

(株)メディア・リース様

ELB 付 SW. BOX 取扱説明書

MODEL

M220615-A

三穂電機株式会社

本 社	東京都中野区中央 1-26-9 YU-COURT 中野坂上 204 号 TEL 03-5337-5131
国立事業所	東京都国立市泉 4-10-2 TEL 042-580-5231
国立テクニカルセンター	東京都国立市泉 4-8-10 TEL 042-580-3240
札幌営業所	北海道札幌市白石区中央 1 条 1-1-4 TEL 011-820-7117
広島営業所	広島県廿日市市大野 1506-1 TEL 0829-50-501

## はじめに

この度は『ELB 付 SW.BOX』をお買い上げいただき、ありがとうございます。

この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

また図面と共に大切に保管して下さい。

本書に記載されている事項は必ず遵守の上、お取り扱いにつきましては知識や技能を十分有する方がおこなうようにして下さい。

ご不明な点やお問い合わせにつきましては、弊社担当までご連絡下さい。

## 設置場所

運搬時やご使用時に、立て掛けたり横倒しにすることは危険ですのでおやめ下さい。

ラックへの固定や平地に設置し、不安定な場所でのご使用はお控え下さい。

通風の良い状態や環境下でご使用下さい。

また落下や転倒した場合、外傷がなくとも内部の電気回路が損傷している可能性がありますので十分にご注意下さい。

本器は防水構造ではありません。

雨水等のパネル面への付着や内部への浸入がないようにご注意下さい。

## 入力電源について

入力電源は三相 4 線または単相 3 線の 100V 電源を用いて下さい。

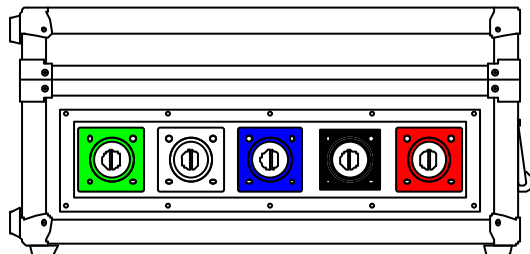
周波数は 50Hz/60Hz 共用です。

入出力の配線接続は負荷容量に見合った配線ケーブルをご使用下さい。

**※感電等の電気事故には十分にご注意下さい。**

## 使用方法（添付図面参照）

### 1. 電源入力について



電源入力の接続は、カムロック E1016 専用となっています。

三相 4 線 R-赤・S-黒・T-青・N-白・アース-緑

単相 3 線 R-赤・T-青・N-白・アース-緑

※単相 3 線使用時は「S 相」は使用しません。

適切な配線ケーブルを必ずご使用いただき、電気供給元より通電されていないことを確認して下さい。

※活線状態での挿抜は非常に危険ですのでお止め下さい。

※配線容量が適切でないケーブルを使用しますと、異常な電圧降下や発熱等の原因となり電気事故の恐れがあります。

### 2. 切替開閉器について

C 型 30A コンセント出力は、三相 4 線と単相 3 線切替式になります。

受電前に、必ず図のように切替開閉器のレバーをご使用配線方式と合わせてください。

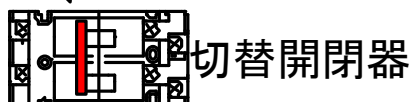
三相 4 線の場合

レバー方向 →



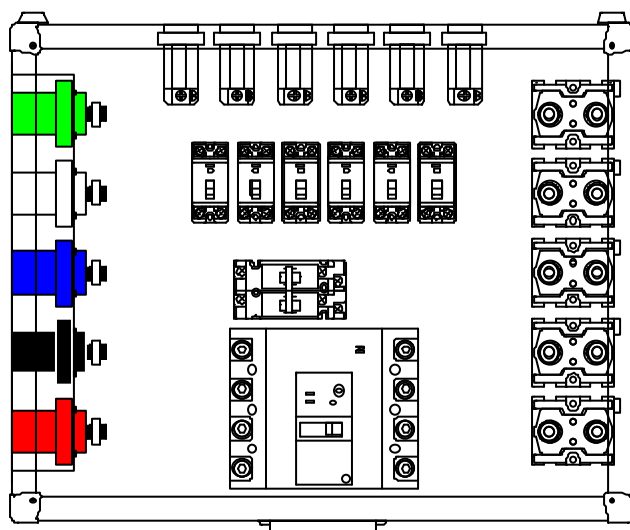
単相 3 線の場合

← レバー方向



※送電後の切替操作は非常に危険ですのでお止め下さい。

### 3. 送電について



二次側の端子台に供給先のケーブルを接続して下さい。

端子サイズは M10 になります。

工具等を用いてしっかりと締め付けて緩みのないことを確認して下さい。

すべての接続を確認後、電源供給されましたら受電電圧を測定し異常なければ主遮断器を「ON」にしてご利用下さい。

動作試験の際は、主遮断器の試験ボタンを押してトリップの確認をして下さい。

C 型 30A コンセントは、主遮断器を介さず直接回路になり、回路ごとに個別の遮断器が取り付けられています。

接続回路ごとに遮断器を「ON」にしてご利用下さい。

**※配線後に、無理に本器を持ち上げたり引っ張ったりしないで下さい。**

**電気事故や内部部品損壊の原因になります。**

### 4. 漏電遮断器について

主遮断器は漏電遮断器（ELCB）になり、漏洩電流値は時延型のため設定変更が可能です。

ご利用時の状況に合わせて数値設定を変更して下さい。

C 型 30A コンセント用の遮断器は漏電遮断器（ELCB）になり、漏洩電流値は 30mA 固定で即時遮断型になります。

## 5. 故障・異常について

電気供給された充電部に触れると感電事故等の可能性があり非常に危険ですので十分ご注意ください。

ケース内の温度上昇には十分ご注意ください。

本器内部が異常発熱すると遮断器がトリップする恐れがあります。

### 故障時

速やかに電源供給を停止して下さい。

負荷の容量や配線接続に問題ないか確認して下さい。

本体内部の遮断器が **OFF** またはトリップしていないか確認して下さい。

故障箇所が改善された場合は、問題ない事を十分確認してから改めてご使用下さい。

### 異常時

速やかに電源供給を停止して下さい。

異臭または発煙の際には、配線・負荷容量・負荷側機器・電源電圧・水滴の付着等状況の確認をし、速やかに原因を解消して下さい。

異常箇所が改善された場合は、問題ない事を十分確認してから改めてご使用下さい。

原因解消しない場合の修理は、メーカーへ依頼して下さい。

**※本器の分解・改造等は電気事故や故障の原因となります。**

### メンテナンス

一年に一回以上、入力電源を切り離れた状態でケースの状態や内部の清掃、締付の確認等を行って下さい。

充電部各箇所にはサーモマーカが塗布されていますので、変色等を見つけたら速やかに対処して下さい。

## 《その他の注意・警告》



配線作業は、受電または送電状態で行わないで下さい。



接続部分の緩みや不良等は、焼損・感電等による重大事故の恐れがありますので十分にご注意ください。



入力電源は、三相 4 線または単相 3 線 100V でのご使用を推奨いたします。



負荷使用状態でのケーブル・コードの挿抜は、焼損・不良等による重大事故を招く恐れがありますので絶対におやめ下さい。



通電中の導体に触れた場合、感電等による重大事故の恐れがありますので絶対に触らないで下さい。



発熱による絶縁不良等の重大事故を起こす恐れがありますので換気をふさがないように十分注意し、通風の良い所で使用して下さい。



設置場所は、標高 1000m 以上、周囲温度最高 40℃以上、相対湿度 80%以上等の特殊な使用状況を想定していません。

標高 1000m 以下、周囲温度最高 60℃以下、相対湿度 0～85%未満の氷結・結露しない場所や環境下でご使用下さい。

製品仕様	
製品名称	ELB付 SW. BOX
型番	M220615-A
定格電源	三相4線・单相3線
定格電圧	AC100V
定格周波数	50Hz・60Hz 共用
ケース外形寸法	W550×D440×H210
ケース最大寸法	W550×D455×H225
製品質量	16.5kg

部品仕様	
カムロック仕様	E1016
主遮断器仕様	ELCB200A 4P (500・200・100mA)
個別遮断器仕様	ELCB30A 2P (30mA)
切替開閉器仕様	30A 2P
出力端子台仕様	M10 ナット
C型30Aコンセント仕様	AC125V 30A

※今後仕様の一部が変更になる場合がありますので、ご了承ください。

# 検査成績表

2023年3月24日

三穂電機株式会社

顧客名	株式会社メディア・リース 様
注文番号	L2023010000007700000
製品名	ELB付 SW.BOX
製品番号	M220615-A ①
仕様	合板表面FRP/黒色/板厚6mm
寸法/重量	W = 550mm D = 440mm H = 210mm (ゴム脚+15mm) Weight = 16.5kg
検査成績	良○ 不良× 検討△(備考に記入) 非該当(空欄)

検印	責任者	担当者

天候:雨 気温:18℃ 湿度:80%

項目	内容	判定	備考
外観検査	外観寸法の図面との整合性	○	図番 M220615-A-01
	部品配置の図面との整合性	○	図番 M220615-A-02
	信頼性のある部品の使用	○	
	各部の締め付け	○	充電箇所サーモマーカークーティング
	配線	○	図番 M220615-A-06
	外観の状態	○	
通電検査	内部の状態	○	
	記名・表示状態	○	
	入力カムロック	○	三相4線+E
	主遮断器 (ELCB200A)	○	三相4線
	切替開閉器	○	三相4線・単相3線
	出力端子台 (M10端子)	○	三相4線+E
	個別遮断器 (ELCB30A)	○	6系統
	出力コネクタ (C型30Aコンセント)	○	6系統

総合判定	○
------	---