SHINSEI

動シャッター用開閉機

本開閉機を安全にご使用いただくために、ご使用の前には 必ず「電動シャッター用開閉機力タログ」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.

UL-100W





ドラムスプロケット #80W-T50-φ70 Drum sprocket #80W-T50-φ70

ブラケット S-80W5070 Bracket S-80W5070

UL-100W 3相200V チェーン式 Three-phase 200V Handchain manual type

型 式 Model					UL — 100W	
	電	Voltage	圧		三相200V Three-phase 200V	三相400V Three-phase 400V
	巻	上 荷 Winding capacity	重	(kg)	1480(1	4504N)
最 小 降 下 荷 重 (kg)				(kg)	70(686N)	
	巻耳	メドラム回転 Winding drum speed	数	(r.p.m)	2.73/3.27	2.72/3.27
aft H	1	ル Torque	ク	(N·m)	58	38
出力軸 Output shaft	最	小降下トル Min. fall torque	ク	(N·m)	1	8
軸 Outpu	回	転 Speed	数	(r.p.m)	11.4/13.6	11.4/13.6
	出	Output	カ	(kW)	1.	0
. ⊢ T Motor	回	転 Speed	数	(r.p.m)	1398/1677	1397/1677
夕	全	負 荷 電 Full-load current	流	(A)	5.35/4.70	2.71/2.37
	定	格 時 Time rating	間	(分) (minutes)	10	
リミットスイッチ有効回転数 (回転) Max. range of limit switch (turns)				269 (出力軸) (in output shaft)		
スプロケット 出力側/ドラム側 Sprocket output side/drum side					#80W-T12/#80W-T50	
ロ ー ラ チェ ー ン Roller chain					#80W	
開	閉	機 重	量	(kg)	4	3

摘 要: 1 巻上荷重・最小降下荷重の数値は、BBドラムを使用した場合を示します。

Remarks: 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 C~+40 C(氷結・結露のないこと)、周囲湿度85%RH以下 4. シャッターには安全のため補助リミットスイッチ(エマーゼンシスイッチ)を取り付けてください。
- 5. 耐久性: 10,000開閉
- 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. Usage environment: Ambient temperature; -10°C to +40°C (without freezing dew condensation)

 Ambient humidity less than 85%RH
 4. Shutter shall be surely equipped with the emergency limit switch.
 5. Durability: 10,000 opening and closing



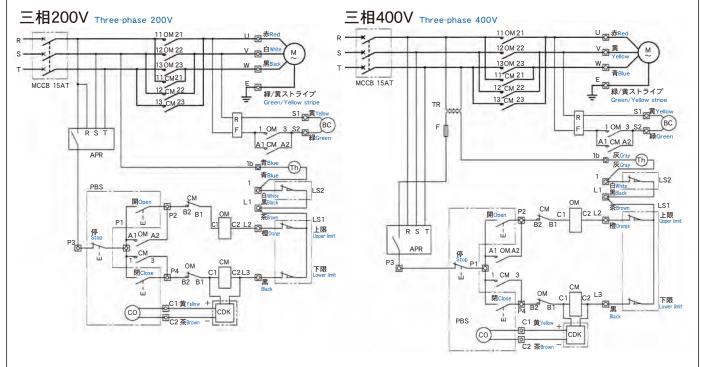
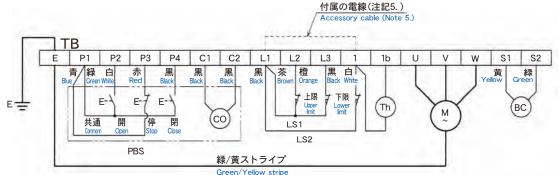


図 CONNECTION DIAGRAM

三相200V · 400V Three-phase 200V / 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。

* For the colors of the motor and protector leads, refer to the Circuit Diagram.

(注記)

- 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)
- 2. 結線図は、制御盤の端子台の接続を示します。
- 3. 電源は安全ブレーカに直接接続してください。
- 4. 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。
- 5. エマーゼ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.

 1. 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)

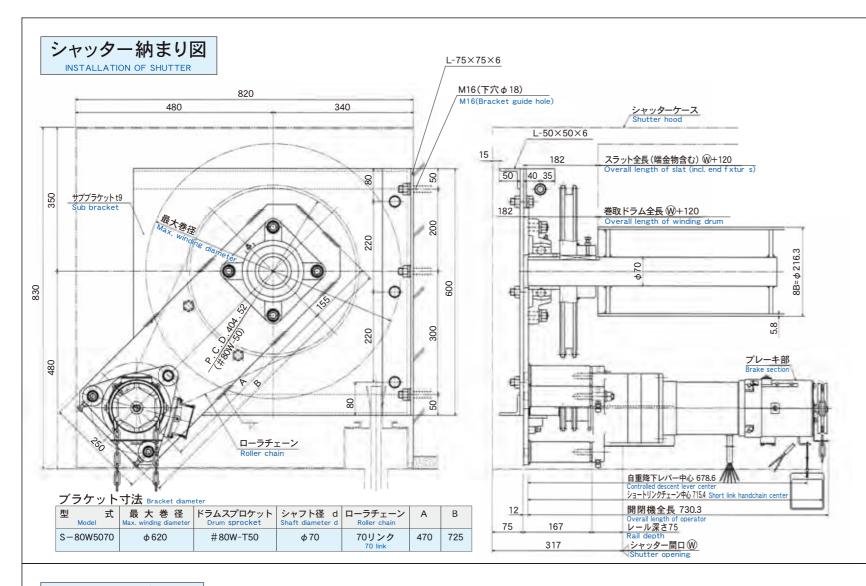
 Connection diagram shows the connection of terminal board in control panel.
- Directly connect the power supply cable to safety circuit breaker.

 Control panel includes anti-phase relay.

 If the motor does not move, reverse any two of the three power leads connected safety
- circuit breaker.

 5. When an emergency limit switch is not used, short-circuit with accessory cable between L1 and 1 on terminal.

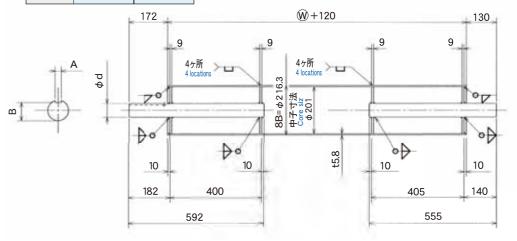
記 号 Symbol	名 称 Name	備 考 Remarks
МССВ	安全ブレーカ Safety circuit breaker	15A
М	モータ Motor	
Th	プロテクタ Protector	モータ内蔵 Built-in motor
ВС	電磁クラッチ Electromagnetic clutch	
RF	整流器 Rectifier	
TR	トランス Transformer	
F	ガラス管ヒューズ Glass tube fuse	1A(予備1個含む) 1A (incl. spare 1 pc.)
PBS CO	カウンタ内蔵 押しボタンスイッチ Push button switch with built-in counter	AC250V 120mA (誘導負荷) (inductive load)
CDK	カウンタ電源基板 Power supply circuit board for counter device	
LS1	リミットスイッチ Limit switch	LMO-99Y-G15-3
LS2	エマーゼンシスイッチ 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 〇 Terminal symbol



ドラムシャフトのキー溝寸法(新JIS)

Drum shaft key way dimension (new JIS)

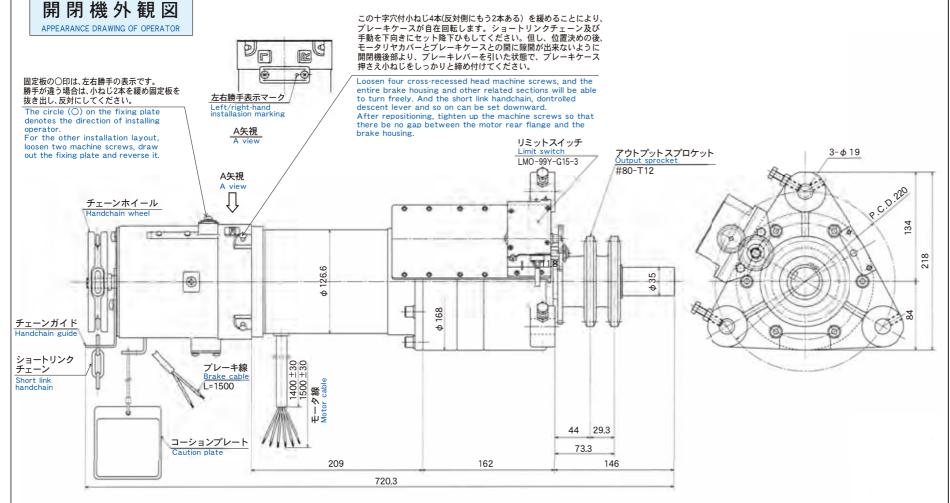
シャフト径 Shaft diameter	А	В	
φ70	20 +0.052	62.5 _0.2	



【8B 巻取ドラム寸法】

TOP Winding drum dimension

- (注 記) 1. 本図はUL-100W & S-80W5070の左勝手納まり参考図です。
- (Notes) 2. 本納まりはレール深さが75mm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. 巻取ドラムによって巻上能力が異なるので別紙能力表を参照願います。
 - 4. シャフトのキー溝寸法は新JISとします。
 - 1. The drawing refers to the left-hand installation layout of model UL-100W and S-80W5070.
 - 2. The dimensions are decided with a rail depth of 75mm.
 - Different rail depths lead to change in other dimensions.
 - 3. The winding performance differs in depending upon a winding drum. Be sure to refer to the performance chart in another page.
 - 4. Key way dimension of drum shaft is new JIS(Japanese Industrial Standards) key.



梱包部品明細

PACKAGE CONTENTS

	1.開閉機梱包 Operator package			
仕 Specification		チェーン式 (標準) Handchain manual type(Standard)	ハンドル式 Handcrank manual type	
	開閉機本体 Operator	1台 1 unit	1台(ハンドル1本含む) 1 unit (incl. a handcrank)	
開 ator	別置制御盤 Separate control panel		X付金具、取付ねじ含む) up flat bar and mounting screw)	
閉 (Operator	リミットスイッチ Limit switch	1個(LMO-99Y-15-3)		
	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)		
取扱説明書 Instruction manual		1部 1 pc.		
0======================================				

2.ブラケット梱包 Bracket package

ブラケット
(ローラーチェーン含む)
Bracket (incl. roller chain)

(#80W-70 link): 1 pc.

3.ドラムスプロケット梱包

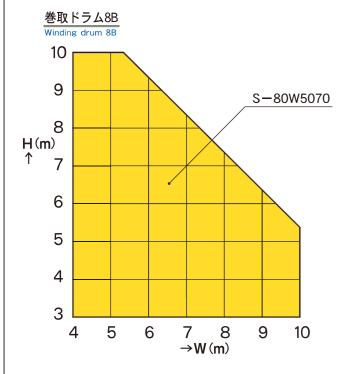
ドラムスプロケット 80W5070 (#80W-T50-φ70): 1個

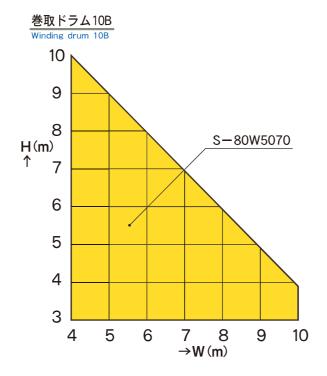
4.オプション Option				
仕 Specification 様		チェーン式 (標準) Handchan manual type Standard)	ドル式 Handwark manual type	
増設リミット	4P仕様 4p Specification	リミットスイッチ Limit switch リミットケーブル V Limit cable 十字穴付きなべかねし Cross-recessed lead mad	WH-1500 N 6 : 1 本 : 1 pc. : 4 本	
スイッチ Option limit switch	6P仕様 6p Specification	リミットス・ッチ L Limit switch リミットケーブル V Limit cabl 十字穴付きなべ小ねし Cross-recessed head mac	: 2 pcs WH-1500-N-6 : 2 本 : 2 pcs : 8 本	
ショートリンクチェーン Short link handchain		必要長さ(m)+ジョイントリンク Required length(m) + Joint link	_	
電ドルアタッチメント Attachment for lectric drill		_	1個 1 pc.	

能力表 PERFORMANCE CHART

○スラット板厚1.4mm(ピッチ100mm)の場合

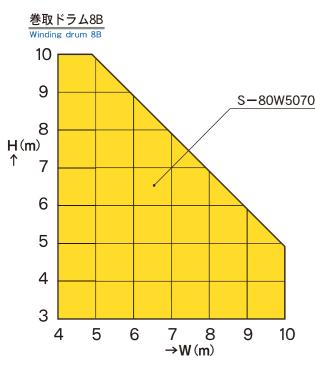
1.4mm thick slat (pitch 100mm) in use

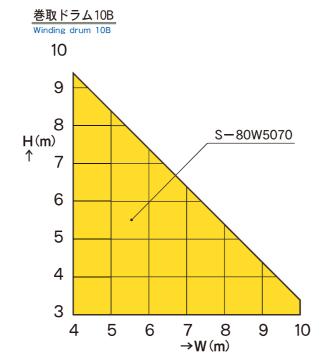


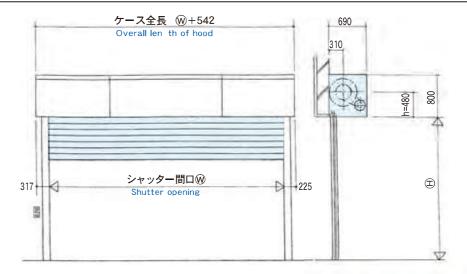


○スラット板厚1.6mm(ピッチ100mm)の場合

1.6mm thick slat (pitch 100mm) in use







- 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-H で諸元を決めてください。
- 2. 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。
- 3. 標準リミットスイッチの最大巻上げ高さは約7900mmです。
- 4. 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。
- 5. 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。
- 6. 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。
- 7. 能力表はスラット強度を考慮していません。

- Since the performance charts include hanging weight part h, bottom bar, etc.), the specifications around be decided with effective W and H" figures.
- 2. The effective height "H" depends on the form of slat.
- 3. The maximum winding height of the standard limit switch is about 7900mm
- 4 Refer to the shutter storage drawing for the detail of hood dimensions
- 5. The sleeve dimensions depend on the rail depth.
- 6. The winding drum shaft should be kept shorter than specified in the storage drawing.
- 7. 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。
- 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。
- 1 Before use, carefully read the instructions bellow 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。

- 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
- 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。
- 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、シャッター工事士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 ★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
- 本者ともはからはあります。

 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。
- ★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ないことを確認して行っ ★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。 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.
- 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.
- Install the operator in a place kept away from rain or water.
 A fire or an electric shock may result.

- 8. Do not disassemble or modify the operator
- n 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。

- All right reserved. No part may be reproducted or transmitted without permission. ISO9001, ISO14001 Certification

- 9. Before opening and closing the shutter, make sure there is nobody and no obstacle around. * An injury may result by getting stuck in the shutter. 10. Choose key-locked push button switches. * An injury may result by getting stuck in the shutter if any other person who is not in charge (e.g./ a child) operates.
 11. Be sure to instruct the person in charge of the shutter to keep this in mind.



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。

f 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。

- 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
- 2. 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。
- 3. 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。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。
- 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 o shutter may damaged.
- snutter may 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,
- The motor is ten-minute rating.

 If the motor is operated longer then 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
- 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 Shinsei Seiki Co., Ltd.