

BLDC Motor + Driver 내장형

모터뱅크

모델명 : BL2430N



제품설명

BL2430N 는
BLDC Motor 와 드라이버가 일체화된
드라이브내장형 모터로 12V/24V 용
4.3W 소형모터로
기본구성모터입니다.

BL2430N 상세구성

- 1) 3상 30mm BLDC 모터 기본형.(DC12V/DC24V)
- 2) 정격출력 4.3W 8000Rpm 의 고성능 드라이브 내장형 소형모터.
- 3) 다양한 감속기구성이 지원되고 회전수출력인 FG 지원..

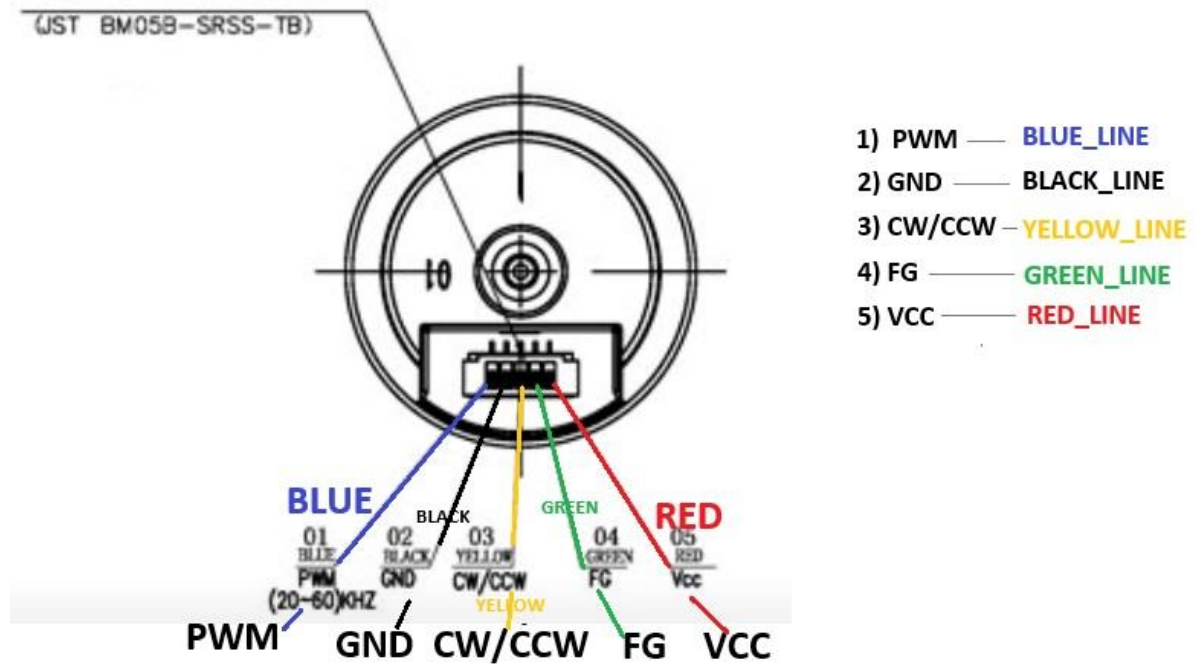
SPEC:

정격전압 : DC12V/DC24V
정격전류 : 0.6A/0.3A
정격출력 : 4.3W/4.3W
정격토크 : 6.394mNm
효율 : 59%
회전수 : 8000 RPM

입출력단자 전압레벨 : 0V~5V

VCC 선 : DC12V(BL2430N-1280) 혹은 DC24V(BL2430N-2480) (9V~34V)
GND 선 : DC 전원 GND
PWM 선 : 속도조절용 PWM (0V~5V) default : 0V
CW/CCW 선 : 회전방향조절용 (0V~5V) default : 5V
FG 선 : 회전수 검정용 출력펄스(0V~5V) default : 0V

단자구성:



VCC 선 : DC12V(BL2430N-1280)혹은 DC24V(BL2430N-2480) (9V~34V)

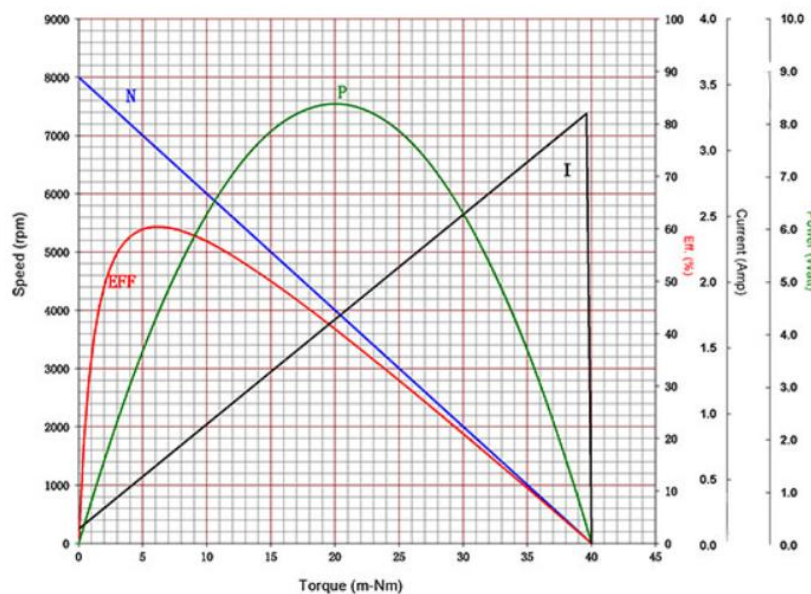
GND 선 : DC 전원 GND

PWM 선 : 속도조절용 PWM (0V~5V: default 0V)

CW/CCW 선 : 회전방향조절용 (0V~5V: default 5V(CW))

FG 선 : 회전수 검정용 출력펄스(0V~5V: default 0V)

모터의 특성:



Performance (In an ambient temperature of 25 ~30 C)
 Motor tested rapidly to prevent significant temperature rise.

At a constant voltage of 12.00 Volts
 With a circuit resistance 0.000 Ohms

At No Load
 Speed : 8000 Rpm
 Current: 0.110 Amp

At stall (Extrapolated)
 Torque : 40.025 m-Nm
 Current: 3.310 Amp

At maximum efficiency
 Efficiency : 60.39 %
 Torque : 6.171 m-Nm
 Speed : 6766 Rpm
 Current : 0.603 Amp
 Output : 4.373 Watts

At maximum power
 Torque : 20.012 m-Nm
 Speed : 4000 Rpm
 Current : 1.710 Amp
 Output : 8.383 Watts

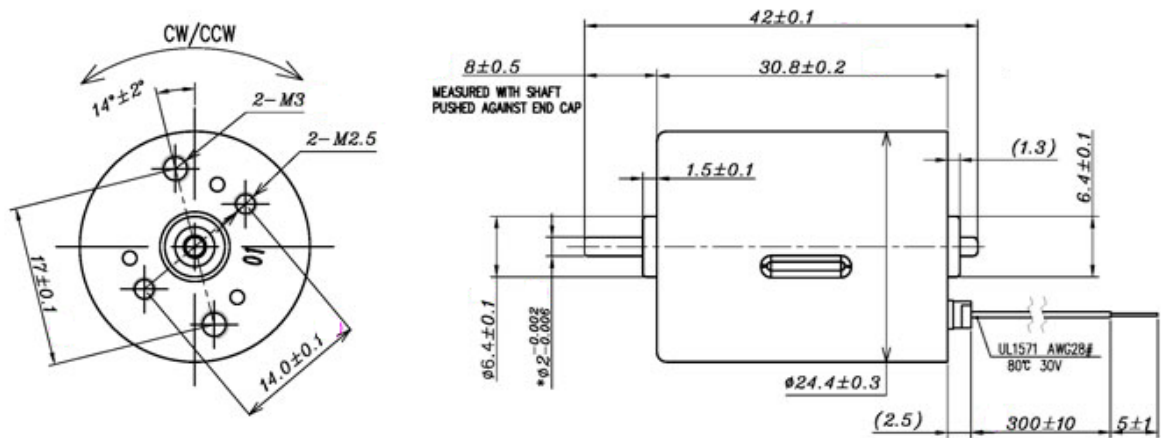
Characteristics
 Torque Constant : 12.508 m-Nm/Amp
 E.M.F Constant : 12.508 mV/rad/sec
 Dy. Resistance : 3.625 Ohms
 Motor Regulation: 199.876 Rpm-m-Nm

Calculation
 At Torque Level: 4.00 m-Nm

Speed : 7200 Rpm
 Current : 0.430 Amp
 Efficiency : 58.48 %
 Output : 3.016 Watts

COMPUTER PRINT-OUT NOMINAL MOTOR CURVES.

제품치수(Dimension Drawing) :



Unit : mm

결선도:

