

OPTION *Brake*

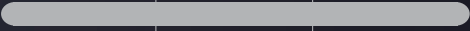
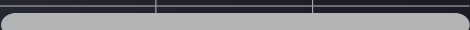
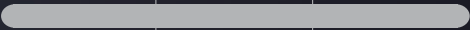
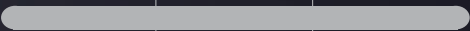
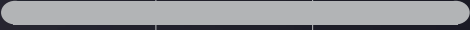
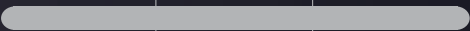
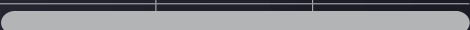
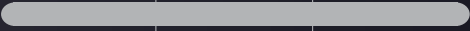
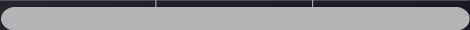
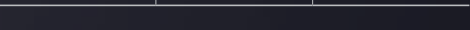
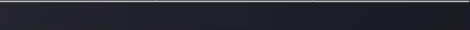
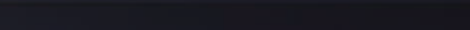
CE



OPTION Brake

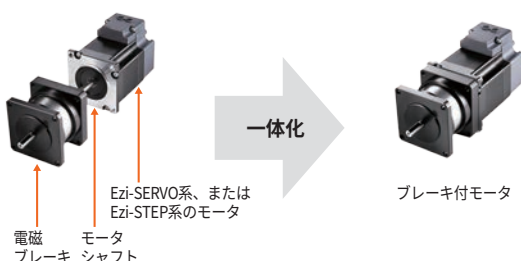


ブレーキ一覧表

製品名	モータ／ブレーキのサイズ		
	42 mm	56 mm	60 mm
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN			
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL			
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X			
Ezi-STEP CC-Link IE TSN			
Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL			
Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X			

高性能ブレーキ付モータ

当社のブレーキ付モータはEzi-SERVO系、またはEzi-STEP系のステッピングモータに電磁ブレーキを結合した一体型製品です。



耐用年数の向上

ブレーキ付モータに使用されるブレーキには、耐摩耗性に優れたブレーキライニングが内蔵されており、耐久性に優れ、長寿命です。

無励磁作動型の電磁ブレーキを搭載

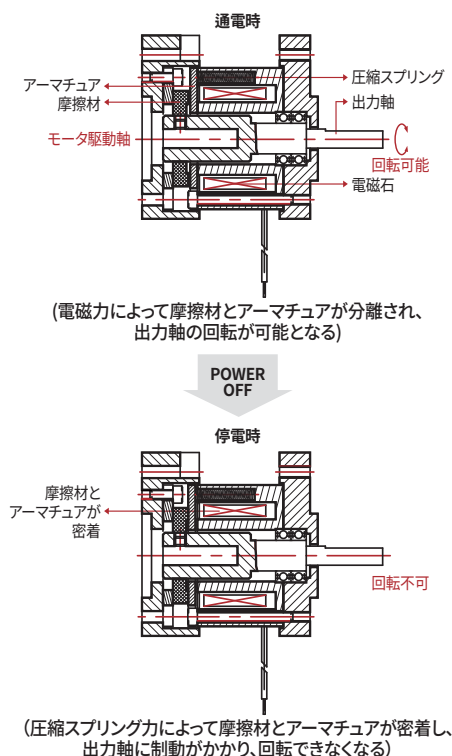
ブレーキ付モータに採用された電子ブレーキは、電源が遮断された場合、内蔵スプリングの圧力によって摩擦制動トルクが即座に発生する、無励磁作動型です。したがって、システムの電源が突然遮断されるような緊急事態においても、ブレーキが機械的に制動力を発生させ、モータの回転を完全に阻止するため、事故を未然に防ぐことができます。

制動時間が短い

搭載された無励磁式電子ブレーキは、スプリングクローズ方式を採用しており、制動トルクが素早く高まるため、制動にかかる時間が非常に短くなっています。

システムの安全性の向上

ブレーキ付モータは、システムの稼働中に突然の停電が発生した場合、緊急にブレーキを作動させることで負荷を停止状態に保ち、落下を防止するため、システムの安全性を大幅に向上させることができます。



ブレーキ付モータの許容ラジアル荷重と許容アキシアル荷重

モータ取付角寸法	許容ラジアル荷重 [N]				許容アキシャル荷重 [N]
	モータ軸先端からの距離(mm)				
	3	8	13	18	
42 mm	22	26	33	46	モータの重量より軽いこと
56 mm	52	65	85	123	
60 mm	70	87	114	165	

1. ドライバ仕様と外形寸法

ドライバ仕様と外形寸法については、各機種に関連するマニュアルを参照してください。

2. システム構成、設定、および運転方法

システム構成、設定、および運転方法については、各機種に関連するマニュアルを参照してください。

3. 外部接続図

外部接続図については、各機種に関連するマニュアルを参照してください。

モータとドライバの組み合わせ

Ezi-SERVOの場合

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名
Ezi-SERVO-□-□-□-BK	EzM-□-□-BK	機種別品名と同一

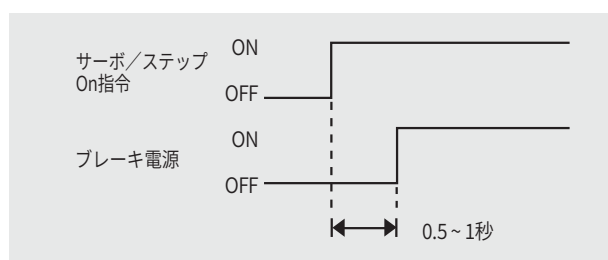
※ ユニット品名とモータ品名の後ろにBKを付けるとブレーキを取り付けた場合の品名となります。(ドライバ品名は変更なし)

例) EzM-42S-Aモータを使用するEzi-SERVO ST機種にブレーキを取り付ける場合の品名表記方法

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名
Ezi-SERVO-ST-42S-A-BK	EzM-42S-A-BK	EzS-PD-42S-A

ブレーキ作動タイミング図

ドライバの外部からブレーキを解除する場合は、サーボ／ステップOn指令を実行してから0.5～1秒経過した後に行ってください。そうしないと、ワークが落下するおそれがあります。



- ブレーキと電源を接続する際は、AWG24 (0.2 mm²) 以上の太いケーブルをご使用ください。
- ブレーキは無極性であるため、ブレーキケーブルには極性はありません。
- ブレーキの電源電圧が仕様 (24 V DC $\pm$ 10 %) より高い場合、ブレーキの発熱が増加し、モータの温度が上昇するため、故障の原因となります。
- 逆に、ブレーキの電源電圧が仕様 (24 V DC $\pm$ 10 %) より低い場合、ブレーキが正常に作動しないことがあります。

ブレーキ付モータ仕様 [42 mm]

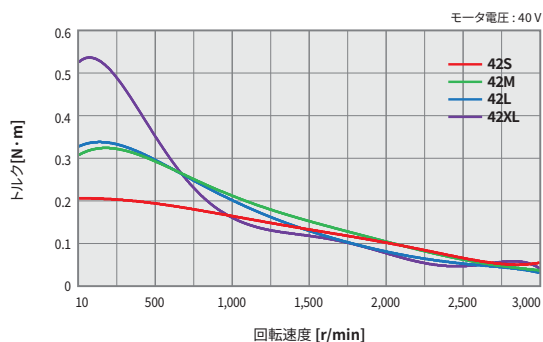
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN	Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL	Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X
Ezi-STEP CC-Link IE TSN	Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL	Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

適用モータ	単位	42			
		42S	42M	42L	42XL
作動方式	-	無励磁作動型			
定格電圧	V	24 V DC ± 10 %			
定格電流	A	0.2			
消費電力	W	5			
静摩擦トルク	N・m	0.2			

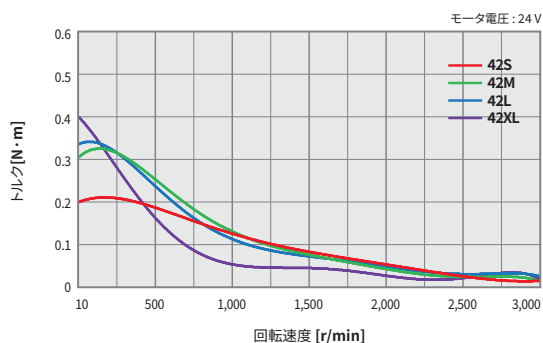
※ 電子ブレーキは、電源OFF時の位置保持用ですので、制動用としては使用しないでください。

ブレーキ付モータのトルク [42 mm]



適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN
Ezi-STEP CC-Link IE TSN



適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X
Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL
Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

※ Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALLタイプは、最大2,000 r/minまで対応しています。

ブレーキ付モータ仕様 [56 mm]

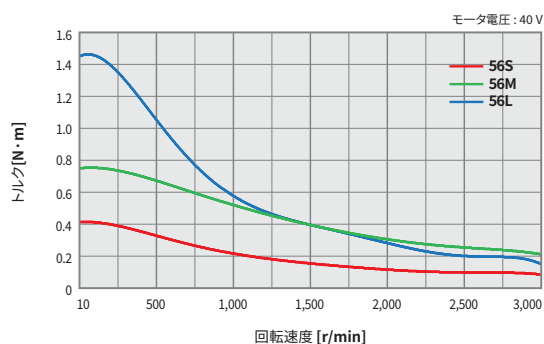
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN	Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL	Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X
Ezi-STEP CC-Link IE TSN	Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL	Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

適用モータ	単位	56		
		56S	56M	56L
作動方式	-	無励磁作動型		
定格電圧	V	24 V DC $\pm$ 10 %		
定格電流	A	0.27		
消費電力	W	6.6		
静摩擦トルク	N・m	0.7		

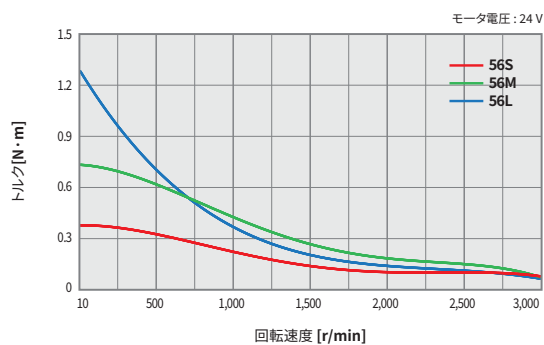
※ 電子ブレーキは、電源OFF時の位置保持用ですので、制動用としては使用しないでください。

ブレーキ付モータのトルク [56 mm]



適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN
Ezi-STEP CC-Link IE TSN



適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X
Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL
Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

※ Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALLタイプは、最大2,000 r/minまで対応しています。

ブレーキ付モータ仕様 [60 mm]

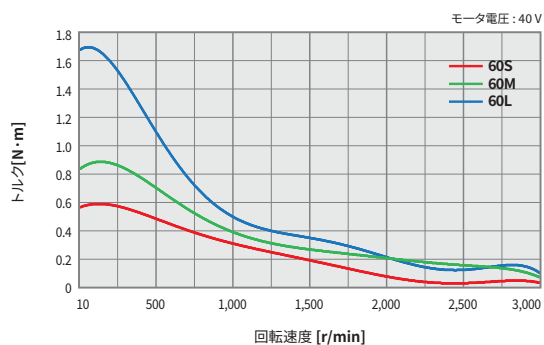
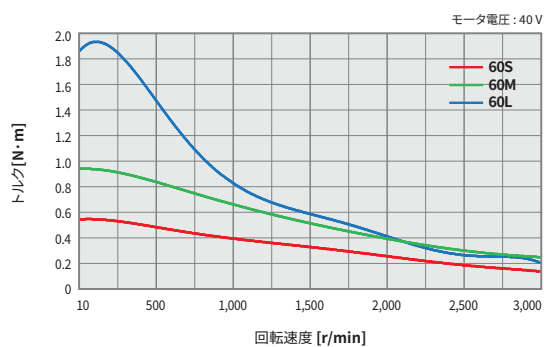
適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN	Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL	Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X
Ezi-STEP CC-Link IE TSN	Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL	Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

適用モータ	単位	60		
		60S	60M	60L
作動方式	-	無励磁作動型		
定格電圧	V	24 V DC $\pm$ 10 %		
定格電流	A	0.27		
消費電力	W	6.6		
静摩擦トルク	N・m	0.7		

※ 電子ブレーキは、電源OFF時の位置保持用ですので、制動用としては使用しないでください。

ブレーキ付モータのトルク [60 mm]



適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN
Ezi-STEP CC-Link IE TSN

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X
Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL
Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

※ Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALLタイプは、最大2,000 r/minまで対応しています。

ブレーキ付モータ 外形寸法図 [42 mm]

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

モータタイプ	長さ(L)
EzM-42S	34
EzM-42M	40
EzM-42L	48
EzM-42XL	60

適用可能モデル

Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL

モータタイプ	長さ(L)
42M	40
42L	48
42XL	60

適用可能モデル

Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

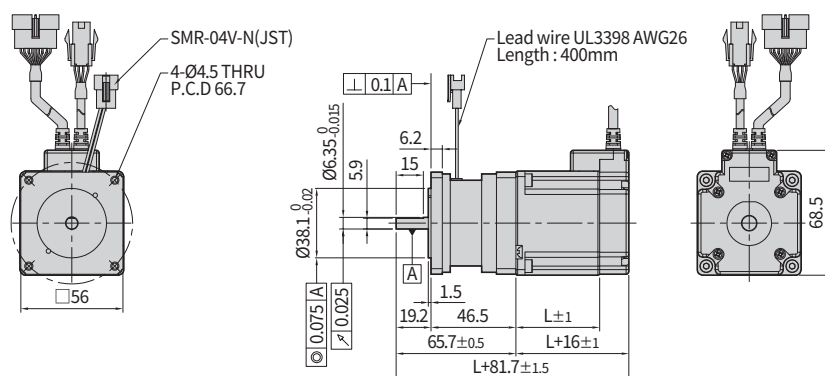
モータタイプ	長さ(L)
BM-42S	34
BM-42M	40
BM-42L	48
BM-42XL	60

ブレーキ付モータ 外形寸法図 [56 mm]

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X



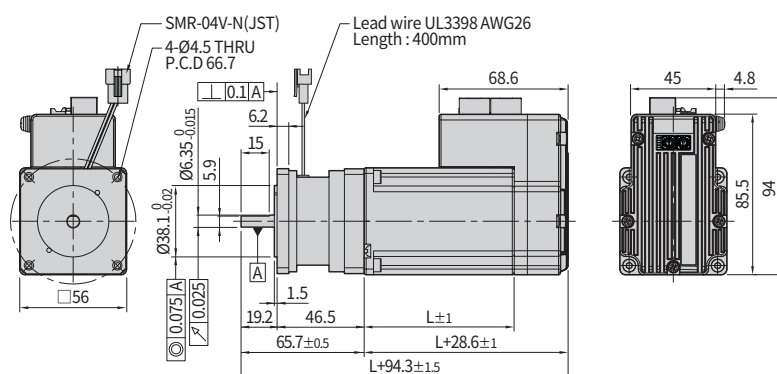
56 mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL



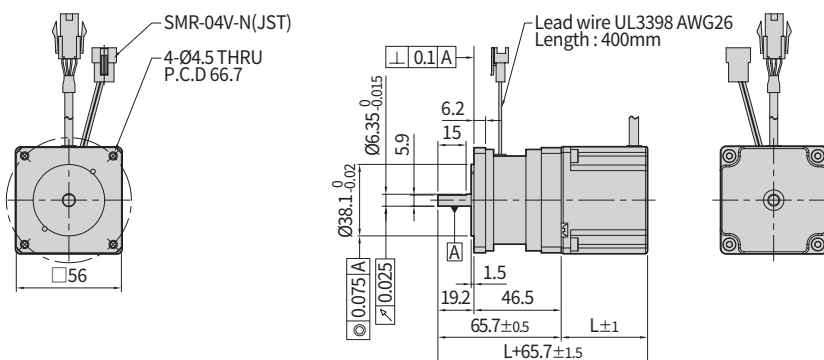
56 mm

モータタイプ	長さ(L)
56S	46
56M	55
56L	80

適用可能モデル

Ezi-STEP CC-Link IE TSN

Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X



56 mm

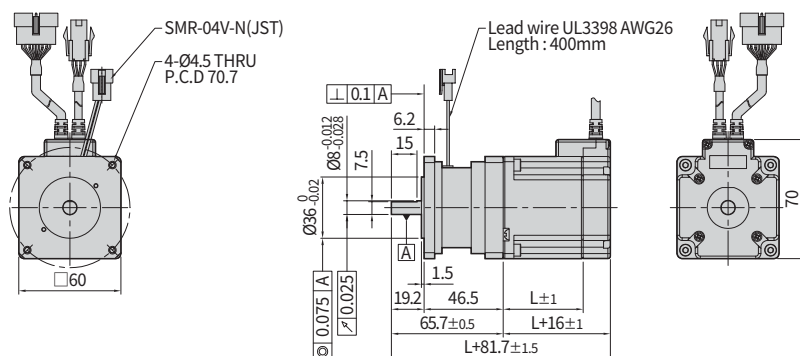
モータタイプ	長さ(L)
BM-56S	46
BM-56M	55
BM-56L	80

ブレーキ付モータ 外形寸法図 [60 mm]

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X



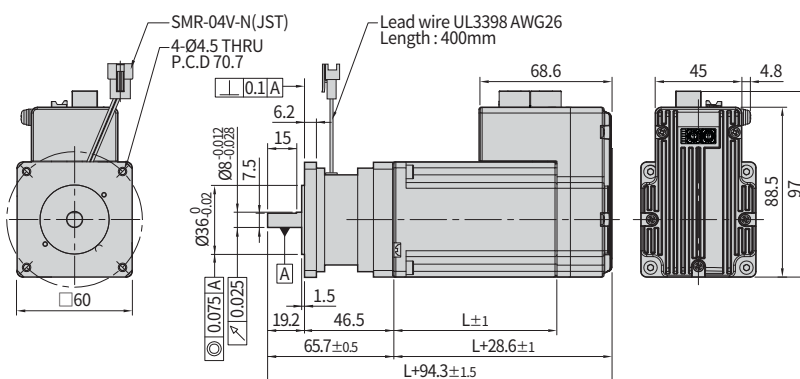
60 mm

モータタイプ	長さ(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

適用可能モデル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL



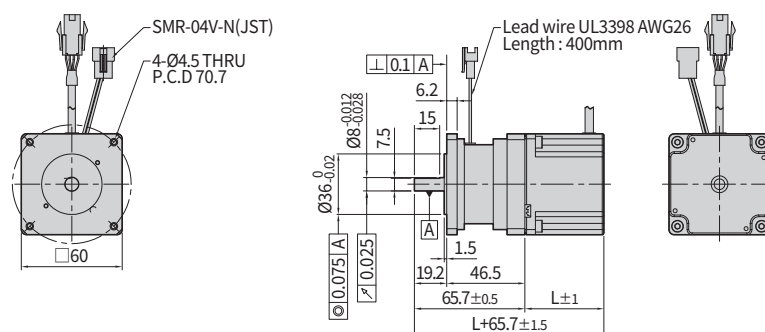
60 mm

モータタイプ	長さ(L)
60S	47
60M	56
60L	85

適用可能モデル

Ezi-STEP CC-Link IE TSN

Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

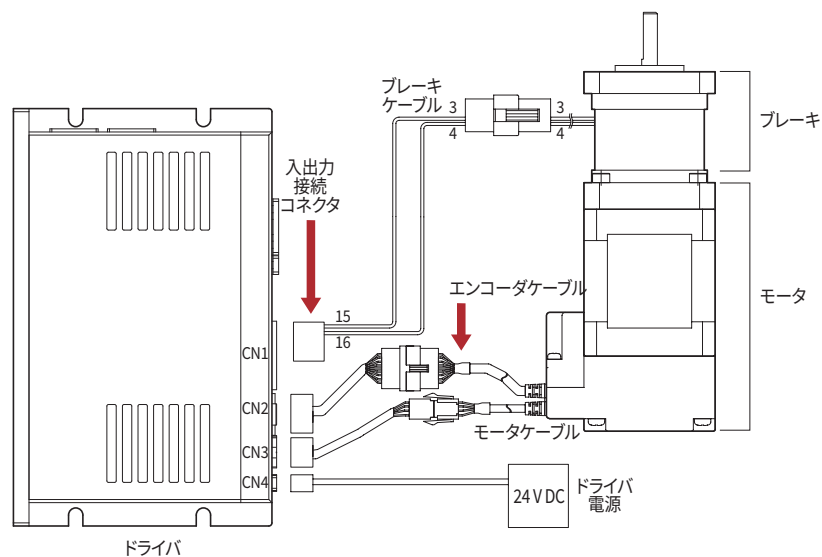


60 mm

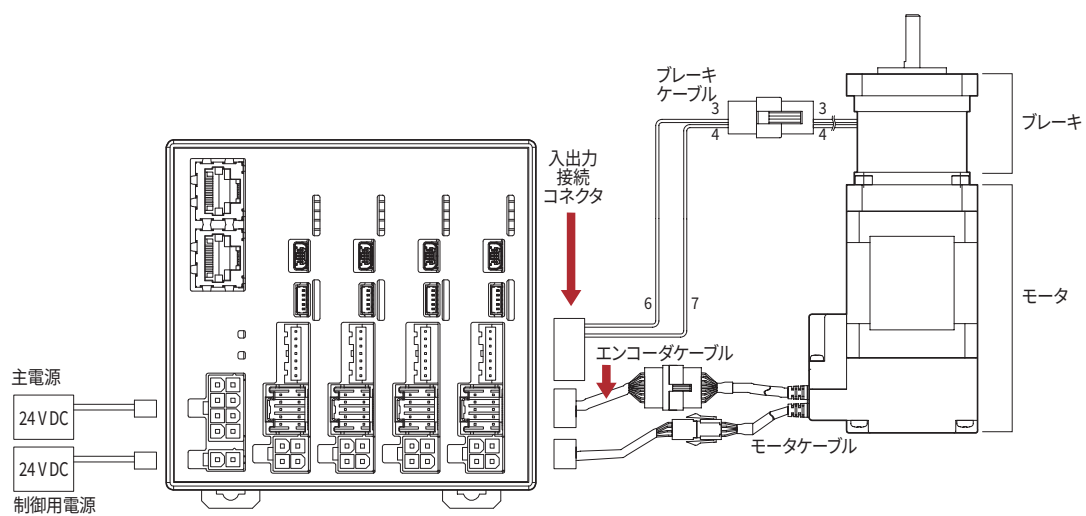
モータタイプ	長さ(L)
BM-60S	47
BM-60M	56
BM-60L	85

システム構成図

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

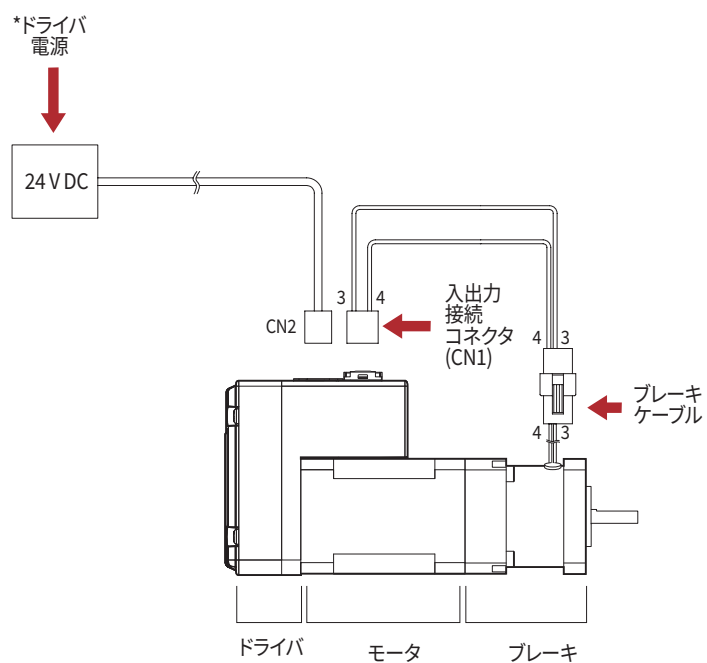


Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X



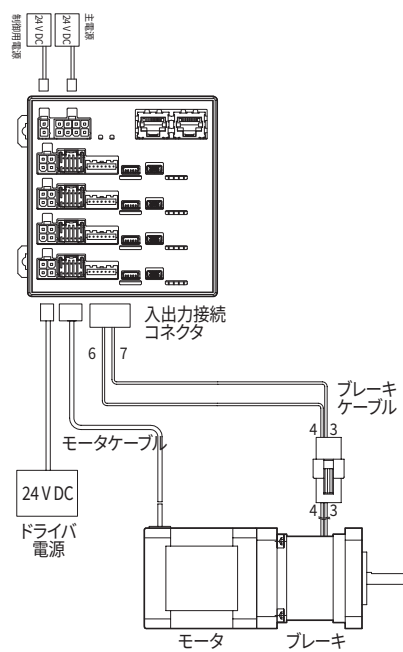
システム構成図

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

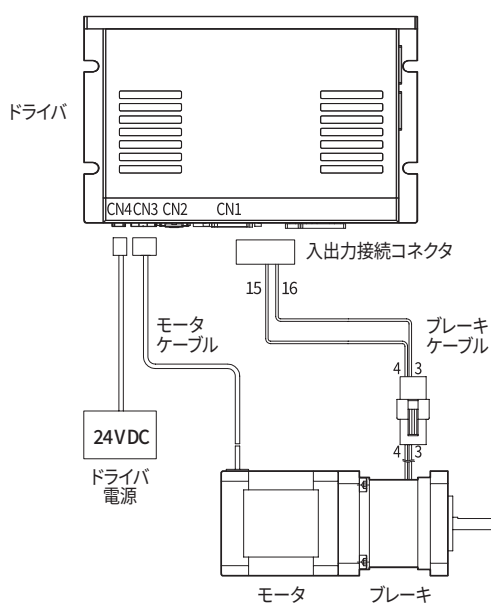


システム構成図

Ezi-STEP CC-Link IE TSN 4X

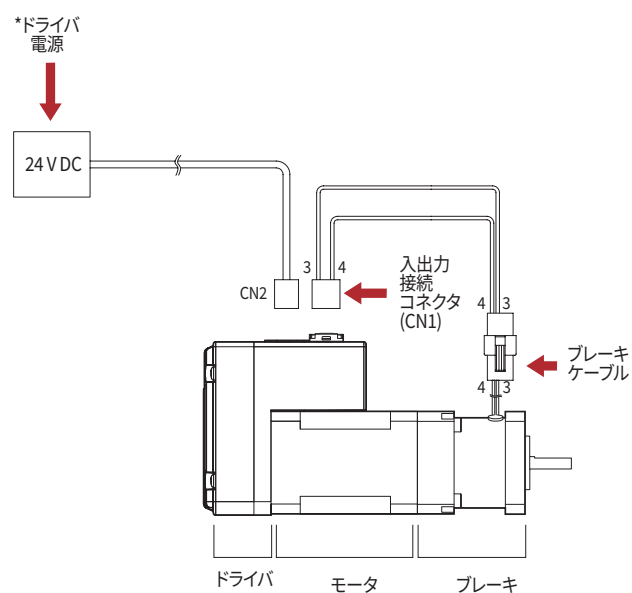


Ezi-STEP CC-Link IE TSN



システム構成図

Ezi-STEP CC-Link IE TSN ALL





Fast Accurate Smooth Motion

FASTECH Co., Ltd.

FASTECH 本社: (郵便番号: 14502) 京畿道 富川市 平川路655 富川テクノパーク401棟1201~1202号
TEL: +82-32-234-6317 E-Mail: sales@fastech-motions.com

FASTECH JAPAN: 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1丁目47-1名古屋国際センタービル 18階
TEL: +81-70-6588-5905 E-Mail: sales_japan@fastech-motions.com

Homepage: cltsn.fastech-motions.com/jp | www.fastech-motions.com

※ このカタログに掲載している製品の色相および仕様は、測定方法によって多少異なる場合があります。

※ このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、製品の改良および仕様変更などのため 予告なく変更することがあります。