



F37-061B  
F37-121B  
F37-241B

## 太陽電池充放電コントローラ (ブースタ)

本資料に記載の内容について、特性改良などのため予告なしに変更することがあります。

### 1 概要

本充放電コントローラは、太陽電池充放電コントローラF37 - 061/121/241と組み合わせて大容量化を実現するシステムです。

### 2 特徴

F37 - 061/121/241のスイッチ部だけを内蔵したものです。  
必ずF37 - 061/121/241と組み合わせて使用して下さい。  
最大、ブースタ6台まで使用できます。

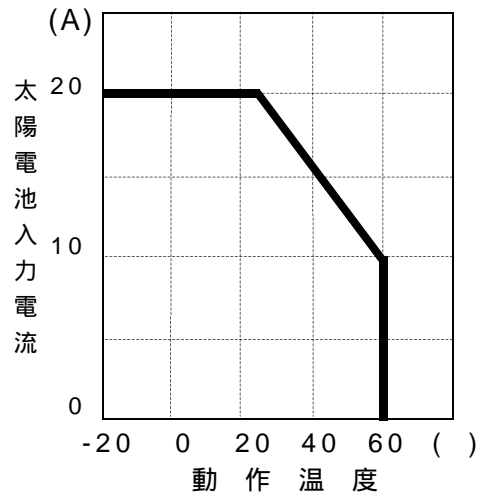
### 3 型名表示

蓄電池	型名表示
6V	F37-061B
12V	F37-121B
24V	F37-241B

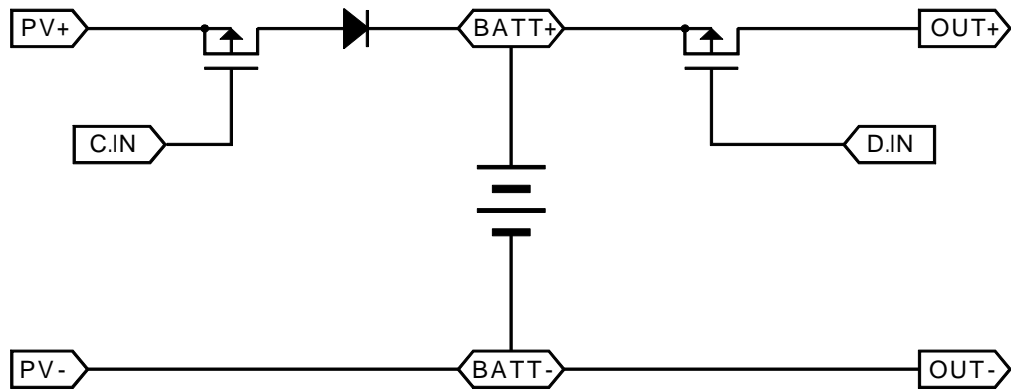
### 4 仕様

項目	記号	F37-061B	F37-121B	F37-241B
定格電圧	V <sub>typ</sub>	6V	12V	24V
最大入力電圧	V <sub>pV</sub>	12V	22V	44V
入力電流	I <sub>pV</sub>	20A		
出力電流	I <sub>out</sub>	20A		
外部制御入力	入力電圧	5~12V	5~12V	12~24V
	入力電流	5~10mA		
動作温度	T <sub>opr</sub>	-15~50 (ただし、氷結しないこと)		
保存温度	T <sub>stg</sub>	-15~50 (ただし、氷結しないこと)		
動作湿度		35~85%RH		
適用蓄電池		6V	12V	24V
		密閉型鉛蓄電池		
寸法		105W × 188D × 38H		
重量		400g		

(注1) 太陽電池入力電流に応じて、図に示すディレーティング内で使用して下さい。  
 なお、出力電流は動作保証温度内で最大電流20Aを流すことができます。



## 5 システムブロック図



## 6 端子説明

端子	説明
PV - / PV +	太陽電池入力端子
BATT - / BATT +	鉛蓄電池入力端子
OUT - / OUT +	負荷出力端子
O . A L	未使用
C . A L	未使用
D . A L	未使用
COM . A L	未使用
D . SW	未使用
COM . SW	未使用
C . OUT	未使用
C . IN	充電スイッチ制御入力端子
D . OUT	未使用
D . IN	負荷スイッチ制御入力端子

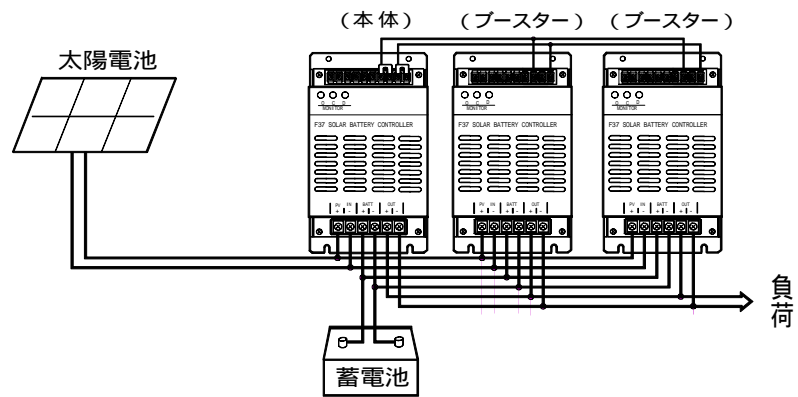
動作表示灯

過充電防止 動作表示 (OC)	充電スイッチ 動作表示 (CHG)	負荷スイッチ 動作表示 (DIS)	動作モード
			充電 + 負荷出力中
			過充電防止回路動作
			放電中
			過放電停止又は、バッテリー 無しバッテリーの異常電圧低下

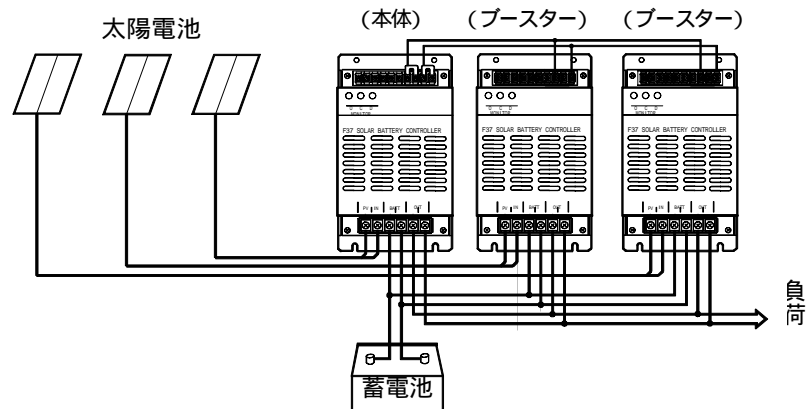
消灯

点灯

太陽電池が1系統の場合



太陽電池が複数の系統となる場合



## 設置についての注意事項

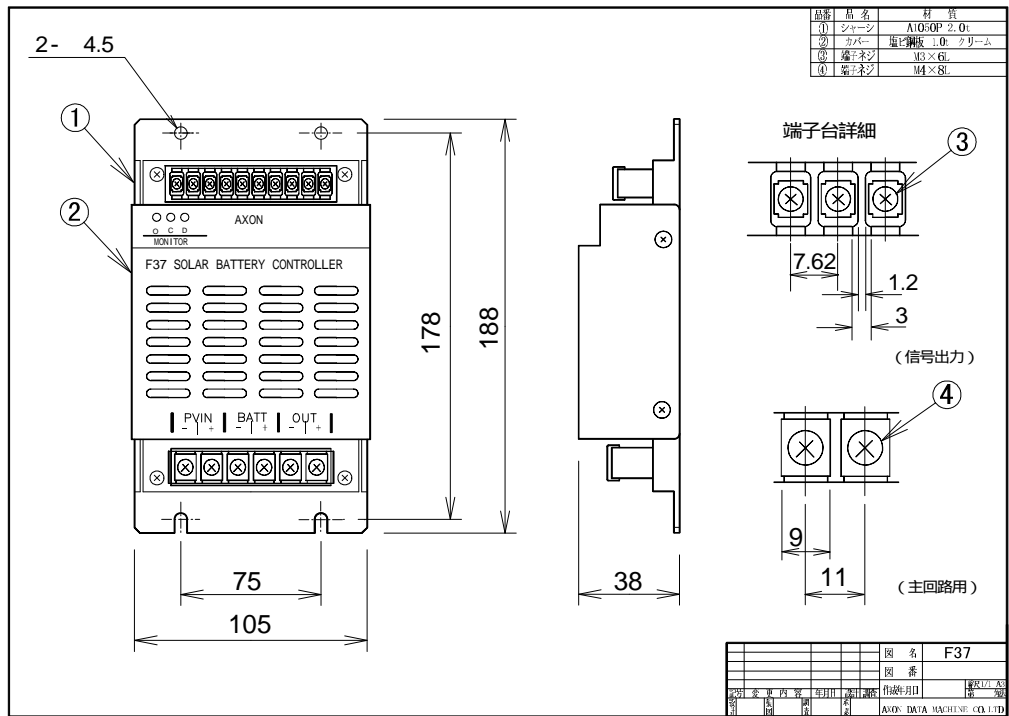
取付にあたって

- ・垂直取付をお奨めします。
- ・できるだけ放熱性の良い金属板に密着させて取り付けて下さい。
- ・自然対流が生じるよう（過風孔を開ける等）設置して下さい。

保護回路について

- ・本コントローラには、過電流、短絡時の保護回路は内蔵されていません。
- ・短絡事故等を未然に防止するため太陽電池入力側、蓄電池入力側、負荷出力側にはブレーカなどの過電流の保護できるスイッチを設けて下さい。
- ・本コントローラには逆接防止のための保護回路は内蔵していませんので結線時に注意して下さい。

9 外形図



**AXON DATA MACHINES, INC.**

**アクソンデータマシン株式会社**

本社・研究所/〒929-0343 石川県河北郡津幡町南中条85-3  
 Phone: 076-288-4611(代) Fax: 076-288-4609  
 工場/〒929-0345 石川県河北郡津幡町太田は86-1  
 Phone: 076-288-2193 Fax: 076-288-4692  
 E-mail axon@axon.co.jp Internet http://www.axon.co.jp