

ブラシレスモーターの機能一覧

分類		AC電源入力			
		BMU シリーズ 	BLE2 シリーズ 	BXII シリーズ 	BLE シリーズ RS-485通信タイプ*3 
主な特徴		<ul style="list-style-type: none"> ●かんたん操作 ●デジタル設定・表示 ●ケーブル1本でダイレクト接続(コネクタタイプ) 	<ul style="list-style-type: none"> ●選べる速度設定方法 ●外部アナログ設定 ●トルク制限機能搭載 ●ケーブル1本でダイレクト接続 	<ul style="list-style-type: none"> ●速度制御、位置制御、トルク制限 ●優れた速度安定性 	<ul style="list-style-type: none"> ●Modbus/RS-485やFAネットワーク*4による制御 <p>Modbus (RTU)</p>
電源入力		単相 100-120V 単相 200-240V 三相 200-240V	単相 100-120V 単相 200-240V 三相 200-240V	単相 100-120V 単相 200-240V 三相 200-240V	単相 100-120V 単相 200-240V 三相 200-240V
出力	□42mm	—	—	—	—
	□60mm	30W	30W	30W	30W
	□80mm	60W	60W	60W	60W
	□90mm	120W	120W	120W	120W
	□110mm	200W 300W 400W	200W 300W 400W	200W 400W	—
速度制御範囲		80~4000r/min	80~4000r/min	2~4000r/min (デジタル設定時) 30~4000r/min (アナログ設定時)	80~4000r/min (デジタル設定時) 100~4000r/min (アナログ設定時)
速度比		1 : 50	1 : 50	1 : 2000 (デジタル設定時) 1 : 133 (アナログ設定時)	1 : 50 (デジタル設定時) 1 : 40 (アナログ設定時)
速度変動率 (対負荷)		±0.2%	±0.2% (デジタル設定時) ±0.5% (アナログ設定時)	±0.05%	±0.2% (デジタル設定時) ±0.5% (アナログ設定時)
速度設定方法		操作パネル/ダイヤル	操作パネル/ダイヤル 外部速度設定器 外部直流電圧 サポートソフト	内部/外部速度設定器 外部直流電圧 サポートソフト・ OPX-2A	外部速度設定器 外部直流電圧 RS-485通信 サポートソフト・ OPX-2A
入出力信号	入力点数	3点 (30W~120W) 5点 (200W~400W)	7点	9点	7点
	出力点数	2点	2点	3点	2点
機能	速度モニタ (上位)	SPEED-OUT	SPEED-OUT	ASG BSG	SPEED-OUT RS-485通信
	瞬時停止	●	●	●	●
	加速・減速運転	●	●	●	●
	多段速運転	4段速	16段速	16段速	16段速
	上下運転	—	●電磁ブレーキ付	●電磁ブレーキ付	●電磁ブレーキ付
	停止時の保持	●	●	●	—
	負荷率表示	●	●	●	●
	保護機能	●	●	●	●
	トルク制限	—	●	●	●
モーター	電磁ブレーキ付	—	● (30W~200W)	●	●
	防塵・防水モーター	● (IP67)	● (IP67)	—	—
	保護等級	ケーブルタイプ: IP40 コネクタタイプ: IP66*1	IP66*1	IP54	IP65
ギヤヘッド	平行軸ギヤヘッド	●*2	●*2	●	●
	中空軸フラットギヤヘッド	●	●	●	●
	直交軸ギヤヘッド	●	●	—	—
	CSギヤード	—	—	—	—
海外規格		c  US 	c  US 	c  US 	c  US 

*1 中空軸フラットギヤヘッドと組み合わせた場合はIP65です。

*2 食品機械用H1 グリースに対応したギヤヘッドも用意しています。(30W~120W)









*3 CC-Link 対応タイプもご用意しています。

*4 ネットワークコンバータ (別売) を接続することで、下記のFAネットワークに対応します。

EtherCAT  

*5 デジタル設定タイプ。

*6 RS-485通信タイプ。

分類		DC電源入力			
		BLH シリーズ アナログ設定タイプ 	BLH シリーズ デジタル設定タイプ RS-485通信タイプ 	BLV シリーズRタイプ 	BLV シリーズ 
主な特徴		<ul style="list-style-type: none"> ● DC24V入力 ● 小型・高出力モーター ● 小型ドライバ ● ケーブル1本でダイレクト接続(コネクタタイプ) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 選べる速度設定方法 ● 再現性が高いデジタル設定 ● ケーブル1本でダイレクト接続(コネクタタイプ) ● Modbus通信による設定*6 Modbus (RTU)	<ul style="list-style-type: none"> ● 小型・軽量ドライバ ● 1r/minからの低速運転 ● 優れた速度安定性 ● バッテリ駆動に最適 CANopen Modbus (RTU)	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリ駆動に対応 ● Modbus/RS-485やFAネットワーク*4による制御 Modbus (RTU)
電源入力		DC24V	DC24V	DC24~48V DC48V (400W)	DC24V DC48V (400W)
出力	□42mm	15W 30W	15W 30W	—	—
	□60mm	30W 50W	30W 50W	60W	—
	□80mm	50W	50W	60W	—
	□90mm	100W	—	100W	100W
	□110mm	—	—	200W 400W	200W 400W
速度制御範囲		100~3000r/min	80~3000r/min	1~4000r/min	80~4000r/min (デジタル設定時) 100~4000r/min (アナログ設定時) (100Wは3000r/minまで)
速度比		1 : 30	1 : 37.5	1 : 4000	1 : 50 (デジタル設定時) 1 : 40 (アナログ設定時)
速度変動率 (対負荷)		±0.5%	±0.2% (デジタル設定時) ±0.5% (アナログ設定時)	±0.01%	±0.2% (デジタル設定時) ±0.5% (アナログ設定時)
速度設定方法		内部/外部速度設定器 外部直流電圧	内部速度設定器*5 外部速度設定器 外部直流電圧 PWM信号 サポートソフト RS-485通信*6	CANopen通信 RS-485通信 サポートソフト	内部/外部速度設定器 外部直流電圧 RS-485通信 サポートソフト・ OPX-2A
入出力信号	入力点数	5点	6点 (5点*6)	4点	6点
	出力点数	2点	4点 (2点*6)	2点	2点
機能	速度モニタ (上位)	SPEED-OUT	SPEED-OUT、RS-485通信	●	SPEED-OUT、RS-485通信
	瞬時停止	●	●	●	●
	加速・減速運転	●	●	●	●
	多段速運転	2段速	●	●	8段速
	上下運転	—	—	●電磁ブレーキ付	●電磁ブレーキ付
	停止時の保持	—	●	●	●
	負荷率表示	—	●	●	●
	保護機能	●	●	●	●
	トルク制限	—	●	●	●
	最大延長距離	5m (100Wは2m)	5m	3.5m	3.5m (100Wは1.5m)
モーター	電磁ブレーキ付	● (30W~100W)	● (30W~100W)	● (100W~400W)	●
	防塵・防水モーター	—	—	—	—
	保護等級	コネクタタイプ、リード線タイプ：IP40 ケーブルタイプ、電磁ブレーキ付モーター：IP65		IP40	IP40 (100WはIP65)
ギヤヘッド	平行軸ギヤヘッド	●	●	●	●
	中空軸フラットギヤヘッド	●	●	●	●
	直交軸ギヤヘッド	—	—	—	—
	CSギヤード	●	●	●	—
海外規格					

- Modbus (RTU) は、Schneider Automation Inc. の登録商標です。
- EtherCAT®は Beckhoff Automation GmbH (ドイツ) よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり、登録商標です。
- MECHATROLINKは MECHATROLINK 協会の登録商標です。
- CC-Linkは CC-Link 協会の登録商標です。
- CiA®, CANopen®は CAN in Automation e.V. の登録商標です。

● **Orientalmotor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、お見積、ご注文はこちらまで。携帯電話からもご利用可能です。

受付時間 平日 / 9:00 ~ 19:00
(土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

© 2022 Copyright ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.

オリエンタルモーター株式会社
https://www.orientalmotor.co.jp/

2023年1月制作