

電動シャッター用開閉機

POWER OPERATOR FOR ROLLING DOOR

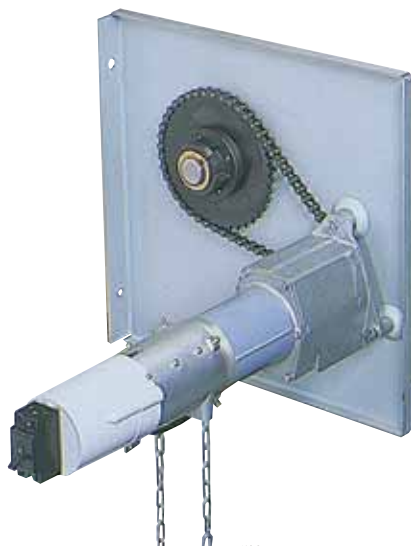
SHINSEI

ULC-08G

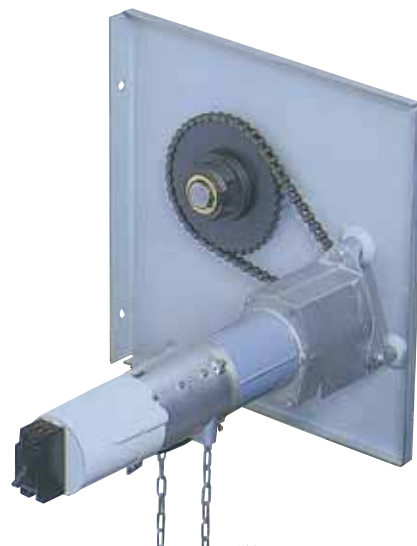
本開閉機を安全にご使用いただくために、ご使用前には必ず「電動シャッター用開閉機カタログ」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

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.



単相100V
ブラケット：BK-08M
Single-phase 100V
Bracket : BK-08M



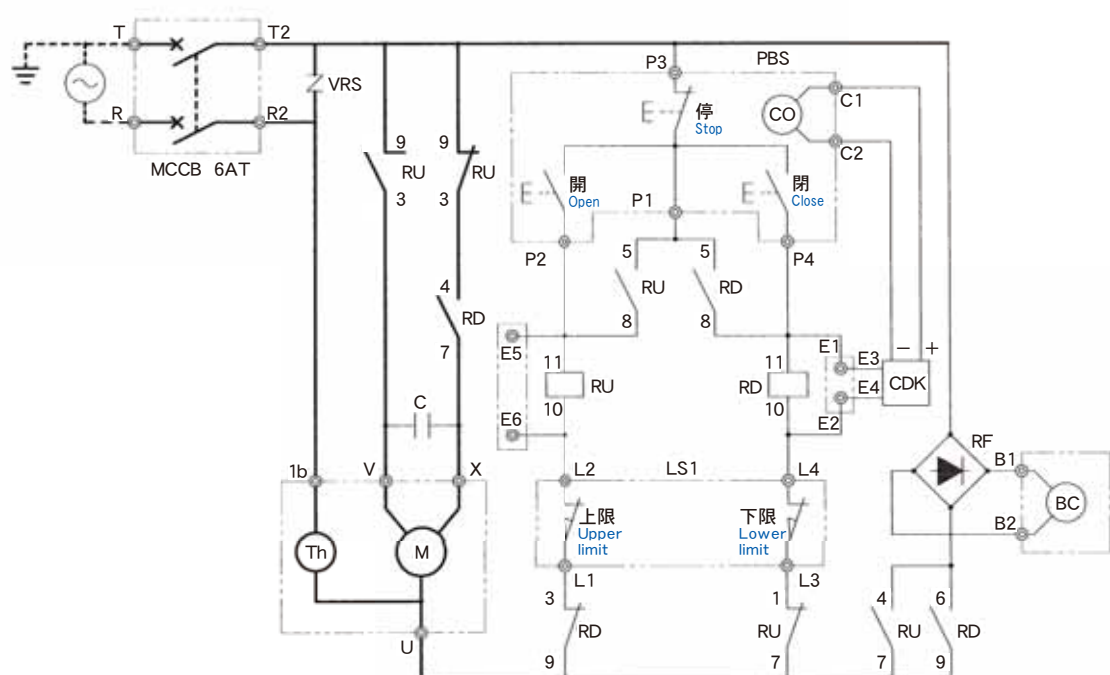
単相100V
ブラケット：BC-08M
Single-phase 100V
Bracket : BC-08M

型 式 Model				U L C - 0 8 G
電 圧 Voltage				単相100V Single-phase 100V
ドラム スプロケット Drum sprocket	#41-T 50 BK-08L BC-08L BT-08L	巻 上 荷 重 Winding capacity	(kg)	180 (1765N)
		最小降下荷重 Min. fall load	(kg)	8 (78.4N)
		巻取ドラム回転数 Winding drum speed	(r.p.m)	4.1／5.0
	#41-T 40 BK-08M BC-08M BT-08M	巻 上 荷 重 Winding capacity	(kg)	150 (1470N)
		最小降下荷重 Min. fall load	(kg)	7 (68.6N)
		巻取ドラム回転数 Winding drum speed	(r.p.m)	5.1／6.3
出力軸 Output shaft	トル ク Torque		(N・m)	28.9
	最小降下トルク Min. fall torque		(N・m)	0.98
	回 転 数 Speed		(r.p.m)	20.3／25.2
モ ー タ Motor	出 力 Output		(kW)	0.08
	回 転 数 Speed		(r.p.m)	1320／1640
	全 負 荷 電 流 Full-load current		(A)	2.5／2.3
	定 格 時 間 Time rating		(分) (minutes)	5
リミットスイッチ有効回転数 Max. range of limit switch			(回転) (turns)	674 (出力軸) (In output shaft)
スプロケット Sprocket		出力側／ドラム側 Output side/drum side		#40-T 10／ #41-T 50, T 40
ロ ー ラ チ ェ ー ン Roller chain				#40-58リンク(BK-08M, BC-08M) #40-66リンク(BK-08L, BC-08L, BT-08M) #40-72リンク(BT-08L)
開 閉 機 重 量 Operator weight			(kg)	6.5

- 摘 要：1. 巻上荷重・最小降下荷重の数値は、4B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. 本開閉機をULA-06Aの補修用として使用する場合は、ローラチェーンも必ず#40に交換してください。
4. 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
5. 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。
6. 耐久性：10,000開閉
7. 上記以外の異電圧も製作可能です。

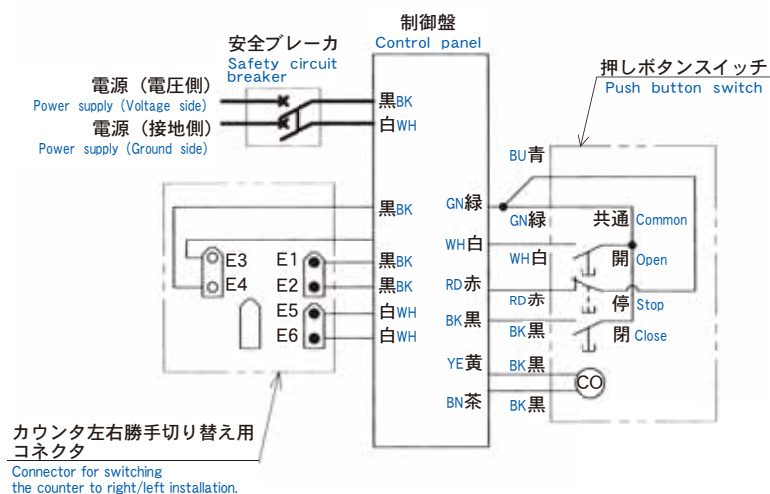
Remarks: 1. The figures in winding capacity and minimum fall load are obtained with the use of 4B drum.
2. "a/b" in speed and full-load current are measured under the 50Hz; "a" and 60Hz; "b" power respectively.
3. If this model of operator is used for a replacement of the model ULA-06A, be sure to replace the roller chain with one of #40.
4. Usage environment : Ambient temperature; -10°C to +40°C (without freezing +dew condensation)
Ambient humidity less than 85%RH
5. Time rating is the value measured at +20°C. If the temperature exceeds this value, the time rating gets shorter.
6. Durability : 10,000 opening and closing
7. It is available to produce the operator with different operating voltage except for above.

CIRCUIT DIAGRAM



結線図

CONNECTION DIAGRAM



記 号 Symbol	名 称 Name	備 考 Remarks
MCCB	安全ブレーカ Safety circuit breaker	
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	40 μ F(220VAC)
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 Power supply circuit board for counter device	100V用 100V use
VRS	バリスタ Variable resistor	
LS	リミットスイッチ Limit switch	LMI-001-G 24-4
RU・RD	リレー Relay	
	ターミナル Terminal	記号 Symbol ◎

(注記)

本結線はカウンタ内蔵型押しボタンスイッチ(PBWシリーズ)を使用する場合の結線を示します。

(1)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。

左勝手の場合は押しボタンスイッチ線の白と黒を入れ替え、さらに、カウンタ電源線のコネクタを黒・黒側から、白・白側につなぎ替えてください。

(白・白側に付いていたダミーコネクタは、黒・黒側に付け替えてください)

(2)電源は安全ブレーカに直接接続してください。

(3) カウンタ接続線(黄)・(茶)は弊社指定のカウンタ以外は接続しないでください。

(4) 押しボタンスイッチ (PBシリーズ) をご使用の場合は、カウンタ接続線 (黄)・(茶) を必ず絶縁 (テーピング) してください。

(Notes)

This connection diagram shows a case that Push button switch with built-in counter (PBW series) is used with.

(1) Circuit and connection diagram are shown for the right-hand installation. Counter counts 1 per 1 closing action.

For changing the installation to the left-hand, replace White and Black of the push button wire. Furthermore, in the Counter power supply circuit board, replace the connector on Black-Black side with White-White side.

(Dummy connector on White-White side is replaced with Black-Black side)

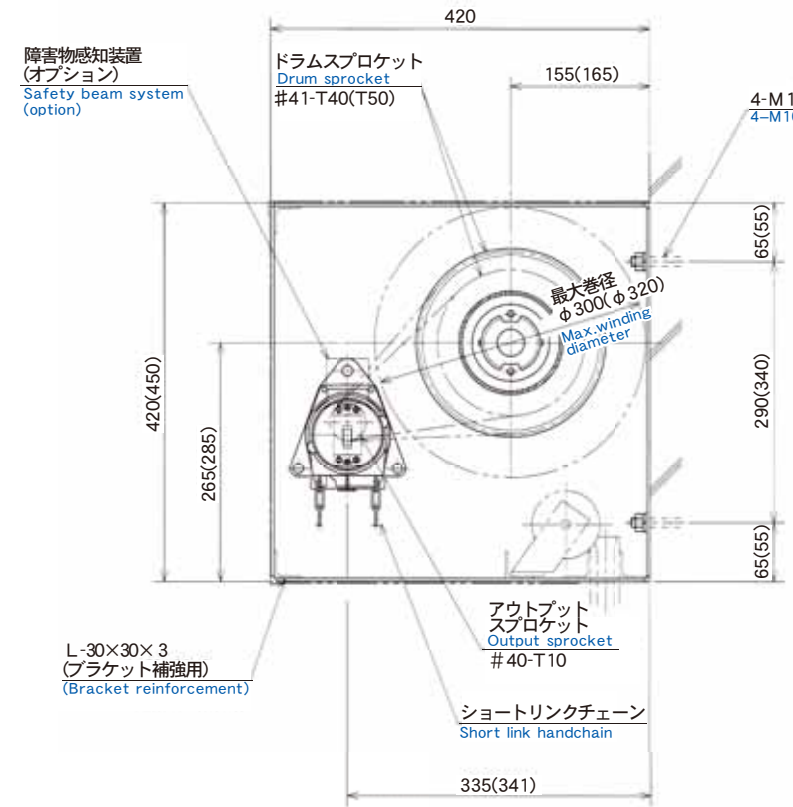
(2) Directly connect power supply with Safety circuit breaker.

(3) Do not connect the connection wire (YE & BN) for counter with any other counter except the one we specified.

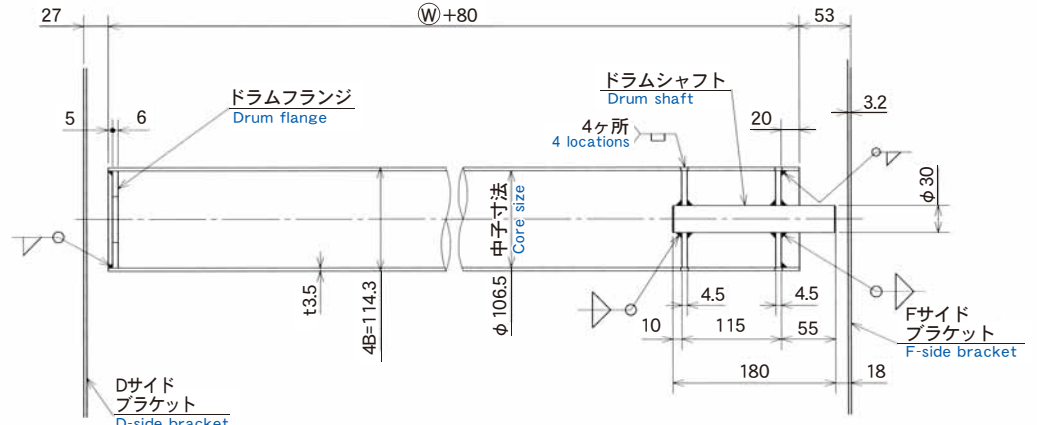
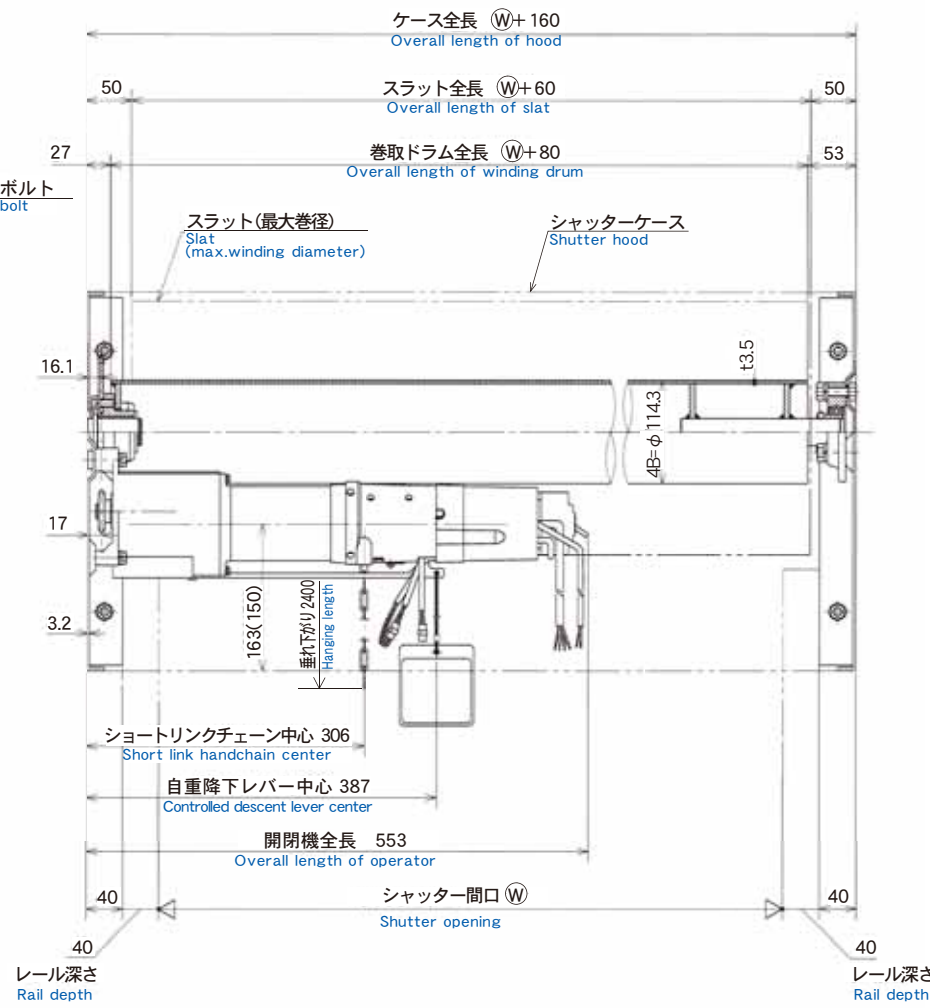
(4) If Push button switch (PB series) is used, be sure to insulate the connection wire (YE & BN) for counter with tapes.

シャッター納まり図

INSTALLATION OF SHUTTER



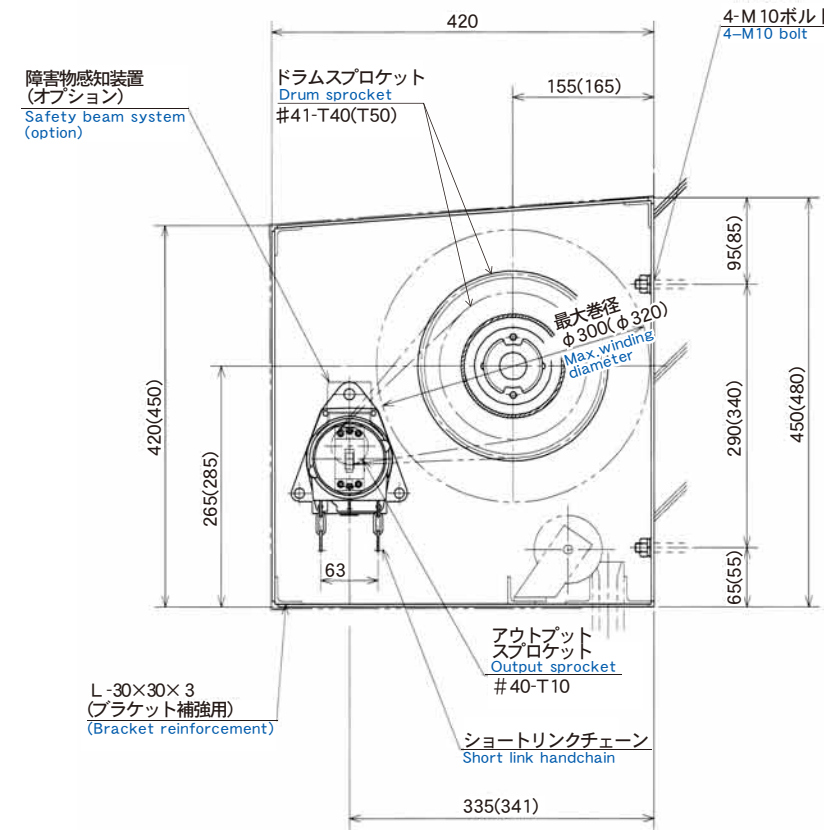
BK-08M(L)型ブラケット
BK-08M(L) type bracket



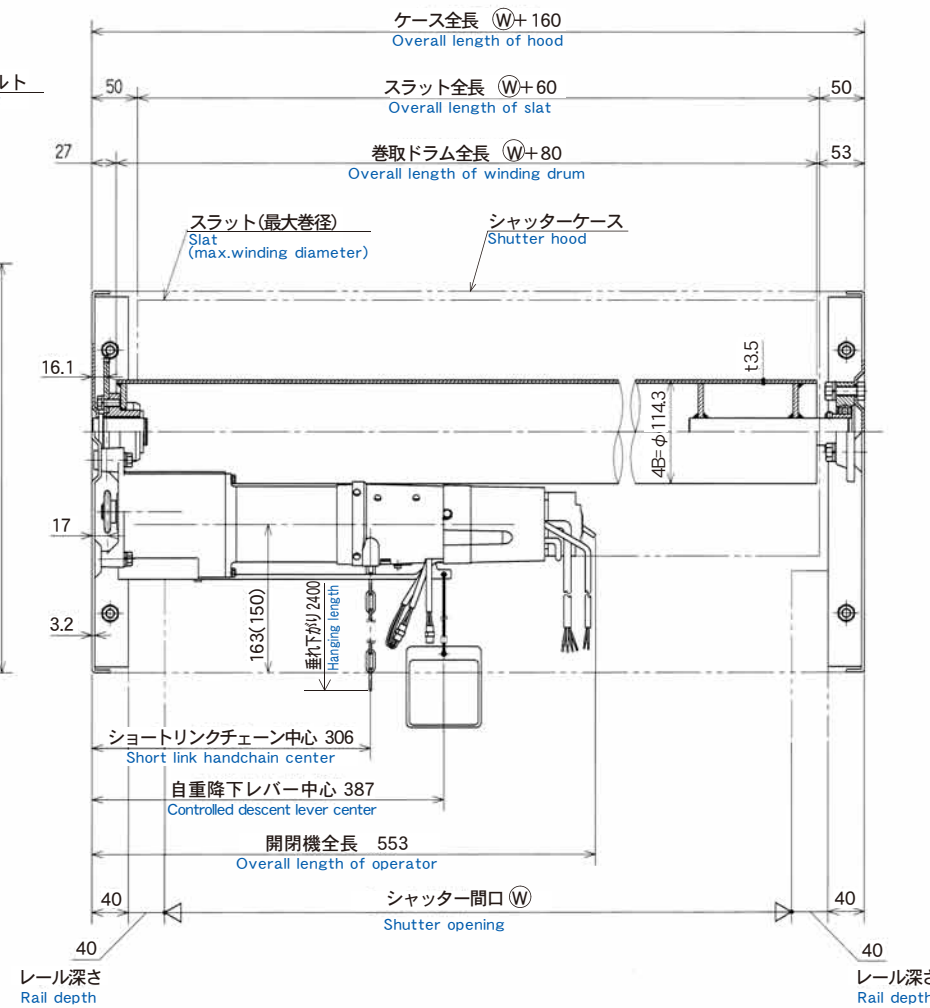
【4B 巻取ドラム寸法】
【4B Winding drum dimension】

- (注記)
1. 本図はULC-08Gの左勝手納まり参考図です。
 2. 本納まりはレール深さが40mmの場合を示しますが、深さが異なる場合は本図に準じます。
 3. 本図は最大巻径が300mmの場合を示し(ブラケット型式: BK-08M, BC-08M)、()内寸法は最大巻径が320mmの場合を示します(ブラケット型式: BK-08L, BC-08L)。

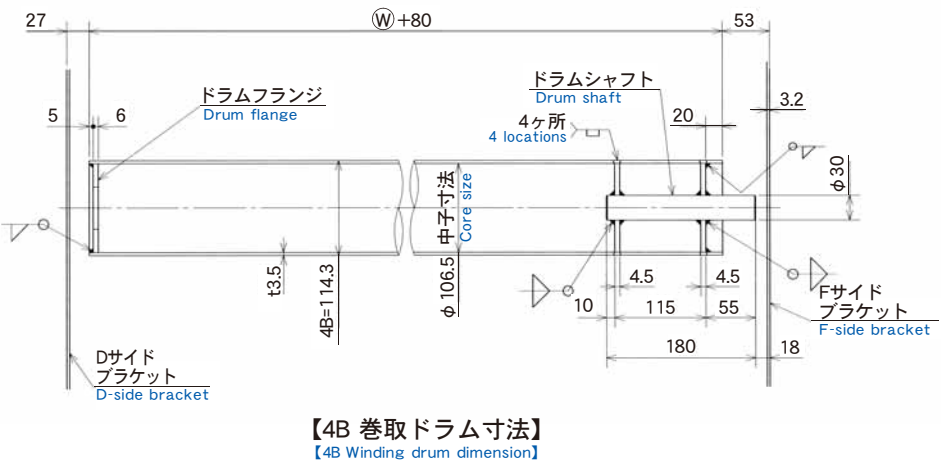
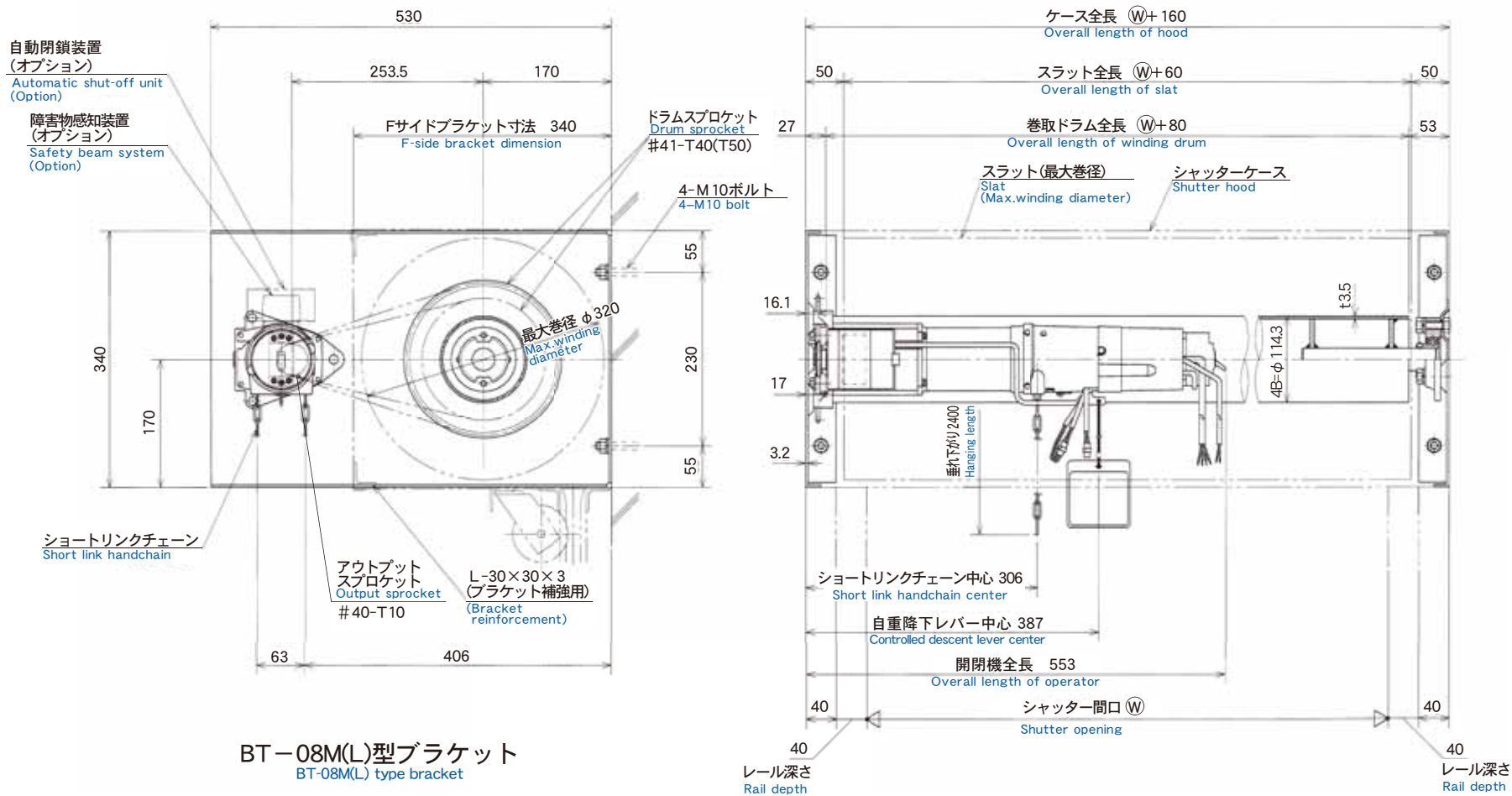
- (Notes)
1. The drawing refers to the left-hand installation layout of model ULC-08G.
 2. The dimensions are decided with a rail depth of 40mm. Different rail depths lead to change in other dimensions.
 3. The drawing shows the case that maximum winding diameter is 300mm (bracket type: BK-08M, BC-08M) and the one in parentheses is 320mm (bracket type: BK-08L, BC-08L).



BC-08M(L)型ブラケット
BC-08M(L) type bracket



シャッター納まり図
INSTALLATION OF SHUTTER



- (注記)
1. 本図はULC-08Gの左勝手納まり参考図です。
2. 本納まりはレール深さが40mmの場合を示しますが、深さが異なる場合は本図に準じます。
3. 本図は最大巻径が320mmの場合を示します(ブラケット型式:BT-08M,BT-08L)。
4. ブラケット型式に対するドラムスプロケット(ローラチェーン)は以下のとおりです。
ブラケット型式:BT-08M…………… #41-T40(ローラチェーン: #40-L66)
ブラケット型式:BT-08L…………… #41-T50(ローラチェーン: #40-L72)
- (Notes)
1. The drawing refers to the left-hand installation layout of model ULC-08G.
2. The dimensions are decided with a rail depth of 40mm. Different rail depths lead to change in other dimensions.
3. The drawing shows the case that maximum winding diameter is 320mm (bracket type: BT-08M,BT-08L).
4. Drum sprocket & Roller chain for bracket types are as following
Bracket : BT-08M …… #41-T40 (Roller chain : #40-L66)
Bracket : BT-08L …… #41-T50 (Roller chain : #40-L72)

梱包部品明細
PACKAGE CONTENTS

仕 様 Specification		チェーン式 Handchain manual type
開 閉 機 Operator	開 閉 機 本 体 Operator	1台(ショートリンクチェーン5m付) 1 unit (With 5m of Short link handchain)
	リミットスイッチ Limit switch	1台(開閉機に内蔵) 1 unit (Built-in Operator)
	自 重 降 下 ひ も Controlled descent cord	1本(コーションプレート付) 1 pc. (with caution plate)
	ボ ル ト セ ッ ト Bolt set	六角ボルト[PW・SW付] M8×38:3本 Hexagon head bolts (with PW・SW) M8×38 : 3pcs
取 扱 説 明 書 Instruction manual		1部 1 set

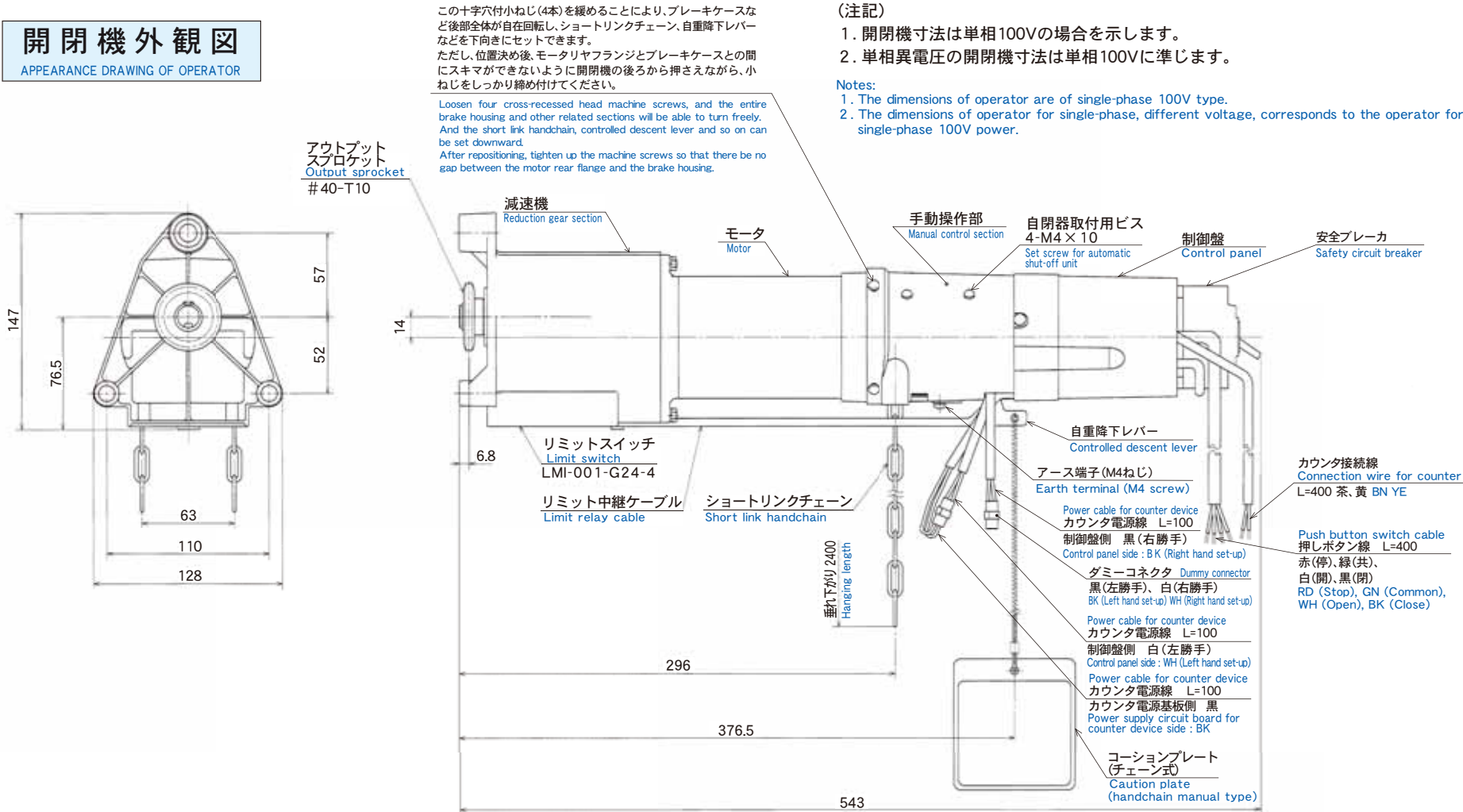
2.ブラケット梱包 Bracket package				
型 式 Model	ドラムスプロケット Drum sprocket	ローラチェーン Roller chain	フランジユニット Flange unit	ボルトセット Bolt set
BK-08L-右(左) -Right(Left)	#41-T50:1枚 1pc.	#40-66リンク:1本 Link:1pc.	UB-206:1個 1pc.	六 角 ボ ル ト [PW・SW付] M10×35:3本 hexagon head bolts [with PW・SW] M10×35 : 3pcs
BK-08M-右(左) -Right(Left)	#41-T40:1枚 1pc.	#40-58リンク:1本 Link:1pc.		
BC-08L-右(左) -Right(Left)	#41-T50:1枚 1pc.	#40-66リンク:1本 Link:1pc.		
BC-08M-右(左) -Right(Left)	#41-T40:1枚 1pc.	#40-58リンク:1本 Link:1pc.		
BT-08L	#41-T50:1枚 1pc.	#40-72リンク:1本 Link:1pc.		
BT-08M	#41-T40:1枚 1pc.	#40-66リンク:1本 Link:1pc.		

※型式末尾の-右(左)は左右勝手を示します。ご注文の際は勝手を指示してください。
※ In the model, Right (Left) means the right-hand (left-hand) side installation. When ordering, please specify the required installation.

3.ドラムフランジ梱包 Drum flange package			
型 式 Model	ドラムフランジ Drum flange	丸フランジ Round flange	ドラムシャフト Drum shaft
4B-φ30-10A	4B:1枚 1pc.	N430:2枚 2pcs	φ30×180:1本 1pc.

4.オプション Option	
自動閉鎖装置 Automatic shut-off unit	障害物感知装置 Safety beam system
A-808 六角穴付ボルト M6×35:1本付 hexagon head bolts with recess M6×35 : 1pc.	SKS-PT-S-08

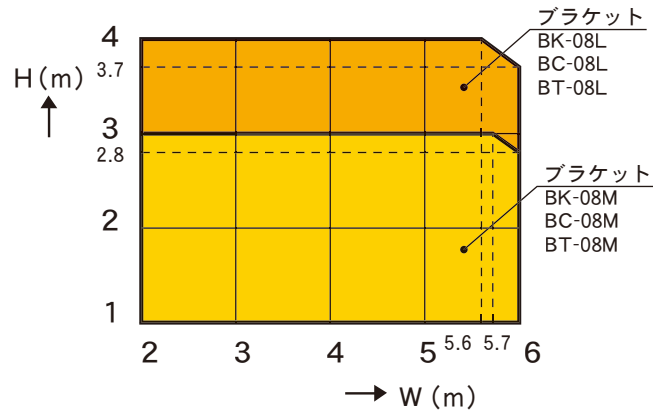
開閉機外観図
APPEARANCE DRAWING OF OPERATOR



PERFORMANCE CHART

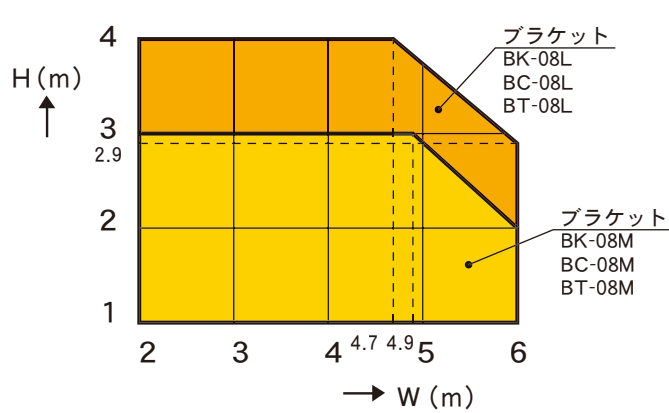
○軽量スラット0.6mm(ピッチ70mm)の場合

0.6mm thick light-weight slat (pitch 70mm) in use



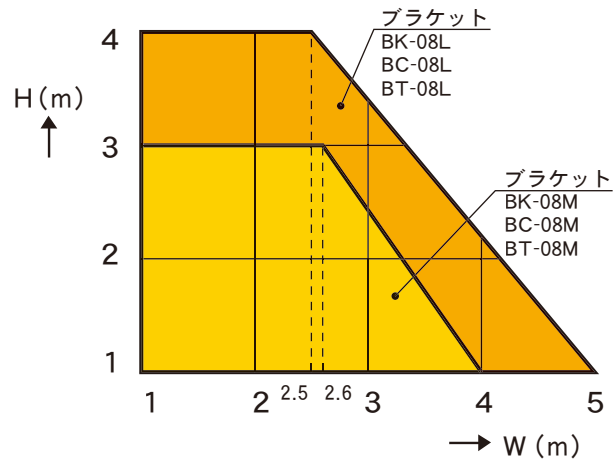
○軽量スラット0.8mm(ピッチ70mm)の場合

0.8mm thick light-weight slat (pitch 70mm) in use



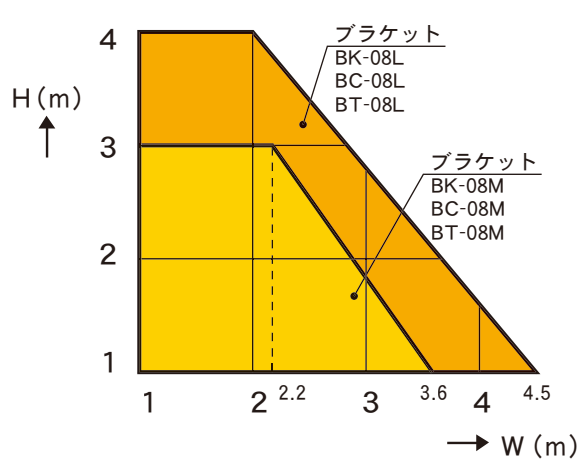
○スラット板厚1.0mm(ピッチ75mm)の場合

1.0mm thick slat (pitch 75mm) in use



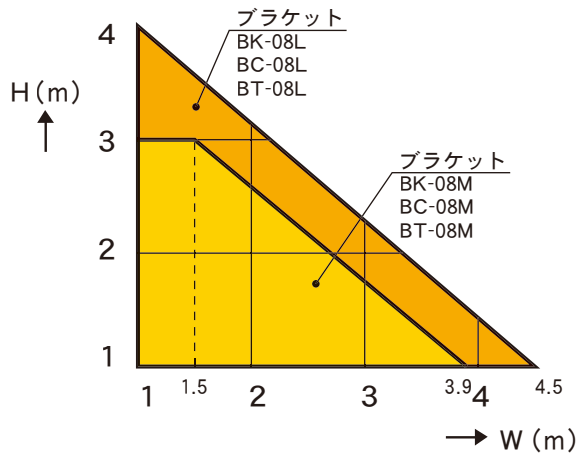
○スラット板厚1.2mm(ピッチ75mm)の場合

1.2mm thick slat (pitch 75mm) in use



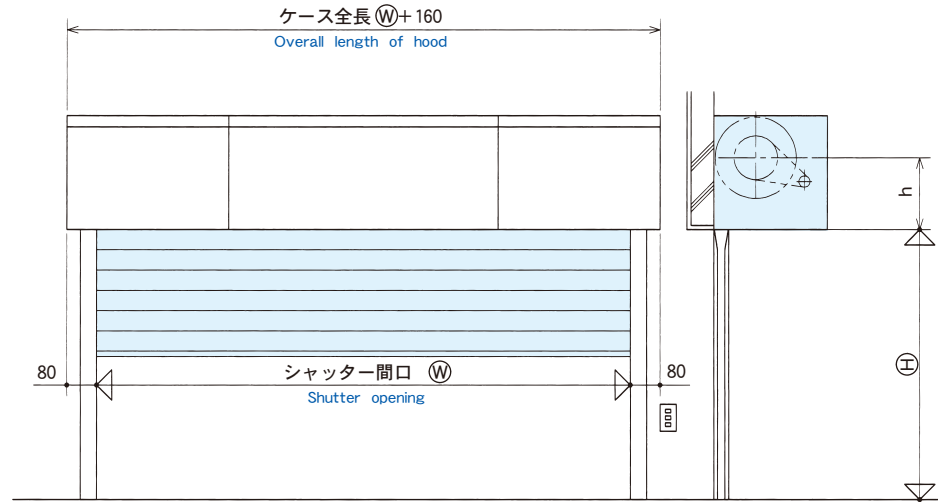
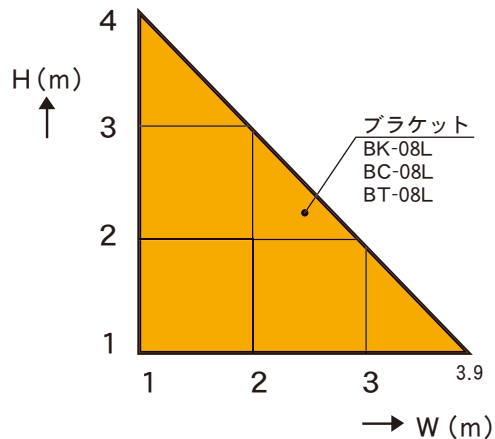
○スラット板厚1.4mm(ピッチ75mm)の場合

1.4mm thick slat (pitch 75mm) in use



○スラット板厚1.5mm(ピッチ75mm)の場合

1.5mm thick slat (pitch 75mm) in use



(注 記)

1. 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 で諸元を決めてください。
2. 有効高 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 能力表はスラット強度を考慮していません。

Notes:

1. Since the performance charts include hanging weight (part h, bottom bar, etc.), the specifications should be decided with effective "W" and "H" figures.
2. The effective height "H" depends on the form of slat.
3. Refer to the shutter storage drawing for detail of hood dimensions.
4. The sleeve dimensions depend on the rail depth.
5. The winding drum shaft should be kept shorter than specified in the storage drawing.
6. 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

2. 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。



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
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.

1. 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。
2. 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。
3. この開閉機の取付工事に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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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な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。
10. 押しボタンスイッチは、鍵付タイプを選択してください。
★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。
11. 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。

1. Read the catalogue and the instruction manual thoroughly for correct use before designing shutter.
2. This operator is designed only for the shutter.
Do not use this operator for the other purpose.
3. This operator installation works require any qualified electric operator and skilled operator.
Ask a qualified shutter worker to install operator.
4. 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.
5. 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.
6. Install the operator in a place kept away from rain or water.
* A fire or an electric shock may result.
7. Be sure to connect the operator to ground.
* A fire or an electric shock may result.

※ 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.

※ 不許複製轉載

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.

1. シャッターの巻上トルクは、開閉機のパワー（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。
2. ショートリング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。
★ショートリング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。
3. 自重降下のみを操作するときは、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。
4. 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。
5. 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。
6. モータの定格時間は5分で、長時間連続運転しますとモータのサーマルプロテクト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。必要時、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。
7. 開閉機は定期的に点検し、異常のある場合は修理や交換をしてください。
8. 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。

1. 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 be damaged.
2. 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.
3. Before using the controlled descent cord, make sure the shutter is not moving. Never use the push button switches.
4. Set the limit switch correctly, and be sure to check the stop position after setting.
5. Check the type, operation voltage and rating torque before installing the operator.
6. The motor is five-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.
7. Check the operator regularly and if any trouble is found, repair or replace the operator.
8. Be sure to instruct the person in charge of the shutter to keep this in mind.



BX 新生精機

文化シヤッターグループ

BX Shinsei Seiki Co., Ltd.