

# ブラシレスモーター仕様 (丸シャフトタイプ)

## 120 W、200 W、400 W、750 W

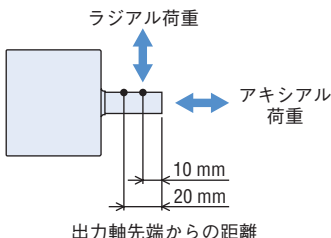
### 仕様

モーター取付角 - 出力		□90mm-120W	□90mm-200W	□90mm-400W	□104mm-750W	
品名		<b>BLM5120HP-AS</b>	<b>BLM5200HP-AS</b>	<b>BLM5400HP-AS</b>	<b>BL2M6750CHP-AS</b>	
定格出力 (連続)	W	120	200	400	750	
定格トルク*1	N·m	0.382	0.637	1.27	2.39	
定格回転速度*1	r/min	3000				
連続許容回転速度*1	r/min	4000				
相数		三相				
極数		10極				
結線		Y結線				
電源入力*1	定格電圧 (モーター)	V	110.1	132.4	128.5	136.4
	定格電流 (モーター)	A	0.78	1.0	2.0	3.6
許容最大電流*2	Apeak	4.8	9.1	17.0	21.1	
巻線抵抗	Ω/線間	6.0±10%	3.74±10%	2.1±10%	1.1±10%	
インダクタンス (平均値)	mH/線間	26.03	16.18	10.50	7.96	
インダクタンス (d軸)	mH	12.4	7.7	4.9	3.9	
インダクタンス (q軸)	mH	13.9	8.6	5.6	4.1	
ローター慣性モーメント	×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup>	0.23	0.454	0.67	1.143	
トルク定数*1	N·m/A	0.49	0.64	0.64	0.66	
逆起電力定数	V/min <sup>-1</sup>	0.035	0.043	0.043	0.042	
許容ラジアル荷重	出力軸先端から 10mm	N	150		262	
	出力軸先端から 20mm	N	170		304	
許容アキシャル荷重	N	25				
使用環境	周囲温度	0~+40°C (凍結のないこと)				
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)				
	標高	海拔1000m以下				
	雰囲気	爆発性雰囲気、腐食性ガス、塵埃のないこと。 水、油などがかからないこと。塩分の少ないところ。 放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。				
耐熱クラス		EN規格: 120(E)				
保護等級		IP 66 (取付面、コネクタ部除く、ケーブルをアセンブリした場合)				

\*1 各仕様、特性はモーターのみ (ギヤヘッドなし) の値です。

\*2 瞬間的に入る電流が許容最大電流値を超えないようにご使用ください。

### ◇荷重位置について



● Oriental motor 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、購入についてのご相談はこちらまで。

TEL 0120-925-410

E-mail [webts@orientalmotor.co.jp](mailto:webts@orientalmotor.co.jp)

オリエンタルモーター株式会社  
[www.orientalmotor.co.jp/ja](http://www.orientalmotor.co.jp/ja)

オリエンタルモーター ブラシレスモーター

検索

2025年6月制作

お問い合わせ先