

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	ガラスラ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	5 m(30W まで付属)	
取付金具	10,20,30 については、U ボルト金具付属 U ボルト : 60mm 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)	重量 (kg)
C-GN10	10	0.57	17.4	0.62	21.6	12	310 x 350 x 35	1.6
C-GN20	20	1.15	17.4	1.25	21.6	12	538 x 350 x 35	2.8
C-GN30	30	1.72	17.4	1.87	21.6	12	666 x 412 x 35	3.5
C-GN40	40	2.3	17.4	2.5	21.6	12	666 x 535 x 35	4.5
C-GN55	55	3.15	17.4	3.45	21.6	12	977 x 440 x 35	5.5
C-GN85	85	4.8	17.8	5.2	21.7	12	1200 x 527 x 35	7.6
C-KD50	50	2.8	17.9	3.07	22.1	12	706 x 744 x 57	6.5
C-KD70	70	3.92	17.9	4.3	22.1	12	778 x 660 x 57	6.5
C-KD95	95	5.31	17.9	5.81	22.1	12	1043 x 660 x 58	8.5
C-KD135	135	7.63	17.7	8.37	22.1	12	1500 x 668 x 58	12.5

取付治具除く

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 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安心です。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おりますし、端子台にも大型ターミナルを採用しておりますので、取付工事、結線工事が楽に出来ます。本体はコンパクトな薄型ですので、設置スペースを最小限に抑えておりますので、システム部品としてつかいやすく、様々な分野での産業用小型ソーラーシステムで利用されています。必要にして十分な機能を備えて、余分なものを一切廃した作りになっておりますので、コストパフォーマンスとベース効率に優れたチャージコントローラーです。

(注意) このチャージコントローラ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。

	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	PWM / 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(-28mV/)		
寸法(mm)/重量	152 x 55 x 34 / 230g		

