

SLR- und Solarix- Solarladeregler

Die neueste Generation von Solarladeregler setzt neue Maßstäbe in der Solarladetechnik.

Diese professionelle Linie ist speziell für den industriellen Einsatz aufgebaut.

Zum ersten Mal erscheint eine Reglerfamilie auf dem Markt, die mit einem eigens für die Solarladetechnik geschaffenen integrierten Schaltkreis (Asic) ausgerüstet ist.

Dieser Schaltkreis, wir haben ihn AtonIC[®]*1) genannt, ermöglicht in Art wie Umfang völlig neuartige Solarladereglerfunktionen.

Durch AtonIC[®]*1) wird aus dem Solarladeregler mehr als nur eine Schutzeinrichtung für den Akkumulator.

Hervorzuheben ist ein selbstlernender Algorithmus, der den Ladezustand der Batterie relativ genau anzeigt.

Dabei passt sich das Programm selbst an die Kapazität und das Alter der Batterie an. Der Ladezustand (State of Charge = SOC) ist Grundlage aller Regel- und Steuerfunktionen.

Ein neuartiges Hybridstellglied hat erheblich bessere Wirkungsgrade als bisherige Shunt- und Serienregler.

Neu sind auch Anzeigeelemente, die schon in der Grundversion Auskunft geben über den Ladezustand und bei Störungen über die Art der Störung.

Erhöht wurde auch die Gerätesicherheit durch eine Kombination aus elektronischen und elektromechanischen Schutz-einrichtungen.

Durch den äusserst robusten Aufbau in einem Gehäuse mit IP-65-Schutz wird dieser Regler zur richtigen Wahl bei Anlagen im industriellen Bereich oder beim Einsatz im Freien.

Überladeschutz:

- Ladezustands- und temperaturgeführte Ladeendspannung
- Unterschiedliche Ladeverfahren für starke Zyklistation, mittlere Zyklistation und Erhaltungsladen
- Schonendes und gleichzeitig äusserst rasches Laden nutzen vollständig die Kapazität der Batterie und maximieren deren Lebensdauer
- Automatische Spannungseinstellung (12 od. 24 V) bei der Installation

Tiefentladeschutz:

- Ladezustandsbedingte Abschaltung der Last
- Vorwarnung vor der Abschaltung

Anzeigen:

- Zwei Leuchtdiodenanzeigen informieren über deren Farbe und durch diverse Blinkmodi über:
- Ladezustand (SOC) durch zehnstufigen Farbwechsel mit
 - Tiefentladevorwarnung
 - Betriebszustands- und Störfallanzeige

Optionen:

- Es kann eine 16char-LCD-Anzeige angeschlossen werden, die vielfältige Anzeige- und Störfallinformationen ausgibt.
- Externer Temperatursensor zur Erfassung der Akkumulator-temperatur
- Über einen PC-Anschluss kann eine Langzeitdatenerfassung realisiert werden.

Sicherheit:

- Schutz vor Überströmen, Überspannung und Übertemperatur
- Schutz vor Verpolung und Kurzschluss
- Durch die elektronische Übersstromsicherung ist die Sicherung zumeist geschützt und muss somit nicht getauscht werden
- extrem geringe Störausstrahlung
- Spritzwasserschutz durch IP-65-Schutzart

▼ Laderegler SLR



Art.-Nr.	Bezeichnung	Leistung	Schutz	Optionen	Preis
850.91P	Laderegler SLR 1010 S	10A / 10A	IP 65		Fr. 275.-
850.91R	Laderegler SLR 1010 D	10A / 10A	IP 65	mit LED-Anzeige	Fr. 390.-
850.91S	Laderegler SLR 2020 S	20A / 20A	IP 65		Fr. 380.-
850.91T	Laderegler SLR 2020 D	20A / 20A	IP 65	mit LED-Anzeige	Fr. 475.-