

電動シャッター用開閉機

POWER OPERATOR FOR ROLLING DOOR

SHINSEI

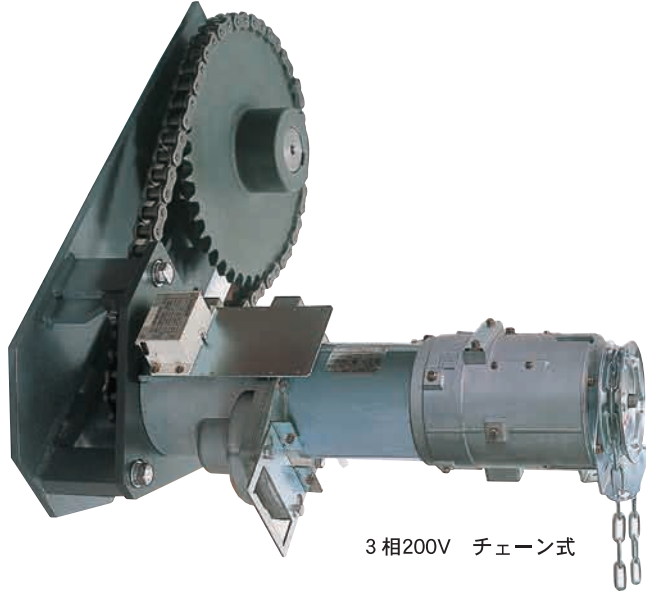
ULB-75G

本開閉機を安全にご使用いただくために、ご使用前には必ず「電動シャッター用開閉機カタログ」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

特に「警告」「注意」は必ず確認してください。

To use this product in safety, be sure to read the catalogue of "POWER OPERATOR FOR ROLLING DOOR" and "Instruction Manual" before use. Be sure to check the "Warning" and "Caution" in particular.

ULB-75G



3相200V チェーン式

型 式		ULB-75G	
電 圧		三相200V Three-phase 200V	三相400V Three-phase 400V
ドラム sprocket Drum sprocket	#80-T42 標準 Standard	巻上荷重 (kg) Winding capacity	1000(9806N)
		最小降下荷重 (kg) Min. fall load	18(177N)
		巻取ドラム回転数 (r.p.m) Winding drum speed	4.2/5.0
出力軸 Output shaft	トルク (N・m) Torque	328	
	最小降下トルク (N・m) Min. fall torque	4.9	
	回転数 (r.p.m) Speed	17.6/20.9	
モーター Motor	出力 (kW) Output	0.75	
	回転数 (r.p.m) Speed	1410/1670	
	全負荷電流 (A) Full-load current	3.3/3.3	1.6/1.7
	定格時間 (分) Time rating (minutes)	10	
リミットスイッチ有効回転数 (回転) Max. range of limit switch (turns)		385 (出力軸) (in output shaft)	
スプロケット 出力側/ドラム側 Sprocket output side/drum side		#80-T10/#80-T42	
ローチェー Roller chain		#80-60リンク #80-60 link	
開閉機重量 (kg) Operator weight		31.0	

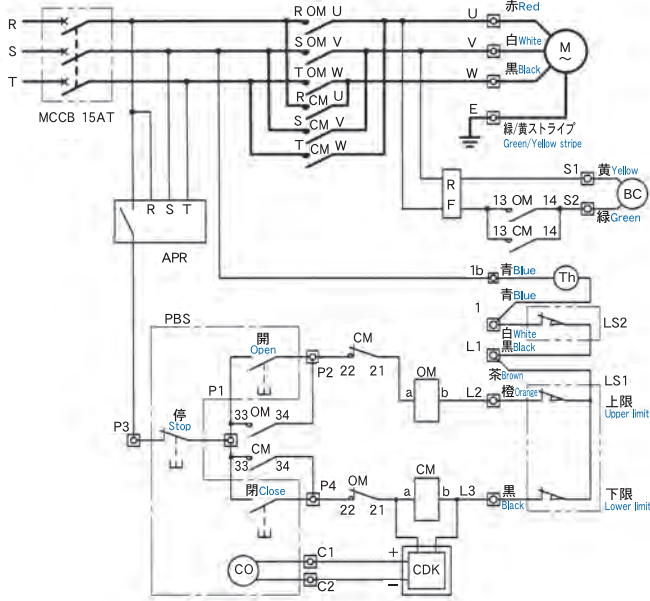
- 摘要： 1. 巻上荷重・最小降下荷重の数値は、8Bドラムを使用した場合を示します。
 2. 回転数・全負荷電流 a / b の a は50Hz、b は60Hzを示します。
 3. 使用環境：周囲温度-10℃～+40℃(氷結・結露のないこと)、周囲湿度85%RH以下
 4. 定格時間は+20℃での値です。これを超える場合は定格時間が短くなります。
 5. シャッターには安全のため補助リミットスイッチ（エマージェンシスイッチ）を取り付けてください。
 6. 耐久性：10,000開閉
 7. 上記以外の異電圧も製作可能です。

- Remarks: 1. The figures in winding capacity and minimum fall load are obtained with the use of 8B drum.
 2. "a/b" in speed and full-load current are measured under the 50Hz ; "a" and 60Hz ; "b" power respectively.
 3. Use environment : Ambient temperature ; -10°C to +40°C (subject to no freezing · dew condensation)
 Ambient humidity less than 85%RH
 4. Time rating is the value measured at +20°C. If the temperature exceeds this value, the time rating gets shorter.
 5. Shutter shall be surely equipped with the emergency limit switch.
 6. Durability : 10,000 opening and closing
 7. It is available to produce the operator with different operating voltage except for above.

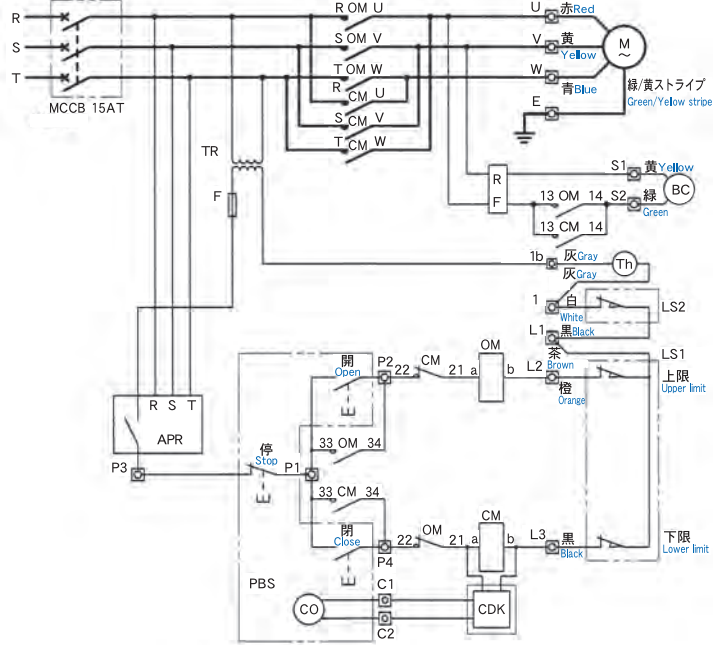
回路図

CIRCUIT DIAGRAM

三相200V Three-phase 200V



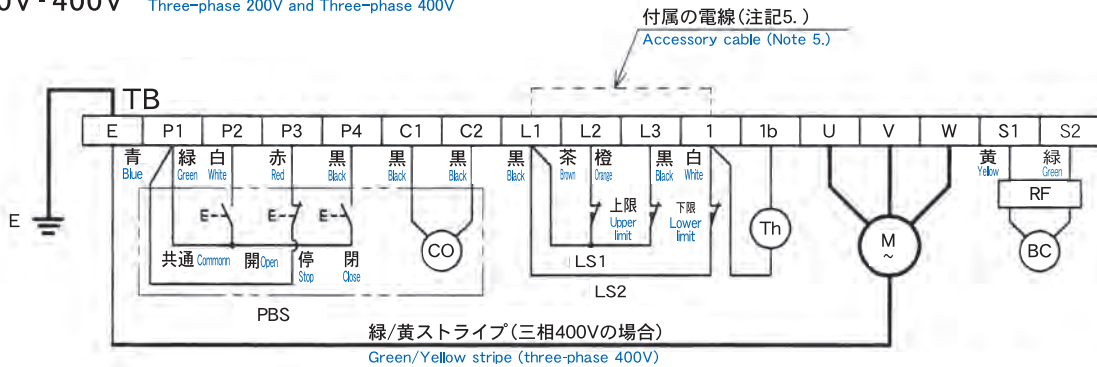
三相400V Three-phase 400V



結線図

CONNECTION DIAGRAM

三相200V・400V Three-phase 200V and Three-phase 400V



- ※モータおよびプロテクタのリード線色は、回路図を参照してください。
- ※三相400Vの場合は、モータ線(緑/黄ストライプ)とGNDを接続してください。
- * For the colours of the motor and protector leads, refer to the Circuit Diagram.
- * In 400V three-phase, connect the wire (green/yellow stripe) of motor cable to GND.

(注記)

- 回路図・結線図は右勝手の場合を示します。カウンタは閉動作1回につき1カウントします。左勝手の場合はモータ線を次のように入れ替え、さらに、リミットスイッチ線の橙と黒を入れ替えてください。
 - ・三相200V: 赤(U)と黒(W)
 - ・三相400V: 赤(U)と青(W)
- 結線図は、制御盤の端子台の接続を示します。
- 電源は安全ブレーカに直接接続してください。
- 制御盤には逆相防止リレーが内蔵されています。逆相で動作しない場合は、安全ブレーカの一次側の相を入れ替えてください。
- エマージェンシスイッチを使用しないときは、L1と1間を付属の電線で短絡してください。

Notes:

- Circuit diagram and connection diagram is for the right-hand set-up. The counter device counts up at each closing. At left-hand installation, follow the wiring instruction below, and also reverse orange wire and black wire of limit switch.
 - ・Three-phase 200V : Red(U) and Black(W)
 - ・Three-phase 400V : Red(U) and Blue(W)
- Connection diagram shows the connection of terminal board in control panel.
- Directly connect the power supply cable to safety circuit breaker.
- Control panel includes anti-phase relay. If the motor does not move, reverse any two of the three power leads connected safety circuit breaker.
- When an emergency limit switch is not used, short-circuit with accessory cable between L1 and 1 on terminal.

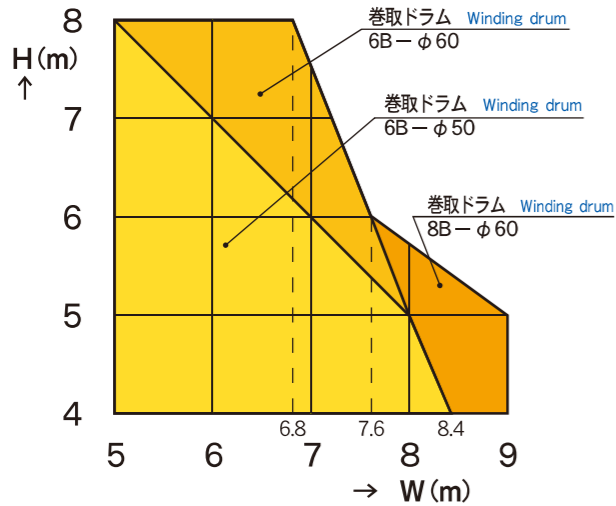
記号 Symbol	名称 Name	備考 Remarks
MCCB	安全ブレーカ Safety circuit breaker	15A
M	モータ Motor	
Th	プロテクタ Protector	モータ内蔵 Built-in motor
BC	電磁クラッチ Electromagnetic clutch	
RF	整流器 Rectifier	
C	コンデンサ Capacitor	
TR	トランス Transformer	
F	ガラス管ヒューズ Glass tube fuse	1A(予備1個含む) 1A (incl. spare 1 pc.)
PBS CO	カウンタ内蔵 押しボタンスイッチ Push button switch with built-in counter	AC250V, 120mA (誘導負荷) (inductive load)
CDK	カウンタ電源基板 Counter power supply circuit board	
LS1	リミットスイッチ Limit switch	LMO-99Y-G15-3
LS2	エマージェンシスイッチ Emergency limit switch	LMS-208A
OM・CM	電磁接触器 Electromagnetic contactor	
APR	逆相防止リレー Anti-phase relay	
TB	端子台 Terminal board	端子記号 □ Terminal symbol

能力表

PERFORMANCE CHART

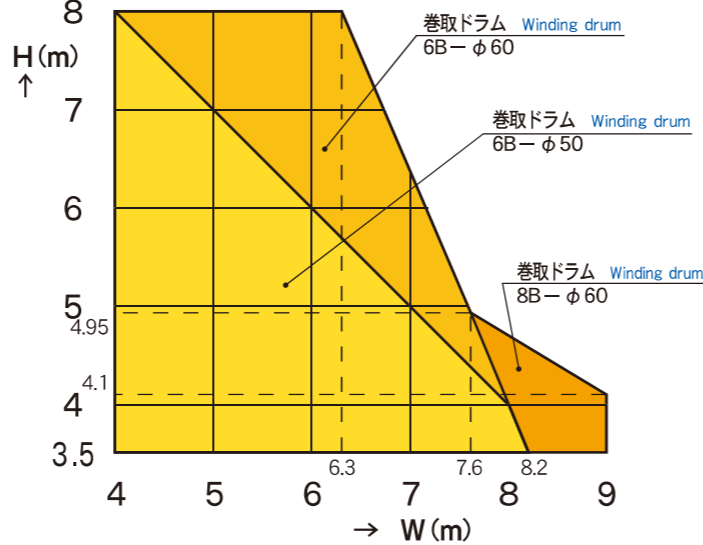
○スラット板厚1.2mm(ピッチ75mm)の場合

1.2mm thick slat (pitch 75mm) in use



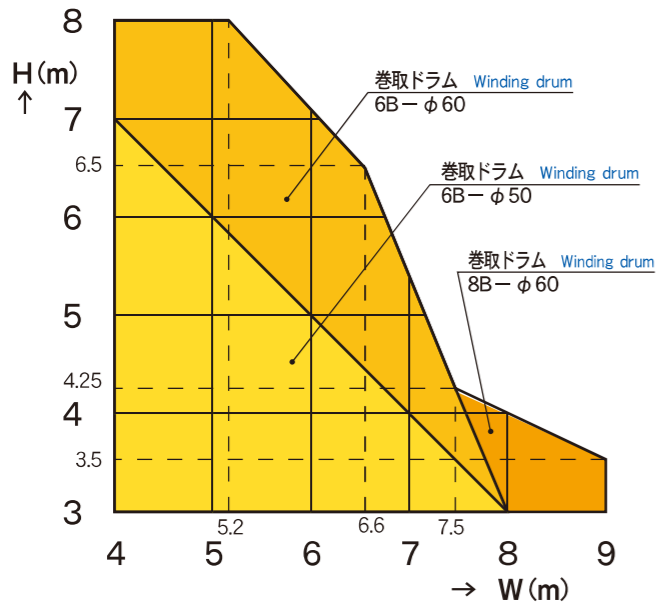
○スラット板厚1.4mm(ピッチ75mm)の場合

1.4mm thick slat (pitch 75mm) in use



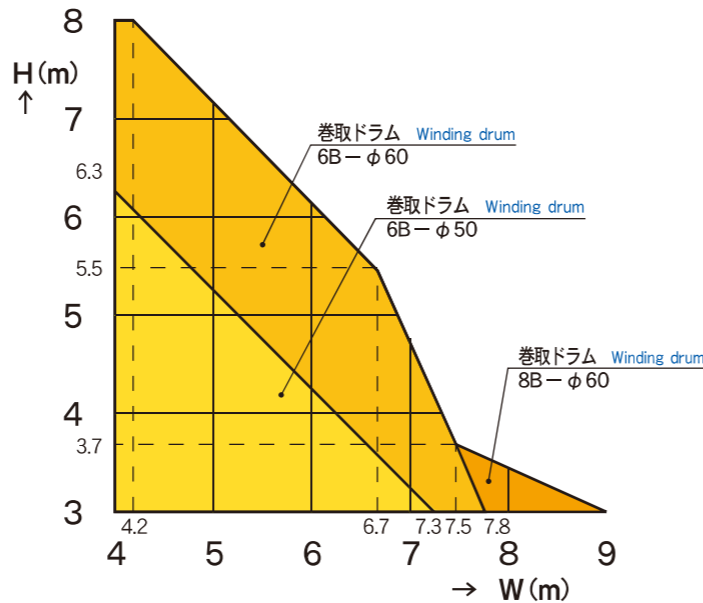
○スラット板厚1.6mm(ピッチ75mm)の場合

1.6mm thick slat (pitch 75mm) in use



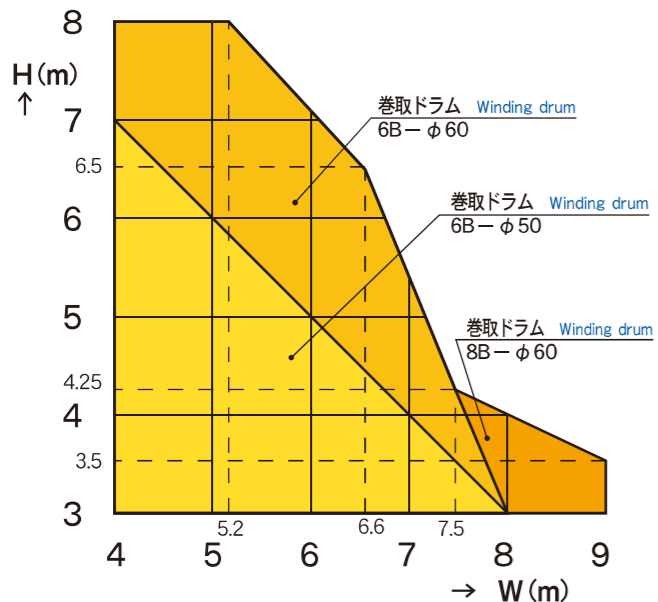
○防煙スラット板厚1.6mmの場合

1.6mm thick smoke-proof slat in use



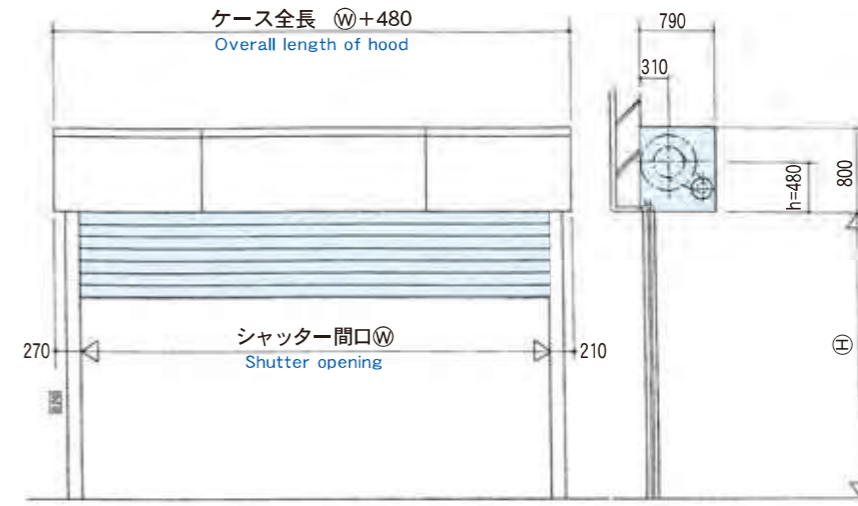
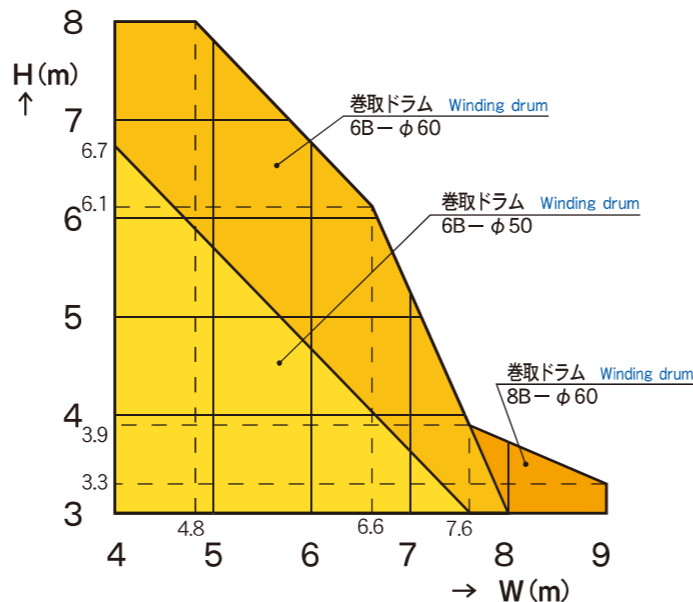
○スラット板厚1.4mm(ピッチ100mm)の場合

1.4mm thick slat (pitch 100mm) in use



○スラット板厚1.6mm(ピッチ100mm)の場合

1.6mm thick slat (pitch 100mm) in use



(注記)

- 能力表は垂れ下がり重量(h部分・座板等)を含みますので、有効W-Hで諸元を決めてください。
- 有効高さHはスラット形状により異なりますので、ご注意ください。
- 標準リミットスイッチの最大巻上げ高さは約9100mmです。
- ケース寸法の詳細はシャッター納まり図を参考にしてください。
- そで寸法は、レール深さにより異なりますのでご注意ください。
- 巻取ドラムの軸首は、納まり図より長くしないでください。
- 能力表はスラット強度を考慮していません。

(Notes)

- Since the performance charts include hanging weight (part h, bottom bar, etc.), the specifications should be decided with effective "W" and "H" figures.
- The effective height "H" depends on the form of slat.
- The maximum winding height of the standard limit switch is about 9100mm.
- Refer to the shutter storage drawing for the detail of hood dimensions.
- The sleeve dimensions depend on the rail depth.
- The winding drum shaft should be kept shorter than specified in the storage drawing.
- The slat strength is not considered in the performance charts.

安全にご使用いただくために

FOR YOUR SAFETY USE

- ご使用前に下記事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので必ず守ってください。
- Before use, carefully read the instructions below to use the product correctly.
- These safety precautions describe important points to protect you and your properties. Be sure to follow the instructions.



警告
WARNING

取付工事や取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う可能性のあることを示しています。
If the system is set up or handled wrongly, death or serious injury may result.

危険防止のため、下記の事項に従ってください。
To avoid hazards, follow the instructions below.

- シャッターの設計にあたっては、カタログや取扱説明書をお読みのうえ正しく使用してください。
- この開閉機は、シャッター専用開閉機です。他の用途には使用しないでください。
- この開閉機の取付工事は電気工事の資格を有する作業や熟練を必要とする作業が含まれていますので、シャッター工事または同等以上の知識・技術を有する方が取付工事を行ってください。
- 電源は必ず商用電源で使用してください。電源は開閉機の指定電圧範囲内で使用してください。
★指定電圧外で使用されますとモータ、制御盤などが損傷し、火災や感電の原因となることがあります。
- ブラケットはシャッター施工図(納まり図)に従って、建築物構造体の正しい位置に堅固に取り付けてください。
★ブラケットにはシャッターの全重量がかかります。この取り付けが堅固でないとシャッターが破損してけがをすることがあります。
- 開閉機は直接雨や水がかからない場所に取り付けてください。
★火災や感電の原因となることがあります。
- 開閉機は必ず接地工事をしてください。
★火災や感電の原因となることがあります。
- 開閉機を分解したり、改造したりしないでください。また、弊社が指定するオプション部品以外の部品は取り付けしないでください。
★異常な動作をしてけがをすることがあります。
- シャッターを開閉するときは、人の出入りや障害となる物が無いことを確認して行ってください。
★はさまれてけがをすることがあります。
- 押しボタンスイッチは、鍵付きタイプを選定してください。
★管理人以外の人(小児等)が操作すると、はさまれてけがをすることがあります。
- この警告は、シャッターを管理する人に必ず明示してください。

- Read the catalogue and the instruction manual thoroughly for correct use before designing shutter.
- This operator is designed only for the shutter. Do not use this operator for the other purpose.
- This operator installation works require any qualified electric operator and skilled operator. Ask a qualified shutter worker to install operator.
- Be sure to supply power from the commercial power source. Use the power within the specified voltage range of the operator.
* Using the power out of the range of the specified voltage may damage the motor or control panel, causing a fire or an electric shock.
- The bracket install the shutter in the correct position in the building structure following the shutter working diagram (installation diagram).
* Bracket supports all shutter weight.
An injury may result by damaged shutter if it is not fixed firmly.
- Install the operator in a place kept away from rain or water.
* A fire or an electric shock may result.
- Be sure to connect the operator to ground.
* A fire or an electric shock may result.
- Do not disassemble or modify the operator. In addition, do not install any optional parts except for our specified parts.
* An injury may result by unusual operation.

※ 製品改良のため、予告なく仕様の変更をすることがあります。
Specifications subject to change for product improvement without prior notice.

※ 不許複製転載
All right reserved. No part may be reproduced or transmitted without permission.

ISO9001, ISO14001 Certification



注意
CAUTION

取付工事や取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、物的損害のあることを示しています。
If the system is set up or handled wrongly, personal injury or property damaged may result.

事故防止のため、下記の事項に従ってください。
To avoid accidents, follow the instructions below.

- シャッターの巻上トルクは、開閉機の性能(仕様)適用範囲内でご使用ください。
★開閉機が正常に動作しなかったり、場合によっては破損してけがをすることがあります。
- ショートリンクチェーンまたはハンドル操作するときは、必ず電源を遮断してください。このとき、押しボタンスイッチの操作は絶対に行わないでください。
★ショートリンクチェーンが引き込まれたり、ハンドルが回転してけがをすることがあります。
- 自重降下ひもを操作するときは、シャッターが停止していることを確認してください。このとき、押しボタンスイッチの操作は絶対に行わないでください。
- リミットスイッチの設定は正しく行い、設定後停止位置を必ず確認してください。
- 開閉機を取り付ける前に型式、使用電圧、定格トルクをご確認ください。
- モータの定格時間は10分です。長時間連続運転しますとモータのサーマルプロテクタが感知し自動停止します。
その場合しばらく冷却時間が必要ですが、自動的に復帰します。ご使用に際しては開閉時間、開閉頻度を考慮してください。
- 開閉機は定期的な点検し、異常のある場合は修理や交換をしてください。
- この注意は、シャッターを管理する人に必ず明示してください。

- Be sure to keep the winding torque within the shutter operator's specified range.
* The operator may not work normally, and an injury may result in case of shutter may damaged.
- Make sure that the power supply is turned off before manual operation (handchain or handcrank). Never use the push button switches at manual operation.
* In case that handchain is involved or handcrank revolves, an injury may result.
- Before using the controlled descent cord, make sure the shutter is not moving. Never use the push button switches.
- Set the limit switch correctly, and be sure to check the stop position after setting.
- Check the type, operation voltage and rating torque before installing the operator.
- The motor is ten-minute rating. If the motor is operated longer than the time rating, the thermal protector detects the long operation and stops the motor automatically. In such a case, the motor will be automatically restored after cooling down for a while. When you use the shutter, pay attention how much or how often you open and close the shutter.
- Check the operator regularly and if any trouble is found, repair or replace the operator.
- Be sure to instruct the person in charge of the shutter to keep this in mind.

BX BX 新生精機
スラットシャッター用レール

BX Shinsei Seiki Co., Ltd.