

BN34 仕様

連続ストールトルク **0.587 - 2.19 Nm**
ピークトルク **2.31 - 10.21 Nm**

型式*		BN34-25AF-□□ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			BN34-35AF-□□ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			BN34-45AF-□□ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			BN34-55AF-□□ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
巻線コード**		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03
L = 長さ	inches	2.5			3.5			4.5			5.5		
	millimeters	63.5			88.9			114.3			139.7		
端子電圧	volts DC	24	50	100	24	50	100	24	50	100	24	50	100
ピークトルク	Nm	2.19	2.19	2.19	4.64	4.5405	4.64	7.11	7.11	7.11	9.71	9.71	9.71
連続ストールトルク	Nm	0.62	0.66	0.64	0.99	1.144	1.21	1.49	1.55	1.67	1.76	2.03	2.11
定格速度	RPM	8130	7500	7280	6010	6400	6380	3800	5170	5270	2750	4350	4360
	rad/sec	851	785	762	629	670	667	397	541	552	288	455	456
定格トルク	Nm	0.4237	0.45	0.44	0.6567	0.749	0.78	1.24	1.05	1.2005	1.51	1.49	1.51
定格電流	Amps	16.98	8	3.77	18.74	11	5.8	23.1	12.6	7	21.16	14.85	7.63
定格出力	watts	361	355	334	417	502	519	483	567	612	435	669	690
トルク感度	Nm/amp	0.027	0.06	0.123	0.036	0.0701	0.142	0.055	0.088	0.186	0.074	0.104	0.208
逆起電力	volts/KRPM	2.79	6.29	12.92	3.74	7.34	14.98	5.74	9.18	19.51	7.76	10.87	21.73
	volts/rad/sec	0.027	0.06	0.123	0.036	0.07	0.143	0.055	0.088	0.186	0.074	0.104	0.208
端子間抵抗	ohms	0.079	0.253	1.12	0.05	0.147	0.548	0.068	0.141	0.557	0.088	0.131	0.487
端子間インダクタンス	mH	0.12	0.62	2.62	0.1	0.43	1.72	0.17	0.43	1.94	0.23	0.44	1.78
モータ定数	Nm/sq.rt.watt	0.11	0.11	0.12	0.16	0.183	0.19	0.22	0.23	0.25	0.25	0.29	0.3
ロータイナーシャ	g-cm ²	510	510	510	1000	846.8	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000
質量	g	1020	1030	1030	1750	1760.8	1770	2480	2520	2530	3230	3300	3300
ポール数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
タイミング		120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°
機械系時定数	ms	3.87	3.58	3.75	3.96	2.5	2.7	3.38	2.75	2.41	3.2	2.43	2.26
電氣的時定数	ms	2.27	2.45	2.34	2.14	2.9	3.15	2.48	3.04	3.48	2.58	3.4	3.66
熱伝導抵抗	deg. C/watt	2.25	2.39	2.41	1.87	1.84	1.84	1.51	1.63	1.62	1.45	1.43	1.43
速度/トルク勾配	rpm/oz-in	5.3	4.3	4.3	2.8	2.8	1.8	1.1	1	1	0.8	0.7	0.6

注記:

- モータは10 x 10 x 1/4 インチのアルミニウム プレートに空中・静止状態で取り付けられています。
 - 最大巻線温度 155° C。
 - 25°C環境における一般的な電気仕様。
 - モータ端子電圧は代表値です。モータは表に記載されているもの以外の電圧で動作する場合があります。サポートが必要な場合は、アプリケーション エンジニアにお問い合わせください。
 - MS (ミリタリースタイル) コネクタの場合は、コネクタハウジングと端子をご指定ください。
 - 情報提供のみを目的としたデータです。拘束力のあるパフォーマンスを保證するデータと見なすべきではありません。
- 特定のアプリケーションについては、弊社にお問い合わせください。

*多くのカスタムオプションが利用可能です - 弊社にお問い合わせください。

**多くの巻線オプションが利用可能です - 弊社にお問い合わせください。

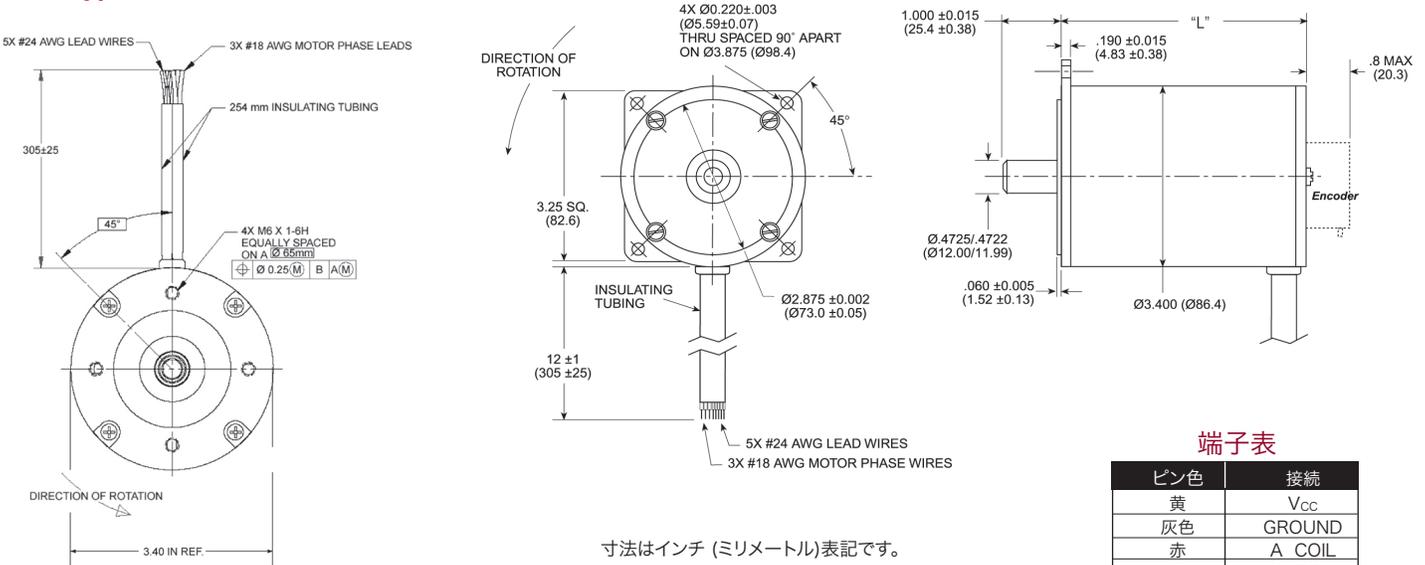
以下のオプションを選択できます。

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 端子 | <input type="checkbox"/> フィードバックオプション | <input type="checkbox"/> その他オプション |
| L - リード線 (標準) | H - ホールセンサ (標準) | E - エンコーダ |
| C - コネクタ | R - レゾルバ | G - ギヤ |
| M - MS コネクタ | S - センサレス | |

BN34 Housed / Frameless

Inside Rotor
Brushless Motors

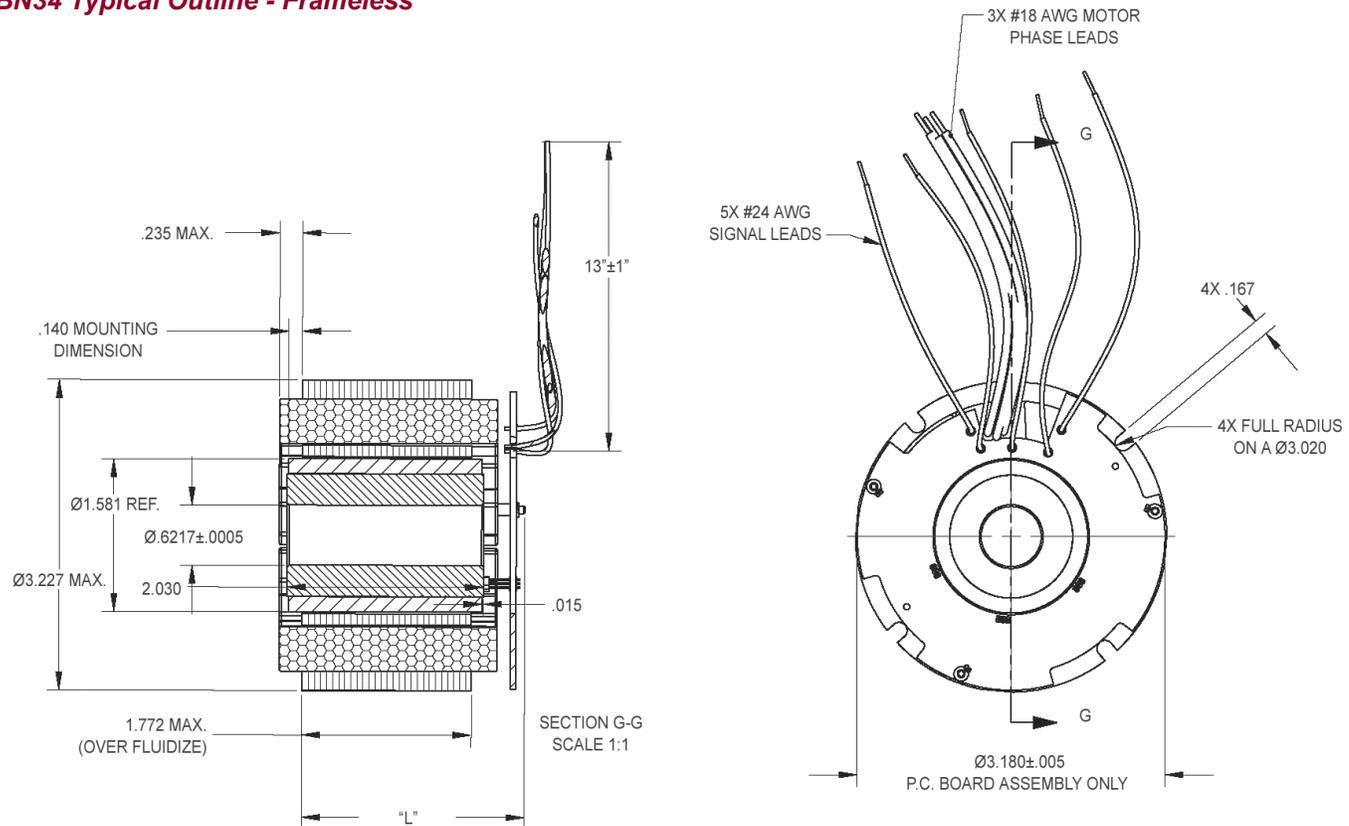
BN34 Typical Outline - Housed



端子表

ピン色	接続
黄	V _{CC}
灰色	GROUND
赤	A COIL
黒	B COIL
緑	C COIL
青	S2 OUT
茶	S1 OUT
オレンジ	S3 OUT

BN34 Typical Outline - Frameless

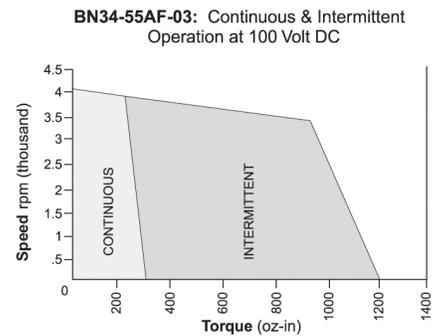
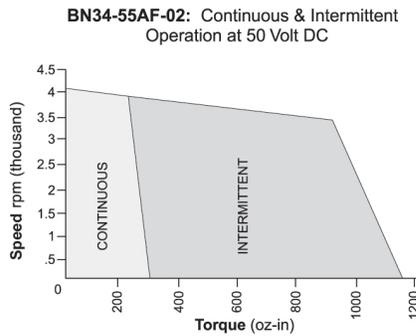
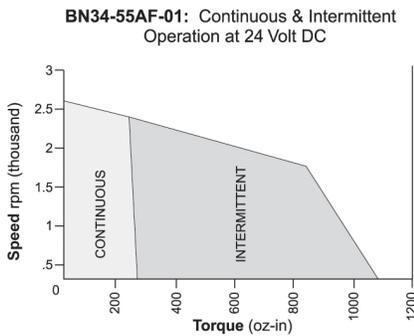
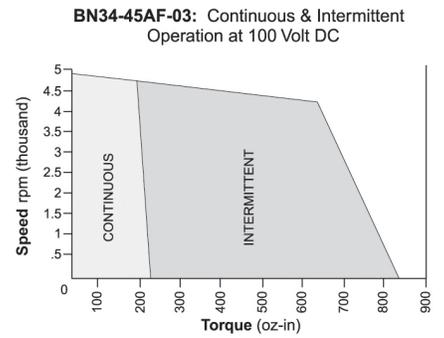
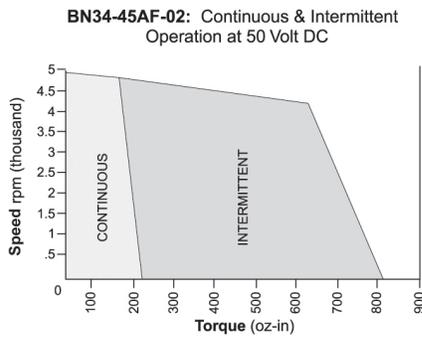
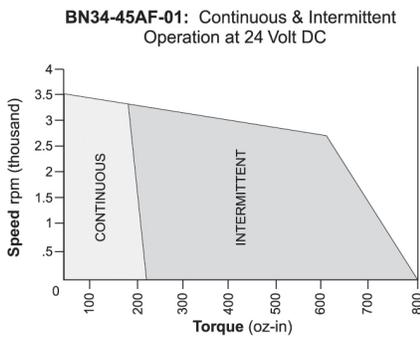
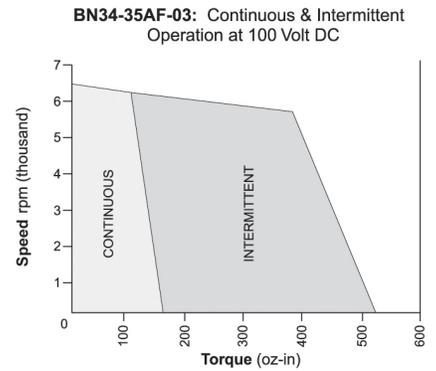
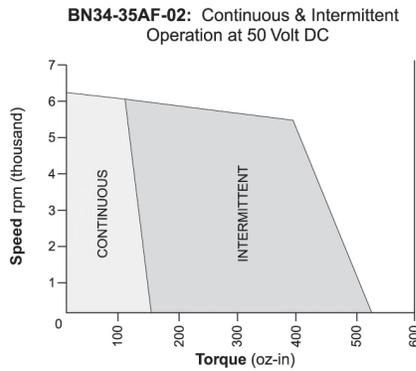
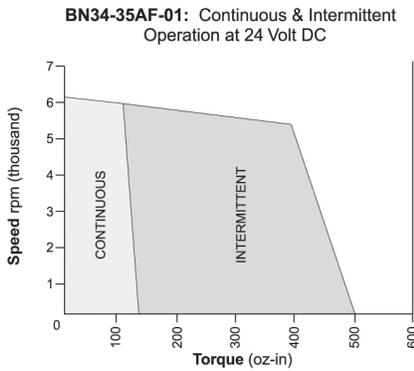
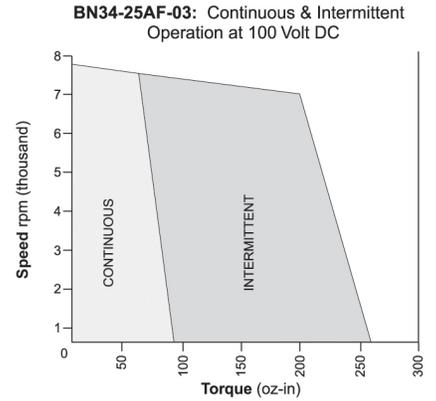
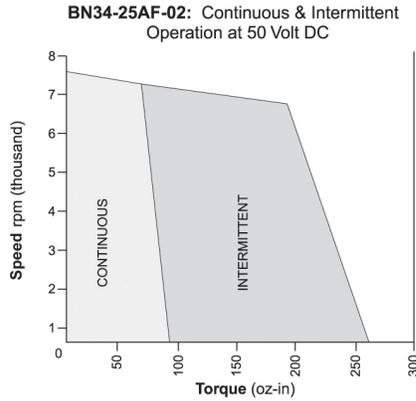
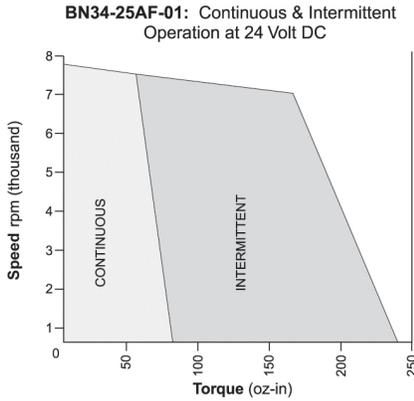


PART NUMBER	"L"
BN34-25ZP-[] [-]LH	1.337
BN34-35ZP-[] [-]LH	2.337
BN34-45ZP-[] [-]LH	3.337
BN34-55ZP-[] [-]LH	4.337

Note: See page 29 for performance data.

寸法はインチ (ミリメートル)表記です。

BN34 トルク特性



注記: 断続的(Intermittent)な動作は、1 分間オン、4 分間オフの 20% デューティ サイクルに基づいています。
アプリケーションのデューティ サイクルについては、弊社アプリケーションエンジニアにお問い合わせください。

BN34 EU 仕様

Inside Rotor
Brushless Motors

BN34 EU 仕様

連続ストールトルク 0.587 - 2.19 Nm
ピークトルク 2.31 - 10.21 Nm

型式*		BN34-25EU- <input type="checkbox"/>			BN34-35EU- <input type="checkbox"/>			BN34-45EU- <input type="checkbox"/>			BN34-55EU- <input type="checkbox"/>		
巻線コード**		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03
L = 長さ	inches	2.5			3.5			4.5			5.5		
	millimeters	63.5			88.9			114.3			139.7		
端子電圧	volts DC	24	50	100	24	50	100	24	50	100	24	50	100
ピークトルク	Nm	2.19	2.19	2.19	4.64	4.5405	4.64	7.11	7.11	7.11	9.71	9.71	9.71
連続ストールトルク	Nm	0.62	0.66	0.64	0.99	1.144	1.21	1.49	1.55	1.67	1.76	2.03	2.11
定格速度	RPM	8130	7500	7280	6010	6400	6380	3800	5170	5270	2750	4350	4360
	rad/sec	851	785	762	629	670	667	397	541	552	288	455	456
定格トルク	Nm	0.4237	0.45	0.44	0.6567	0.749	0.78	1.24	1.05	1.2005	1.51	1.49	1.51
定格電流	Amps	16.98	8	3.77	18.74	11	5.8	23.1	12.6	7	21.16	14.85	7.63
定格出力	watts	361	355	334	417	502	519	483	567	612	435	669	690
トルク感度	Nm/amp	0.027	0.06	0.123	0.036	0.0701	0.142	0.055	0.088	0.186	0.074	0.104	0.208
逆起電力	volts/KRPM	2.79	6.29	12.92	3.74	7.34	14.98	5.74	9.18	19.51	7.76	10.87	21.73
	volts/rad/sec	0.027	0.06	0.123	0.036	0.07	0.143	0.055	0.088	0.186	0.074	0.104	0.208
端子間抵抗	ohms	0.079	0.253	1.12	0.05	0.147	0.548	0.068	0.141	0.557	0.088	0.131	0.487
端子間インダクタンス	mH	0.12	0.62	2.62	0.1	0.43	1.72	0.17	0.43	1.94	0.23	0.44	1.78
モータ定数	Nm/sq.rt.watt	0.11	0.11	0.12	0.16	0.183	0.19	0.22	0.23	0.25	0.25	0.29	0.3
ロータイナリーシャ	g-cm ²	510	510	510	1000	846.8	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000
質量	g	1020	1030	1030	1750	1760.8	1770	2480	2520	2530	3230	3300	3300

注記:

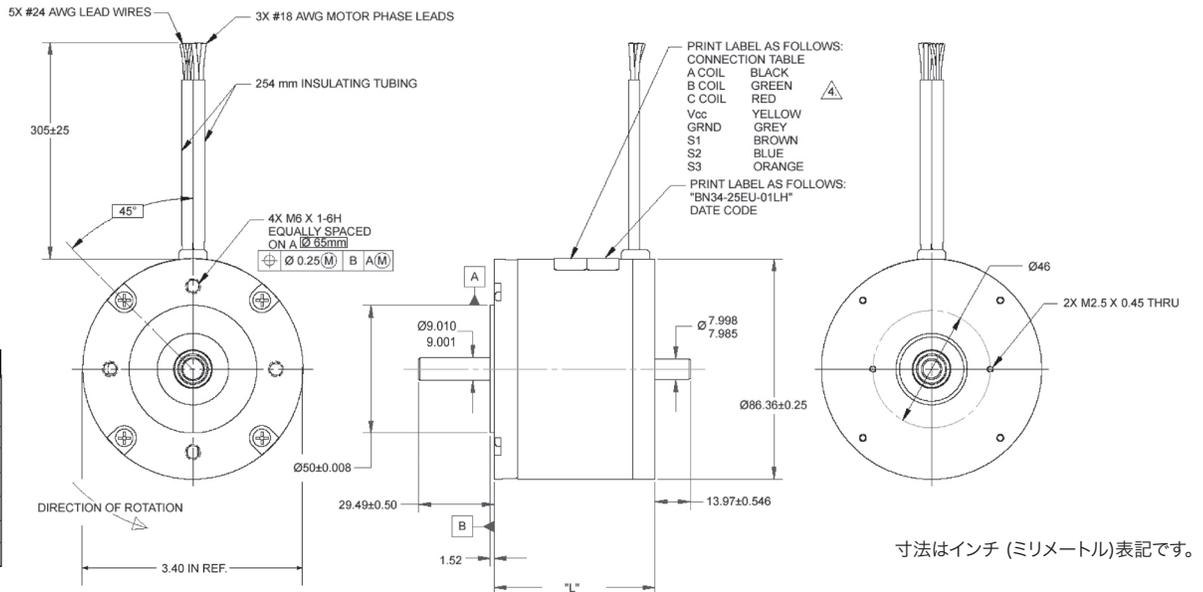
- モータは10 x 10 x 1/4 インチのアルミニウム プレートに空中・静止状態で取り付けられています。
 - 最大巻線温度 155° C。
 - 25°C環境における一般的な電気仕様。
 - モータ端子電圧は代表値です。モータは表に記載されているもの以外の電圧で動作する場合があります。サポートが必要な場合は、アプリケーション エンジニアにお問い合わせください。
 - MS (ミタリースタイル) コネクタの場合は、コネクタハウジングと端子をご指定ください。
 - 情報提供のみを目的としたデータです。拘束力のあるパフォーマンスを保証するデータと見なすべきではありません。
- 特定のアプリケーションについては、弊社にお問い合わせください。

*多くのカスタムオプションが利用可能です - 弊社にお問い合わせください。
**多くの巻線オプションが利用可能です - 弊社にお問い合わせください。

以下のオプションを選択できます。

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 端子 | <input type="checkbox"/> フィードバックオプション | <input type="checkbox"/> その他オプション |
| L - リード線 (標準) | H - ホールセンサ (標準) | E - エンコーダ |
| C - コネクタ | R - レゾルバ | G - ギヤ |
| M - MS コネクタ | S - センサレス | |

BN34 EU Typical Outline



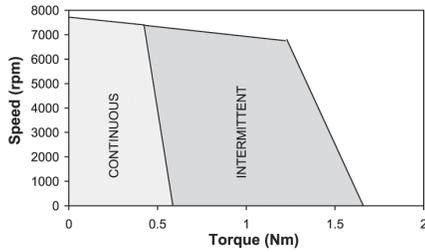
端子表

ピン色	接続
黄	Vcc
灰色	GROUND
赤	A COIL
黒	B COIL
緑	C COIL
青	S2 OUT
茶	S1 OUT
オレンジ	S3 OUT

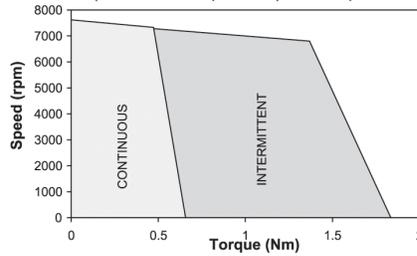
寸法はインチ (ミリメートル) 表記です。

BN34 EU トルク特性

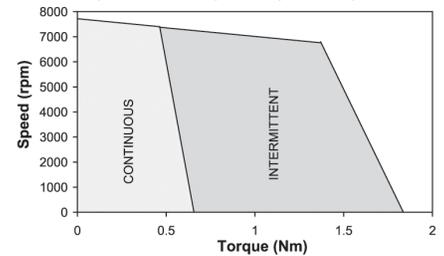
BN34-25EU-01LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 748 - rpm/Nm



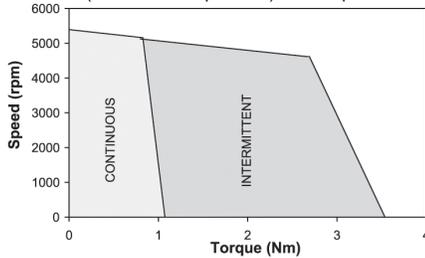
BN34-25EU-02LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 611 - rpm/Nm



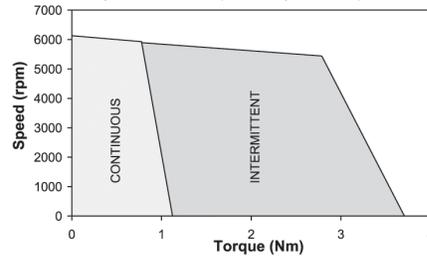
BN34-25EU-03LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 684 - rpm/Nm



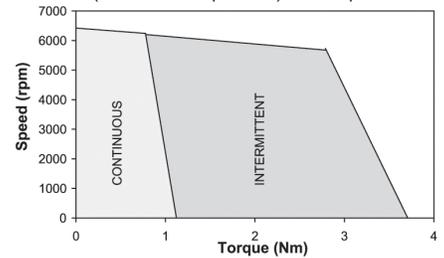
BN34-35EU-01LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 281 - rpm/Nm



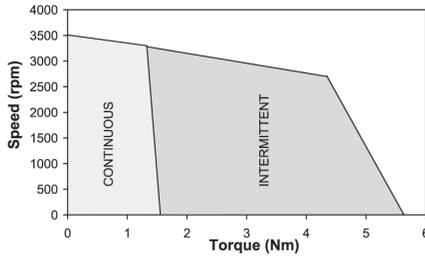
BN34-35EU-02LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 256 - rpm/Nm



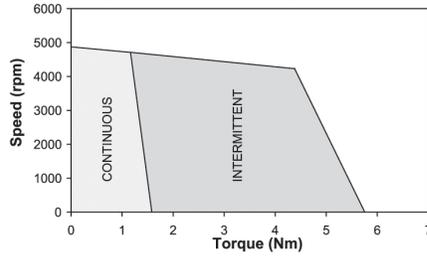
BN34-35EU-03LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 233 - rpm/Nm



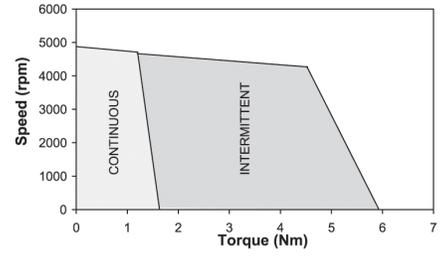
BN34-45EU-01LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 158 - rpm/Nm



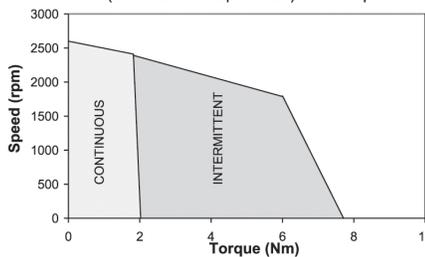
BN34-45EU-02LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 142 - rpm/Nm



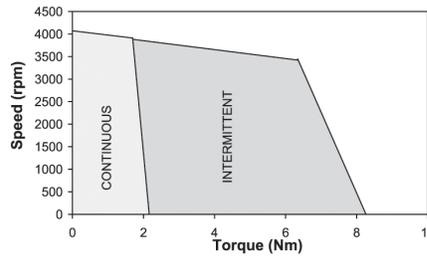
BN34-45EU-03LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 137 - rpm/Nm



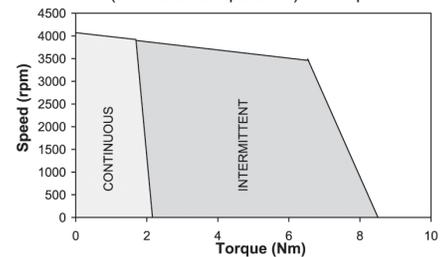
BN34-55EU-01LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 104 - rpm/Nm



BN34-55EU-02LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 95 - rpm/Nm

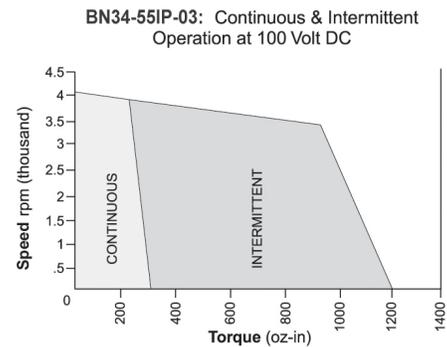
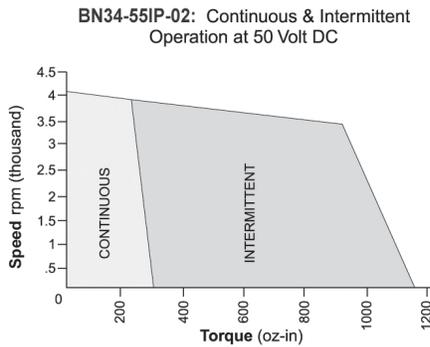
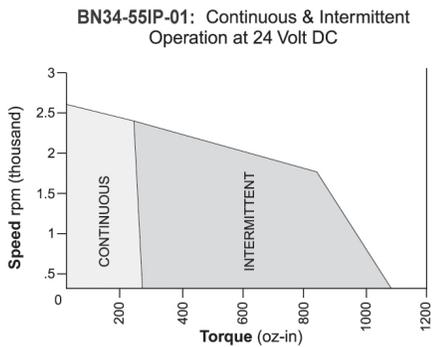
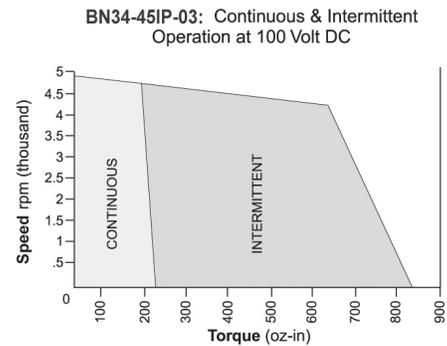
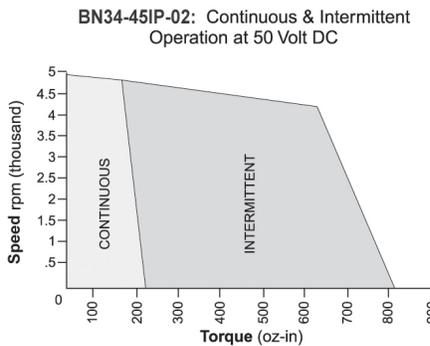
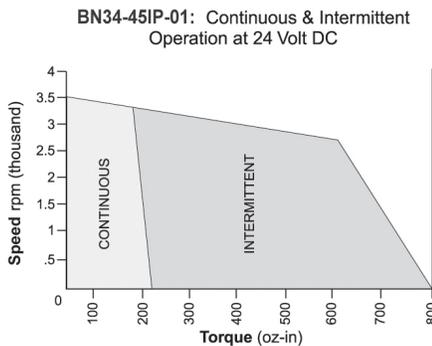
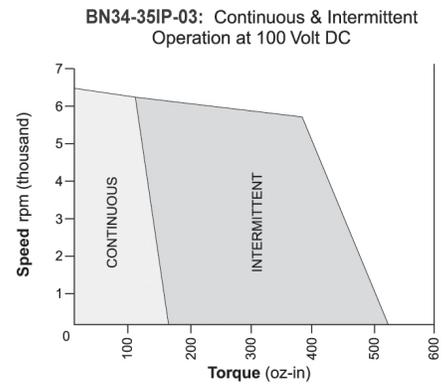
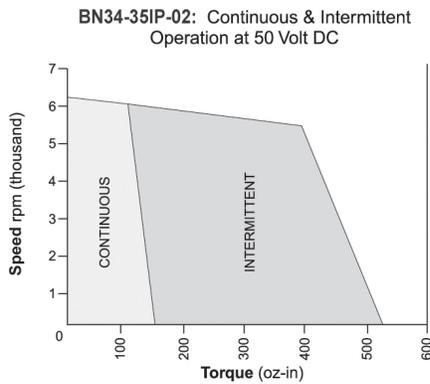
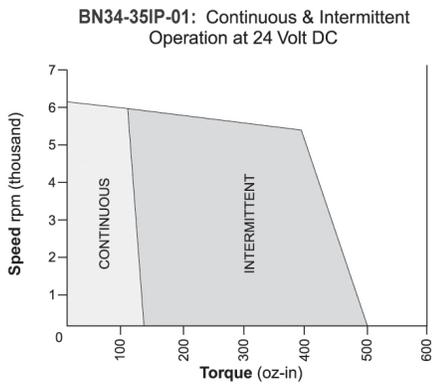
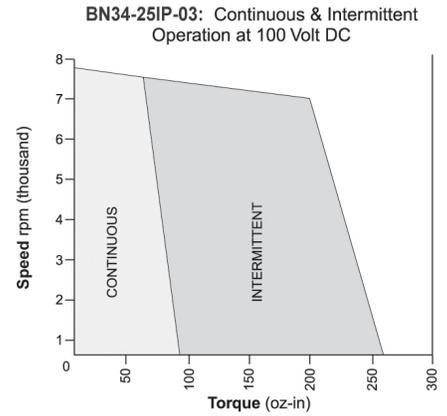
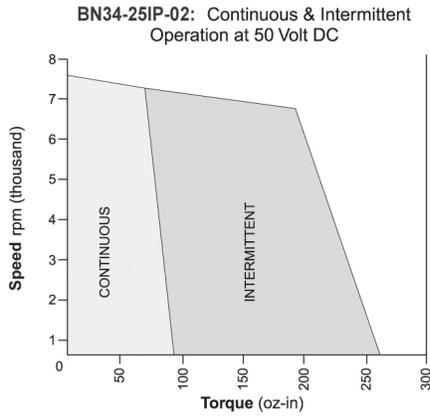
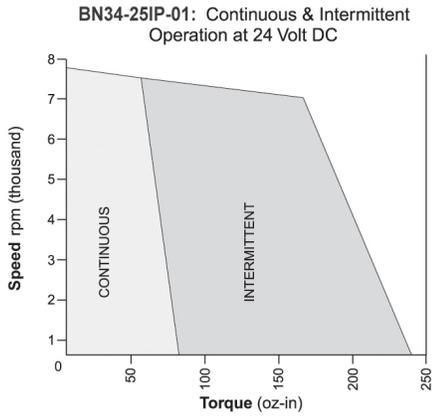


BN34-55EU-03LH: Speed/Torque Gradient -
(cont. area of operation) - 89 - rpm/Nm



注記: 断続的(Intermittent)な動作は、1 分間オン、4 分間オフの 20% デューティ サイクルに基づいています。
アプリケーションのデューティ サイクルについては、弊社アプリケーションエンジニアにお問い合わせください。

BN34 IP65 トルク特性



注記: 断続的(Intermittent)な動作は、1 分間オン、4 分間オフの 20% デューティ サイクルに基づいています。
アプリケーションのデューティ サイクルについては、弊社アプリケーションエンジニアにお問い合わせください。