

KSDOL SOLARDEL

RALS502-T

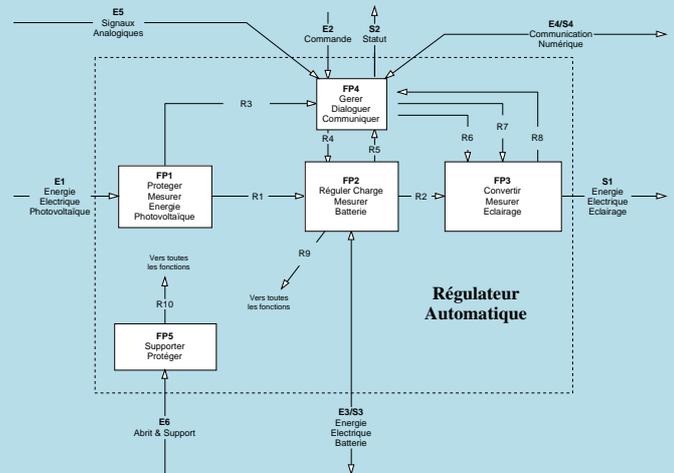
FONCTIONS PRINCIPALES

Pendant la journée, le Régulateur Automatique RALS502 régule l'énergie électrique fournie par un ou deux panneaux photovoltaïques afin de charger une seule batterie d'accumulateurs ;

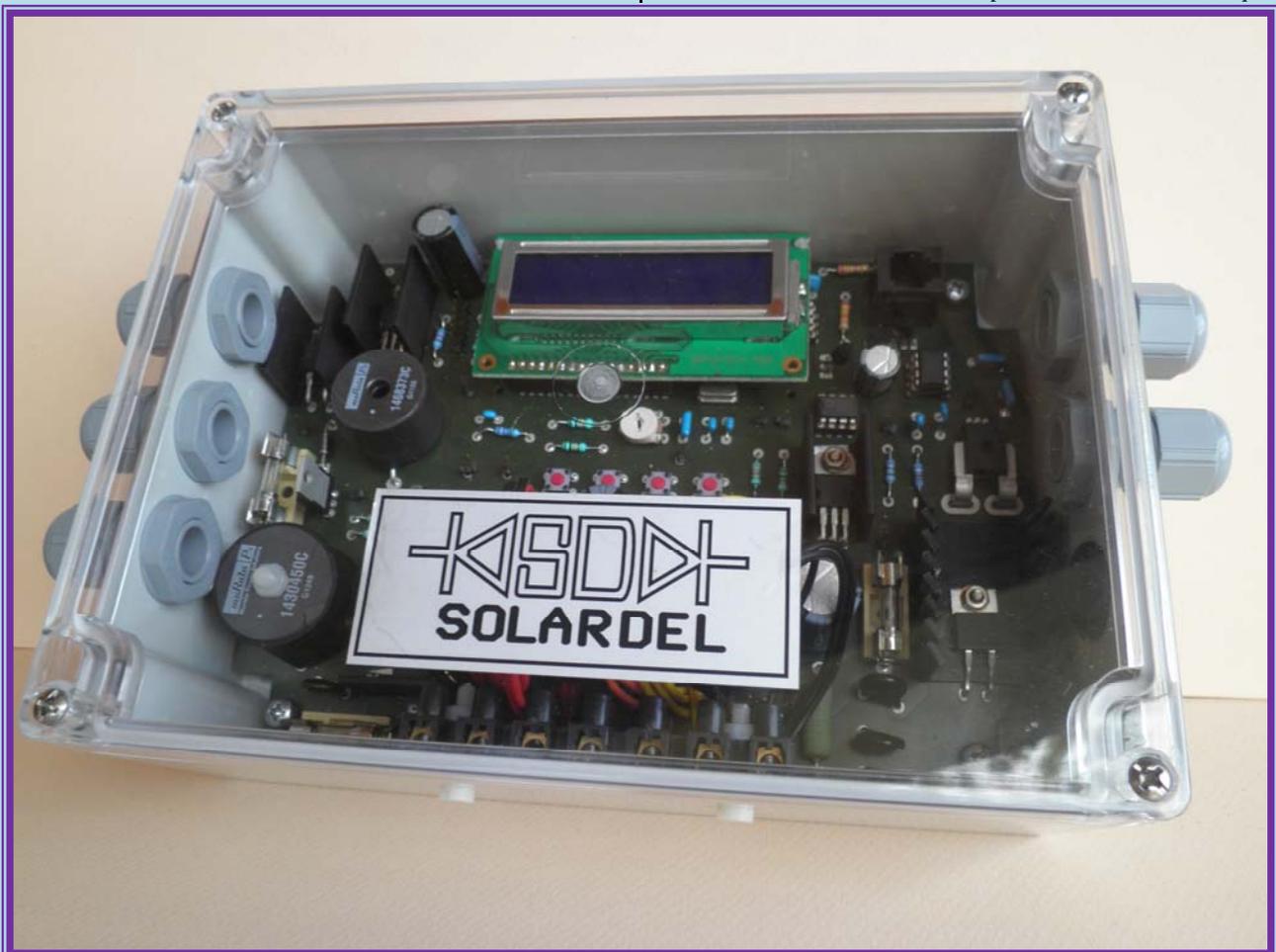
Pendant la nuit, le Régulateur Automatique RALS502 transforme la tension électrique de la batterie afin d'alimenter un ou deux projecteurs d'éclairage en courant continu.

Les régulateurs automatiques RALS502 vous apportent :

- Une double conversion de tension en entrée et en sortie ;
- L'allumage et l'extinction automatique des projecteurs en fonction de la luminosité ambiante ;
- La charge de la batterie en trois phases : rapide, finition et flottage ;
- Des rendements de conversion élevés ;
- Une régulation série MPPT pour l'entrée PV ;
- La modulation auto-adaptative de la puissance d'éclairage en fonction de la charge réelle de la batterie ;
- La compensation en température des points de consigne de la tension de batterie ;
- La régulation de la puissance d'éclairage en courant ou en tension ;
- La mesure précise de toutes les tensions et courants d'entrée et de sortie ;



- L'affichage de nombreuses grandeurs statistiques : compteurs horaires, compteurs énergétiques, compteur ampèremétrique ;
- La configuration facile de nombreux paramètres ;
- Une protection par mot de passe ;
- La détection et l'affichage des défauts électriques et thermique ;
- La télégestion numérique RS485 ;
- Des protections des panneaux solaires contre les retours de courant et l'inversion de polarité ;
- La protection de la batterie contre la surcharge et la décharge totale ;
- Des protections de toutes les connexions de puissance contre les surtensions et courts-circuits ;
- Une étanchéité totale IP65 et la tropicalisation des cartes électroniques...



PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Valeurs ¹	Conformité de Référence
Nombre de cellules photovoltaïques montées en série	36 à 72	
Tension maximum du panneau photovoltaïque à vide	50 V	EN62093
Tension nominale du panneau photovoltaïque en charge	15 à 45V	EN62093
Intensité maximum du panneau photovoltaïque en charge	8 A à 25°C	EN62093
Puissance maximum du panneau photovoltaïque en charge	280 Wc à 25°C	
Protection de l'entrée photovoltaïque contre les surtensions	+/-80V à 1A	
Protection de l'entrée photovoltaïque contre les surintensités.	10 A	EN62509
Protection du panneau module solaire contre les retours de courant.	OUI	EN62509
Courant de fuite maximum entrée générateur PV	0,1 mA	EN62509
Type d'accumulateurs	batterie de 6 éléments au plomb, ouverte, à gel ou AGM.	EN62093
Courant de repos maximum en mode "standby"	23 mA	---
Contrôle de charge rapide série asservie en puissance MPPT.	OUI	EN62509
Rendement maximum en charge rapide	82 %	EN62509
Phases de finition et de flottage, asservies en tension.	OUI	EN62509
Rendement maximum en finition ou flottage.	82,9 %	EN62509
Tension batterie en limite de décharge.	12,0 V ajustable	EN62509 EN62093
Tension batterie en fin de charge rapide.	14,7 V ajustable	EN62509 EN62093
Tension batterie en mode finition	14,4 V ajustable	EN62509 EN62093
Tension batterie en mode flottage	14,0 V ajustable	EN62509 EN62093
Charge d'égalisation mensuelle	Programmable pour les batteries ouvertes ou gel.	EN62509
Tension d'égalisation mensuelle.	15 V ajustable	EN62509 EN62093
Points de consigne compensés en fonction de la température de la batterie.	-30mV/°C (capteur batterie en option).	EN62509
Section des câbles souples raccordables	1 à 6 mm ² .	EN62093
Protection contre les surtensions de la batterie	+/-36V à 1A	
Intensité maximum batterie en charge	8 A à 25°C	EN62093
Protection de la batterie contre les surintensités.	10 A	EN62509
Sortie par conversion statique asservie en tension ou en courant	Programmable	
Puissance maximum d'éclairage	75W à 25°C	

Caractéristiques	Valeurs ¹	Conformité de Référence
Rendement maximum de conversion d'éclairage	80,5 %	EN62509
Consigne de tension du projecteur d'éclairage à DEL de puissance.	12V à 50V ajustable	EN62093
Consigne d'intensité du projecteur d'éclairage à DEL de puissance	0,1A à 2A ajustable	EN62093
Protection de la sortie éclairage contre les surintensités.	2.5 A	EN62509
Protection de la sortie éclairage contre les surtensions.	+/- 95 V à 1 A	EN62509
Précision de la mesure des tensions de la batterie, du panneau photovoltaïque et de l'éclairage.	+/-0,28% +/- 25mV	EN62509
Précision des mesures de l'intensité du panneau photovoltaïque et de la batterie (hors consommation propre).	+/- 7,5 % +/- 13mA	
Précision des mesures de l'intensité d'éclairage.	+/- 5% +/-3mA	
Précision de mesure des températures	+/- 1°C	
Sécurité des points de consigne	Protection par mot de passe	EN62509
Longueur	200 mm	EN 62093
Largeur	150 mm	EN 62093
Hauteur	75 mm	EN 62093
Poids	1,0 kg	EN 62093
Boîtier	Polycarbonate	EN 62093
Fixation	Horizontale ou verticale	EN 62093
Indice de protection	IP 65	CEI 60529 EN 62093
	IK05 (boitier)	--

Conception et réalisation qui participe à l'effort collectif dans le but de :

- Développer un commerce équitable permettant une juste rémunération de tous les personnels de production ;
- Réduire la consommation d'électricité raccordée des collectivités publiques ;
- Réduire la dépendance à l'importation des énergies fossiles ;
- Développer l'économie et l'industrie régionale ;
- Conserver et créer des emplois locaux ;
- Préserver l'environnement en économisant les énergies fossiles et polluantes ;
- Développer de nouvelles technologies et un savoir-faire régional dans le domaine du photovoltaïque ;
- Assurer l'adéquation des futures installations d'éclairage solaire en permettant une conception en partenariat local ;
- Assurer la pérennité des installations d'éclairage solaire en assurant un suivi et une maintenance locale...

SOLARDEL DESTIN EIRL

Quartier Bois Blanc

97270 Saint-Esprit

Tel/Fax : +596 (0) 596 776561

Mail : info@solar-del.fr

Web : www.solar-del.fr

Siret :792 115 511 00018 Ape : 4647Z

¹ Toutes les spécifications et les données sont sujettes à changement sans préavis. Photo non contractuelle.