

Двигатели ЕСІ-80.60-К1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

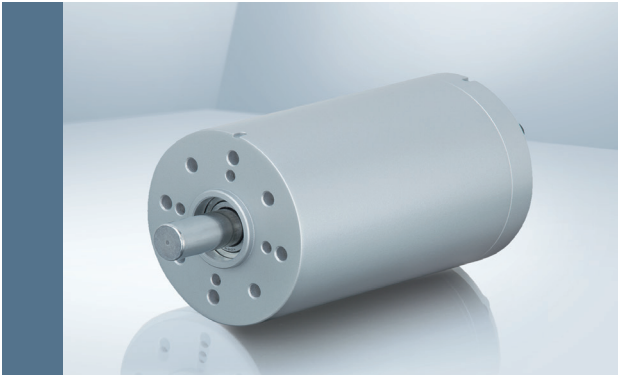
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ebmpapstnt-rt.ru || эл. почта: etm@nt-rt.ru

ECI Motor

ECI-80.60-K1

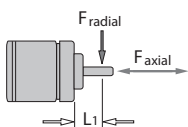


- Highly dynamic 3-phase internal rotor motor with EC technology
- Robust, noise-optimized ball bearing system for a long service life
- Mechanical design and interfaces designed for modular flexibility
- High efficiency and high power density realized in a compact design
- Basic motor with electronic module K1 for operation with external drive electronics
- Protection rating IP 40 / IP 54 and connection by connector system

Nominal data		
Type		ECI-80.60-K1 D00
Nominal voltage (U_N)	VDC	48
Nominal speed (n_N)**	rpm	4000**
Nominal torque (M_N)**	mNm	1800**
Nominal current (I_N)**	A	18**
Nominal output power (P_N)**	W	754**
Free-running speed (n_l)	min ⁻¹	6100
Permanent holding torque (M_{H0})	mNm	1800
Permiss. peak current (I_{max})***	A	100***
Motor constant (K_E)	mVs/rad	72.15
Terminal resistance (R_V)	Ω	0.04
Terminal inductance (L_V)	mH	0.2
Starting torque (M_{max})	mNm	5600
Ambient temperature range (T_U)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+40
Rotor moment of inertia (J_R)	kgm ² x10 ⁻⁶	155
Motor mass (m)	kg	2.7
Order number (IP 40)	Wire interface	932 8060 105
Order number (IP 54)*	Connector interface	on request

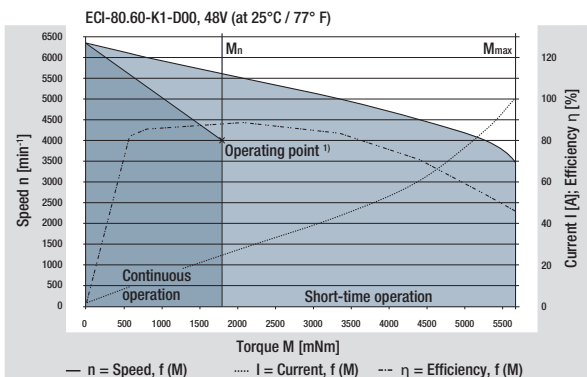
subject to alterations

* Classification of protection class refers to installed state with sealing on the flange side
 ** At T_U max. 40 $^{\circ}\text{C}$ / 104 $^{\circ}\text{F}$
 *** Permissible time for peak current: max. 5 sec.- to be repeated only after complete cool down



F_{axial} 280 N
 F_{radial} 280 N
 $L_1 = 20$ mm

Permissible shaft load at nominal speed and
 life expectancy L_{10} of 20 000 h**

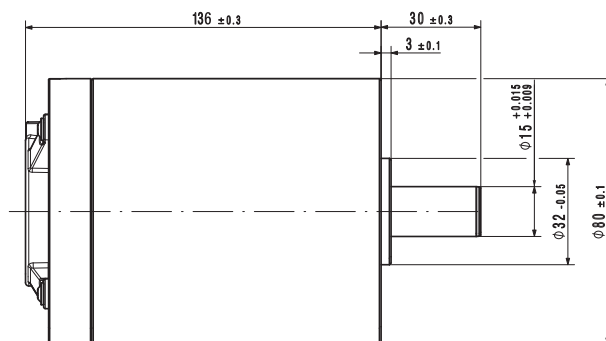
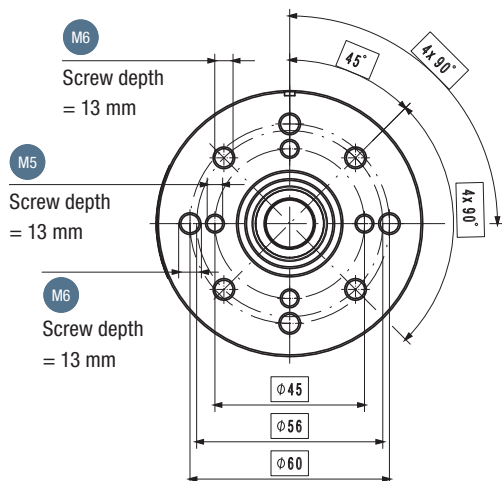


¹⁾ Nominal data, see table above

ECI Motor

ECI-80.60-K1

Technical drawing



Tapped blind holes for thread-forming screws in accordance to DIN 7500.

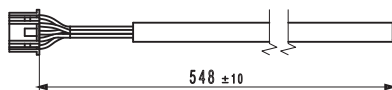
Tightening torque: **M5** 6 ± 0.2 Nm
M6 10 ± 0.2 Nm

Accessory (must be ordered separately)

Sensor cable with wires and plug AWG 24 (0.22 mm²)

Type	Order number
Sensor cable	992 0800 001

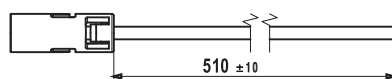
motor side



Winding connector AWG 12 (4 mm²)

Type	Colour	Order number
Power wire L1	brown	992 0800 012
Power wire L2	purple	992 0800 011
Power wire L3	yellow	992 0800 010

motor side



Possible gearbox variants

Type	Order number
on request	

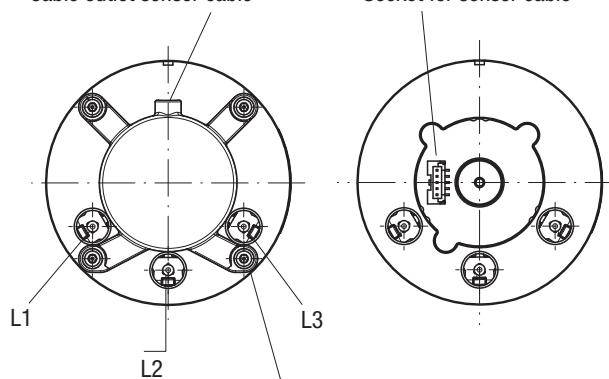
Connection description Motor (IP 40 version)

Picture 1 = with cover (simplified design)

Picture 2 = cover removed (simplified design)

Cable outlet sensor cable

Socket for sensor cable



Tightening torque: **M3** 1.5 ± 0.2 Nm

Recommended external control electronics

Type	Order number
VT-MI-35	992 0801 035

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ebmpapstnt-rt.ru || эл. почта: etm@nt-rt.ru