

太陽電池パネル C-GN シリーズ

概要

C-CR1000、C-CR800 などのデータロガーに供給する鉛蓄電池に電源を供給します。電源コントローラー(C-PS100)に太陽電池からのケーブルを接続するだけで、電池の交換が不要になります。電流の消費が多い機器をつける場合には、ロガーによる電源コントロールおよび、太陽電池パネル、鉛蓄電池の増設を推奨します。ポール用の固定金具がセットされているので、取付は簡単です。

充電コントローラーバッテリー付の電源 : C-PS100 充放電コントローラー : C-SS6L

仕様

	C-GN シリーズ	C-KD シリーズ
型式	単結晶太陽電池モジュール	多結晶太陽電池モジュール
種類	ガラスミネートスーパーストレートタイプ	
標準使用状態	-20℃~+40℃(JIS C 8918)	-40℃~+90℃
相対湿度	45~95%	
ケーブル	5m(36W まで付属)	
取付金具	C-GN10,20 については、U ボルト金具付属 U ボルト : 55mmφまで	別途



型番	最大出力 (W)	最大出力 動作電流 (A)	最大出力 動作電圧 (V)	短絡 電流 (A)	開放 電圧 (V)	適用 電圧 (V)	大きさ (mm) ※取付治具除く	重量 (kg)
C-GN10	12	0.66	18.4	0.71	22.4	12	310×350×35	1.6
C-GN20	24	1.31	18.4	1.4	22.4	12	538×350×35	2.8
C-GN30	36	1.96	18.4	2.1	22.4	12	666×412×35	3.5
C-GN40	48	2.64	18.4	2.84	22.4	12	666×535×35	4.5
C-GN55	62	3.41	18.4	3.64	22.4	12	977×440×35	5.5
C-GN85	90	5.06	17.8	5.06	22.4	12	1200×527×35	7.6
C-KD50	50	2.8	17.9	3.07	22.1	12	706×744×57	6.5
C-KD70	70	3.92	17.9	4.3	22.1	12	778×660×57	6.5
C-KD95	95	5.31	17.9	5.81	22.1	12	1043×660×58	8.5
C-KD135	135	7.63	17.7	8.37	22.1	12	1500×668×58	12.5

チャージコントローラー C-SS6L/SS10L/SS20L

概要

PWM 充電により、発生ガス量を最小限に抑えつつ、バッテリーの完全充電を行います。ソリッドステート構造ですので充電中も静かです。密閉型と非密閉型のバッテリーに対応しておりますので、バッテリーの種類に応じた適切な充電電圧制御が可能です。本体に温度センサーを内蔵しており、自動で充電電圧を温度補正します。周囲温度 -40℃~85℃ (-20℃~60℃:CSA-MN05-08) の広い範囲にわたって使えますので、寒冷地や比較的高温となる制御盤内への設置も可能です。表面実装部品を採用しており、さらに防湿処理が施されているため、耐候性にもすぐれています。ネジで本体を固定するためのリブがついています。

(注意) このチャージコントローラーは自己消費電力がありますので、電源供給がない場合にも、蓄電池電力を消費します。

仕様

型式	C-SS6L	C-SS10L	C-SS20L
制御機能	充放電制御		
システム電圧	12VDC		
最大入力電圧	30VDC	30V	30V
太陽電池入力電流	6A	10A	20A
負荷電流	6A	10A	20A
充電方式/充電電圧	PWN / 14.1V/14.4V		
負荷遮断電圧(LVD)	11.5V		
負荷再接続電圧	12.6V		
周囲温度範囲	-40℃~85℃		
自己消費電流	4.3~6.6mA	6~10mA	6~10mA
温度補正	本体内蔵		
寸法(mm)/重量	152×55×34 / 230g		



C-SS6L/SS10L/SS20L