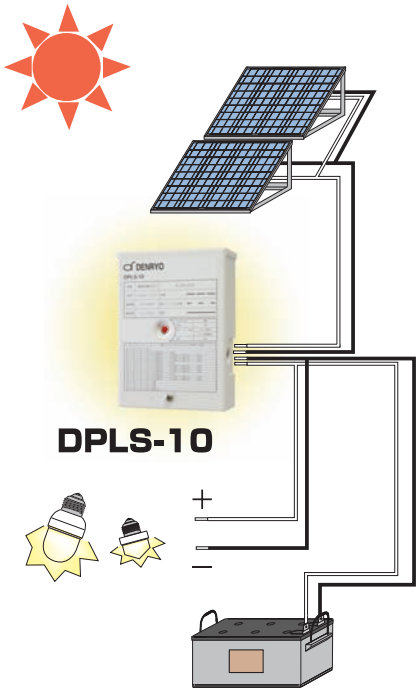


■標準仕様一覧

型式	DPLS-10	C12	C35	C40	C60
制御機能	充放電	充放電	充電/放電/転換 (切替)	充電/放電/転換 (切替)	充電/放電/転換 (切替)
システム電圧	12Vdc	12Vdc	12/24Vdc	12/24/48Vdc	12/24Vdc
最大入力電圧 ※	20Vdc	25Vdc	55Vdc	125Vdc	55Vdc
太陽電池入力電流	10A	12A	35A	40A	60A
負荷電流	10A	12A	35A	40A	60A
充電方式	PWM&PFM	PWM	PWM	PWM	PWM
充電電圧	14.3V	13～15V	12V フロート 12.5-14.5V バルク 13.0-15.0V	24V 25.0-29.0V	48V 50.0-58.0V
負荷遮断電圧	10.5V	任意設定可能	任意設定可能	任意設定可能	任意設定可能
負荷再接続電圧	12.5V	任意設定可能	任意設定可能	任意設定可能	任意設定可能
動作温度範囲	-20～60℃	0～40℃	0～40℃	0～40℃	0～40℃
自己消費電流	4mA	3～7mA	3～15mA	3～15mA	3～15mA
温度補正	---	オプション(BTS)	オプション(BTS)	オプション(BTS)	オプション(BTS)
寸法(mm)	95×131×35	165×110×40	203×127×64	254×127×64	254×127×64
重量	410g	550g	1.2kg	1.4kg	1.4kg

■接続例



型式	SG-4	SK-6 SK-12	SHS-6L SHS-10L	SS-6L SS-10L SS-20L	SS-10L-24V SS-20L-24V	PS-30M
制御機能	充電	充電	充放電	充放電	充放電	充放電
システム電圧	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	24Vdc	12/24Vdc
最大入力電圧 ※	30Vdc	30Vdc	25Vdc	25Vdc	44Vdc	58Vdc
太陽電池入力電流	4.5A	6A/12A	6A/10A	6.5A/10A/20A	10A/20A	30A
負荷電流	---	---	6A/10A	6A/10A/20A	10A/20A	30A
充電方式	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM
充電電圧	14.1V	フロート 13.7V レギュレーション 14.1V	14.3V	14.1V(密閉型) 14.4V(非密閉型)	28.2V(密閉型) 28.8V(非密閉型)	14.15V(密閉型) 14.4V(非密閉型)
負荷遮断電圧	---	---	11.5V	11.5V	23.0V	11.4V
負荷再接続電圧	---	---	12.6V	12.6V	25.2V	12.6V
動作温度範囲	-40～85℃	-40～70℃	-25～50℃	-40～85℃	-40～85℃	-30～85℃
自己消費電流	6mA	2mA(夜間) ～7mA(充電中)	8mA	6～10mA	6～10mA	22/25mA
温度補正	-28mV/℃	-30mV/℃	---	-28mV/℃	56mV/℃	オプション(PS-RTP)
寸法(mm)	73×51×38	99×51×13	151×66×36	152×55×33	152×55×33	153×105×55
重量	90g	110g	113g	230g	230g	340g

※入力電圧範囲は、15～19V(12V)、30～38V(24V)、60～76V(48V)の範囲でご使用下さい。
全機種、低照光カットオフにて逆流防止ダイオードは不要です。

◆仕様及び外観は、改良のため予告無く変更することがありますのであらかじめご了承ください。

株式会社 電 菱
〒116-0013 東京都荒川区西日暮里 2 丁目 28 番 5 号
電 話 (03) 3802 - 3671 (代) FAX (03) 3802 - 2974
<http://www.denryo.com/>

■お問い合わせは下記まで



独立型システム用 コントローラ

High Quality Controllers for Stand-alone Systems



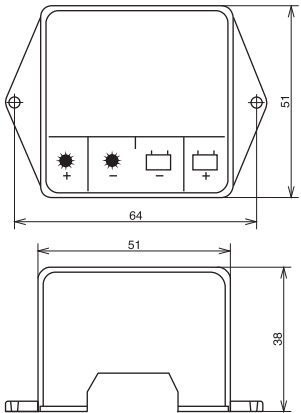
独立型システムを効率よく運用する各種DCコントローラのラインナップ

太陽電池充電コントローラ



SG-4

- 充電コントロール
PWM充電回路を採用しています。静かなソリッドステート構造で高効率の充電を行います。
- 低コスト・小サイズ
低価格で小さくたいへん経済的なコントローラです。
- 自動温度補正
温度センサを内蔵しています。(自動補正 28mV/℃)
- 高耐候性
エポキシ樹脂で充填してあります。ケースは衝撃に強いABSプラスチックです。電線はハイパロン被覆です。

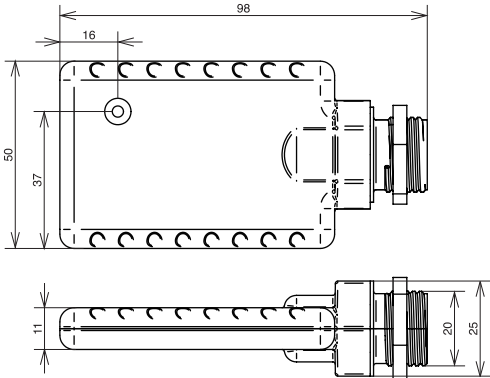


太陽電池充電コントローラ



SK-6/SK-12

- 充電コントロール
PWM充電回路を採用しバルク・吸収・フロートの3段階充電。温度センサ(オプション)を使用して温度補正が出来ます。0Vのバッテリーでも充電を始めます。
- 高信頼性
太陽電池温度が70℃の高温でも正常に動作します。ジャンクションボックスに接続し、そのまま屋外で使用できます。また、オン抵抗が低いパワー-MOSFETを使用しています。逆流防止の必要はありません。
- 高耐候性
防水規格IP65に適合した耐紫外線ケースです。回路基板はエポキシ樹脂で充填されており、またジャンクションボックスへの連結部は水が浸入しないよう施されています。産業用の太陽光発電システムのために特化して作られています。
- 各種保護回路
逆接続、回路短絡、過電流、雷サージ電流、過温度、夜間逆流。

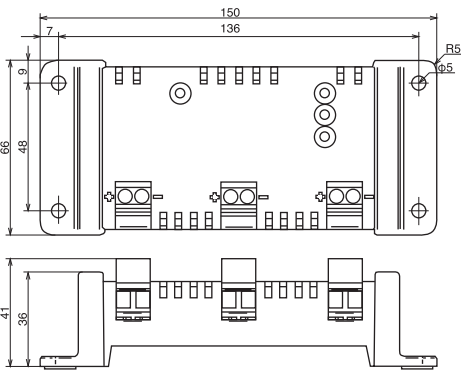


太陽電池充放電コントローラ



SHS-6/SHS-10

- 充放電コントロール
PWM充電回路を採用しています。鉛蓄電池の完全充電を行い、発生ガスを最小限に抑えます。放電制御時には鉛蓄電池の低電圧による負荷遮断と負荷の自動再接続を行います。
- 低コスト・小サイズ
低価格で小さくたいへん経済的なコントローラです。
- 設定不要
調整、選択が一切ありません。鉛蓄電池太陽電池、直流負荷を接続するだけで簡単に使用できます。

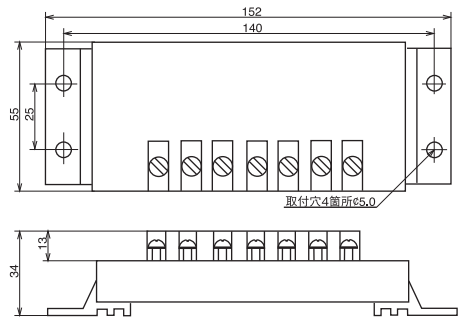


太陽電池充放電コントローラ



SS-6L/SS-10L
SS-20L
SS-10L-24V
SS-20L-24V

- 充放電コントロール
PWM充電回路を採用しています。
- 自動温度補正
温度センサを実装しています。(自動補正 28mV/℃)
- 電池タイプ選択
補水型、シール型鉛蓄電池の最適条件が選択できます。
- 高耐久性
エポキシ樹脂で充填してあります。表面実装部品を使用し、基盤に防湿処理を施してあるため耐久性に優れています。
- 取付が容易
大型ターミナルを採用していますので、取り付け工事が容易です。

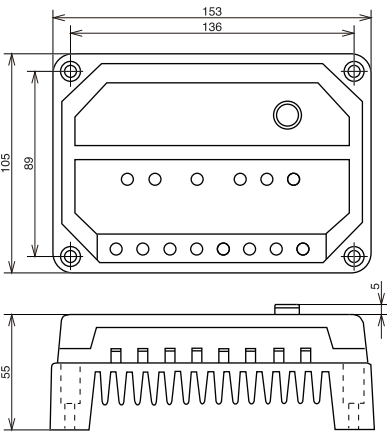


太陽電池充放電コントローラ



PS-30M

- 大容量充放電コントロール
30Aの充放電電流の制御が可能です。
- 自動システム電圧設定
鉛蓄電池を接続するとシステム電圧を自動設定します。
- LEDによる状態表示
バッテリーの充電状態と各種エラーをLEDで表示します。
- LCDディスプレイによる状態表示
LCDディスプレイによりバッテリー状態、エラー状態を表示することが可能です。
- 電池タイプ選択
補水型、ゲル型、シール型鉛蓄電池の最適条件が選択できます。

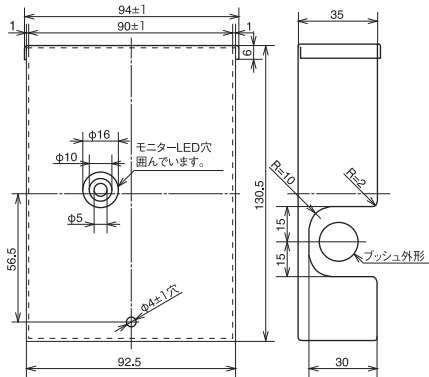


太陽電池充放電コントローラ 夜間タイマー付き



DPLS-10

- 充放電コントロール
PWM/PFMマイコン制御により高効率化を実現し、静かなソリッドステート構造で3段階充電できます。
- 夜間タイマー
夜間照明用のタイマー機能があります。日没後4、6、8時間または終夜点灯を選択できます。
- 調光機能
LEDアレイの劣化防止のために夜間タイマーに加え調光機能を備えています。消費電力を25%抑えた調光点灯時間を設定できます。

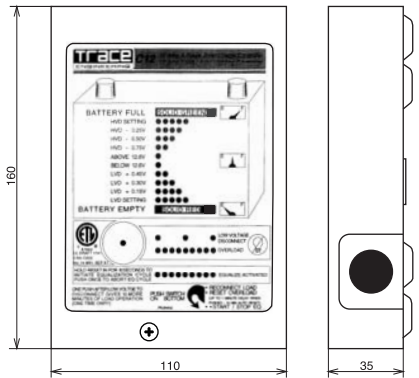


太陽電池充放電コントローラ 夜間タイマー付き



C12

- 充放電コントロール
PWMマイコン制御により、太陽電池の発電電力を効率よく充電できます。静かなソリッドステート構造で3段階充電を行います。(バルク、吸収、フロートの3段階)バルク電圧、フロート電圧を任意設定できニカド電池にも対応します。鉛蓄電池には等化充電もできます。(等化充電は補水型の鉛蓄電池でご利用できます。)
- 夜間タイマー
夜間照明などのコントロールのために夜間タイマーがあります。日没後から10分～9.5時間または夜明けまでの設定が可能です。

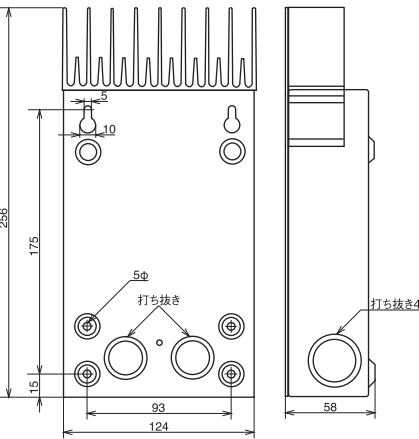


太陽電池充放電コントローラ



C35/C40/C60

- DC負荷コントロールモード
DC負荷制御モードでは、設定した電圧にてDC負荷を自動でON/OFFします。負荷遮断電圧と負荷再接続電圧は任意が設定できます。
- 太陽電池充電制御モード
PWM制御を行い3段階充電を行います。等化充電もできます。
- 転換制御モード
転換制御モードでは鉛蓄電池の満充電時に余剰電力をヒーター等の「投げ捨て用負荷」に放出します。風力発電や小型水力発電に適しています。
- 電池タイプ
充電電圧は任意設定できニカド電池にも対応しています。



オプション

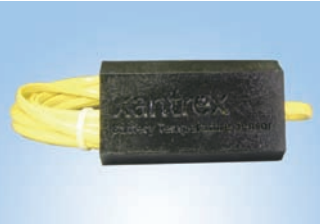
■CM/R50(外部モニタ)
C35 C40 C60オプション



電力(W)、電流(A)、バッテリー電圧(V)、積算アンペア時(Ah)を表示します。
ケーブルの長さは15mです。
装着型のLCDパネル「CM」もあります。



■BTS(バッテリー温度センサ)
C12 C35 C40 C60オプション



電池の温度を感知して充電電圧を最適に補正します。
ケーブルの長さは5mです。

