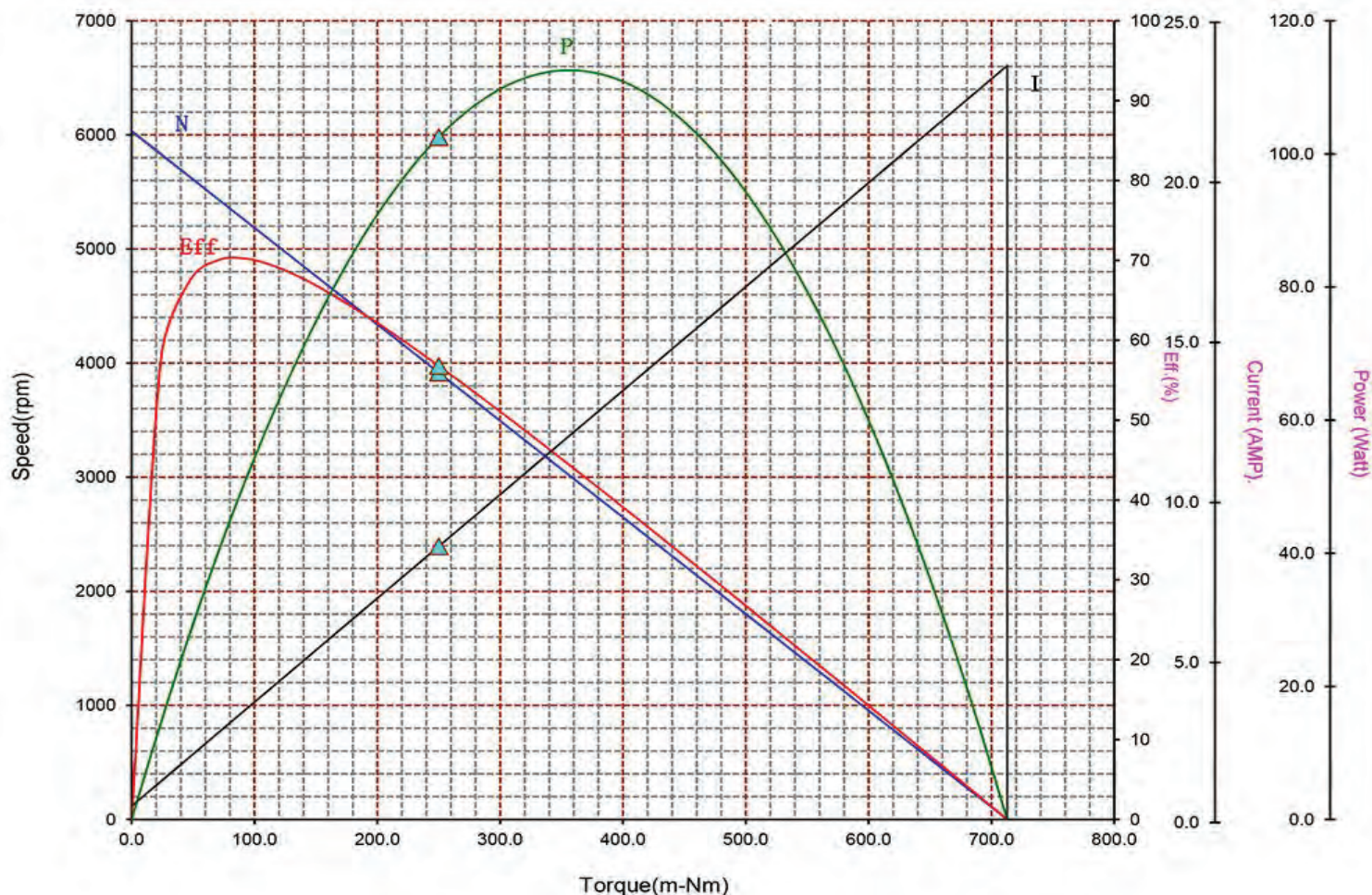


www.ermec.com

Drawing:



Performance Curves:



ERMEC, SL BARCELONA
 Francesc Teixidó, 22
 08918 Badalona
 Spain
 bcn@ermec.com
 Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
 c/Puerto Rico, 4
 28222 Majadahonda
 Spain
 madrid@ermec.com
 Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
 Rua Brito Capelo, 807
 4450-068 Matosinhos
 Portugal
 portugal@ermec.com
 Tel.: (+35)1707509539



www.ermec.com

Characteristics:

High power DC motor

**Specifications:**

Dimensions (mm)	: Ø 51.9 X 92.0 mm
Shaft Diameter (mm)	: Ø 6.350 mm
Input Voltage (V)	: 24. V DC
No Load Speed (rpm)	: 4518 rpm
No Load Current (A)	: 0.36 A
Nominal Speed (rpm)	: 2850 rpm
Nominal Torque (mNm)	: 450.00 mNm
Nominal Current (A)	: 10.60 A
Stall Torque (mNm)	: 1252.43 mNm
Stall Current (A)	: 25.04 A
Maximum Output Power (W)	: 148.14 W
Maximum Efficiency (%)	: 79%
Torque (mNm) - Max Eff	: 134.75 mNm
Speed (rpm) - Max Eff	: 4032 rpm
Life (Typical)	: 600 hr
Weight (g)	: 710 g
Operating Temperature Range (°C)	: 0 to 40 °C
Storage Temperature Range (°C)	: -10 to 50 °C
Electrical Connection	: Wires

Performance Data:

	No Load	Stall	Max Efficiency	Max Power
Current (A)	0.36	25.04	3.02	12.70
Efficiency (%)	-	-	78.54	45.00
Output Power (W)	-	-	56.90	148.14
Speed (rpm)	4518.00	-	4032.00	2259.00
Torque (mNm)	-	1252.43	134.75	626.22

Application Examples:

Actuators

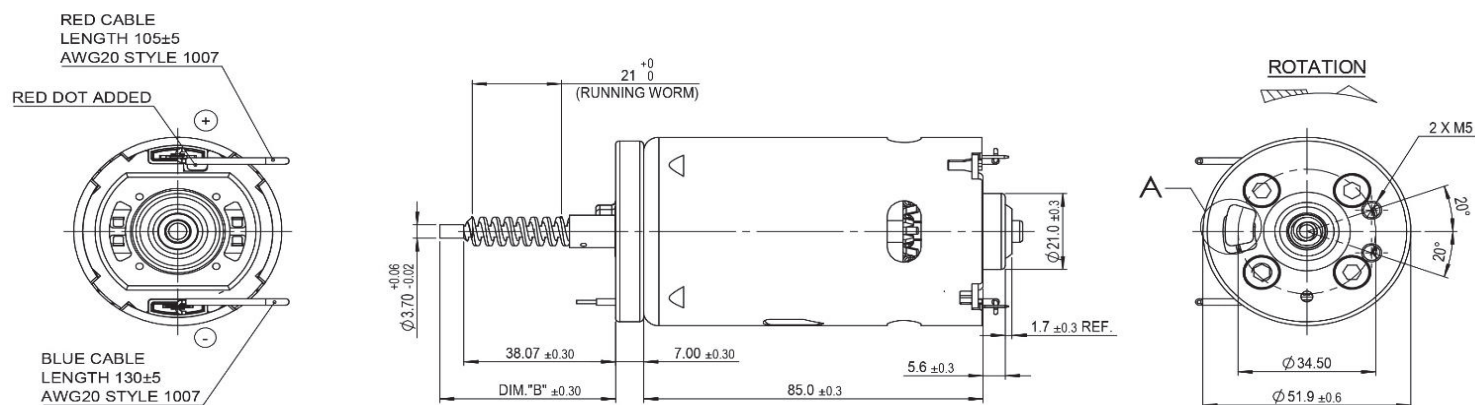
ERMEC, SL BARCELONA
 Francesc Teixidó, 22
 08918 Badalona
 Spain
 bcn@ermec.com
 Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
 c/Puerto Rico, 4
 28222 Majadahonda
 Spain
 madrid@ermec.com
 Tel.: (+34)918285651

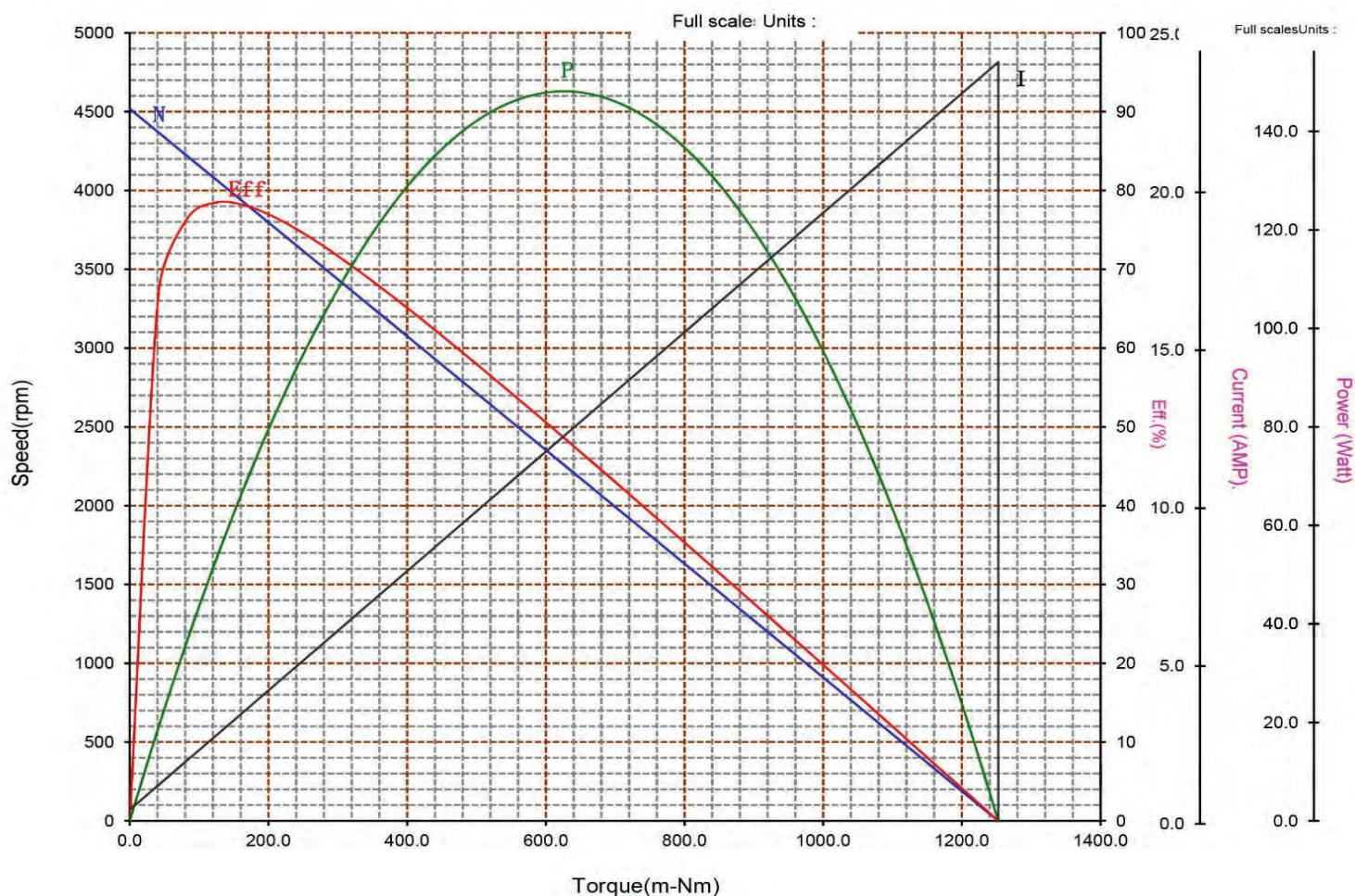
ERMEC PORTUGAL
 Rua Brito Capelo, 807
 4450-068 Matosinhos
 Portugal
 portugal@ermec.com
 Tel.: (+35)1707509539


www.ermec.com

Drawing:



Performance Curves:



ERMEC, SL BARCELONA
Francesc Teixidó, 22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

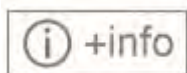
ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539



www.ermec.com

To get more info, please, go to:



SWITCHES

Pushbuttons, Switches, for PCB, Toggle, E-Stops, Piezoelectrics, Vandal-proof, Microswitches



CONNECTION

Circular connectors, IEC sockets and connectors, Flexible cables



ELECTRONICS

Components for Electronic Protection and Measurement, Relays, PCB connectors



JOYSTICKS

Joysticks, Trackballs, Single Axis, HandGrips



KEYBOARDS

Keyboards, Keypads and Panels



INDICATORS

Led Indicators, Lamps



SENSORS

Reed Sensors, Temperature sensors and Limiters, Proximity sensors



MOTION

Motors, Geared Motors, Encoders, Solenoids, Linear Actuators, PMG



AIR MOVING

AC and DC fans, accessories and ventilation groups

ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539



www.ermec.com