

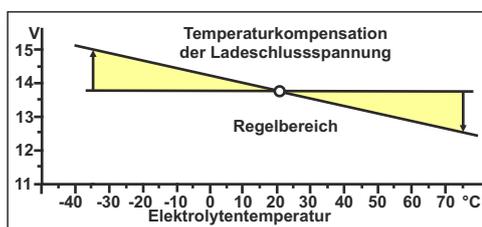
mit Super Seal Stecksystem und Temperaturkompensation

Funktionsbeschreibung

Der **Smart Laderegler 24/12-2A** ist ein kleiner, einfacher, kompakter und preisgünstiger Konverter mit festgelegter **temperaturkompensierter Ladekennlinie I/U** für kleine zu ladende PB-Batterien bis 35Ah und einer Nennspannung von 12V. **Der Smart Laderegler 24/12-2A ist ohne kontinuierliche Prüfroutine**, Fehleranzeige, Schutzfunktion bei Tiefentladung, Batterietypeneinstellung, Batteriekapazitätseinstellung, Kennlinienauswahl, Auto-Reversibilisierung, gestufte Regelung, und Batterieladezustand-Messung und Auswertung ausgestattet, so wie es **Standard bei den Konvertern der N-T-T Typenreihe ist**.

Das System ist nicht nur zum Laden von Stromerzeugern und TS-PB-Batterien sondern auch zur Überwinterung einer Motorrad- oder Rasenmäherbatterie hervorragend geeignet. Das Gerät kann immer mit der Batterie verbunden bleiben (stand by). Der Ladestrom beträgt maximal 2A, die Ladespannung stellt sich optimal auf den Batteriezustand ein, so dass ein Gasen und Überladen vermieden wird, solange die Batterie keinen technischen Schaden aufweist. Das Eingangs-Funktionsspannungsfenster des Reglersystems beträgt 10V bis 32V. Der Eingangs-Unterspannungsschutzschalter im Eingang ist auf EIN 25V und AUS auf 24,2V eingestellt, zum Schutz der Starter-/Quellenbatterie vor Tiefentladung (24V Bordnetze). Die Elektronik ist kurzschluss- und temperaturüberwacht. Der Regler wird nach Erreichen der Gasespannung automatisch abgeschaltet und nach Unterschreiten der Gasespannung (Schalthysterese) automatisch wieder eingeschaltet.

- LED Betriebs- und Funktionsanzeige
- Der Funktionstemperaturbereich des Reglers beträgt -30°C bis 75°C.
- Die Schutzart im geschlossenem Gehäuse: IP 67
- Stand By Leistungsaufnahme am 24V Bordnetz: 0,28 W
- Der Wirkungsgrad im Regelbetrieb ist $\eta = 96,3\%$, im Grenzlastbetrieb $\eta = 88,7\%$
- Wird der **Smart Laderegler 24/12-2A** mit dem Dreileitersystem 3-Stiftstecker BEOS (Messleitung (F) an Plus der Batterie) betrieben, wird der Spannungsfall auf dem Leitungsweg kompensiert. Bei jedem Trennvorgang „Laderegler-Batterie“ erfolgt automatisch eine Spannungsfreischaltung des Steckers (keine Kurzschlüsse und/ oder Funkenbildung am Stecksystem).
- Über das Steckernetzteil Bauart Nr. 85.50.35, Schutzklasse II, kann der **Smart Laderegler 24/12-2** auch aus dem 230V AC Niederspannungsnetz gewandelt mit DC Kleinspannung versorgt werden, z. B. zur Versorgung/Überwinterung einer Motorrad- oder Rasenmäherbatterie.
- Umweltbewusst: reparabel und recyclingfähig



80.50.63



80.50.80



80.50.85



80.50.81



80.50.99

Kompaktsystem

Art. nr.

Smart Laderegler 24/12-2A mit Temperaturkompensation Grundgerät
Modul im Kunststoffgehäuse geschlossen, mit Superseal Anschluss Stecker und 3 LED-Kontrollanzeigen, Schutzart IP67

80.50.63

Smart Laderegler 24/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, mit 3-Stiftstecker und Bajonettverschluss, mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5² Geräteinspeisung

80.50.80

Smart Laderegler 24/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, mit 3-Stiftstecker 90° abgewinkelt und Bajonettverschluss, mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5² Geräteinspeisung

80.50.85

Smart Laderegler 24/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, mit 7pol. Fire-CAN Stecker, mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5² Geräteinspeisung

80.50.81

Smart Laderegler 24/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, ohne Stecker, mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5² Geräteinspeisung

80.50.99

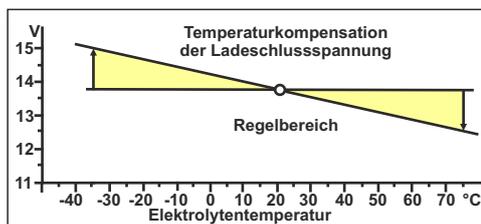
mit Super Seal Stecksystem und Temperaturkompensation

Funktionsbeschreibung

Der **Smart Laderegler 12/12-2A** ist ein kleiner, einfacher, kompakter und preisgünstiger Konverter mit festgelegter **temperaturkompensierter Ladekennlinie I/U** für kleine zu ladende PB-Batterien bis 35 Ah und einer Nennspannung von 12V. **Der Smart Laderegler 12/12-2A ist ohne kontinuierliche Prüfroutine**, Fehleranzeige, Schutzfunktion bei Tiefentladung, Batterietypeneinstellung, Batteriekapazitätseinstellung, Kennlinienauswahl, Auto-Reversibilisierung, gestufte Regelung, und Batterieladezustand-Messung und Auswertung ausgestattet, so wie es **Standard bei den Konvertern der N-T-T Typenreihe ist**.

Das System ist nicht nur zum Laden von Stromerzeugern und TS-PB-Batterien sondern auch zur Überwinterung einer Motorrad- oder Rasenmäherbatterien hervorragend geeignet. Das Gerät kann immer mit der Batterie verbunden bleiben (stand by). Der Ladestrom beträgt maximal 2A, die Ladespannung stellt sich optimal auf den Batteriezustand ein, so dass ein Gasen und Überladen vermieden wird, solange die Batterie keinen technischen Schaden aufweist. Das Eingangs-Funktionsspannungsfenster des Reglersystems beträgt 10V bis 16V. Der Eingangs-Unterspannungsschutzschalter im Eingang ist auf EIN 12,5V und AUS auf 12,1V eingestellt, zum Schutz der Starter-/Quellenbatterie vor Tiefentladung (12V Bordnetze). Die Elektronik ist kurzschluss- und temperaturüberwacht. Der Regler wird nach Erreichen der Gasespannung automatisch abgeschaltet und nach Unterschreiten der Gasespannung (Schalthysterese) automatisch wieder eingeschaltet.

- LED Betriebs- und Funktionsanzeige
- Der Funktionstemperaturbereich des Reglers beträgt -30°C bis 75°C.
- Die Schutzart im geschlossenem Gehäuse: IP 67
- Stand By Leistungsaufnahme am 12V Bordnetz: 0,28 W
- Der Wirkungsgrad im Regelbetrieb ist $\eta = 96,3\%$, im Grenzlastbetrieb $\eta = 88,7\%$
- Wird der **Smart Laderegler 12/12-2A** mit dem Dreileitersystem 3-Stiftstecker BEOS (Messleitung (F) an Plus der Batterie) betrieben, wird der Spannungsfall auf dem Leitungsweg kompensiert. Bei jedem Trennvorgang „Laderegler-Batterie“ erfolgt automatisch eine Spannungsfreischaltung des Steckers (keine Kurzschlüsse und/ oder Funkenbildung am Stecksystem).
- Über das Steckernetzteil Bauart Nr. 85.50.34, Schutzklasse II, kann der **Smart Laderegler 12/12-2** auch aus dem 230V AC Niederspannungsnetz gewandelt mit DC Kleinspannung versorgt werden, z. B. zur Versorgung/Überwinterung einer Motorrad- oder Rasenmäher-Batterie.
- Umweltbewusst: reparabel und recyclingfähig



Kompaktsystem

- | | |
|--|----------|
| Smart Laderegler 12/12-2A mit Temperaturkompensation Grundgerät
Modul im Kunststoffgehäuse geschlossen, mit Superseal Anschluss Stecker und 3 LED-Kontrollanzeigen, Schutzart IP67 | 80.50.62 |
| Smart Laderegler 12/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, mit 3-Stiftstecker und Bajonettverschluss,
mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5 ² Geräteinspeisung | 80.50.70 |
| Smart Laderegler 12/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, mit 3-Stiftstecker 90° abgewinkelt und Bajonettverschluss,
mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5 ² Geräteinspeisung | 80.50.75 |
| Smart Laderegler 12/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, mit 7pol. Fire-CAN Stecker,
mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5 ² Geräteinspeisung | 80.50.71 |
| Smart Laderegler 12/12-2A mit Temperaturkompensation
komplett mit Montageplatte, Zugentlastung, FX30-Spiralleitung ausgezogene Länge max. 2,5m, ohne Stecker,
mit Anschlussleitung 5m, FLYY, 2x1,5 ² Geräteinspeisung | 80.50.98 |

Art. nr.



Einzelkomponenten - Ladeleitungen mit unterschiedlichen Steckersystemen

	Art. nr.	
Ladeleitung 0,5m spiralisiert FX30, orange, ausziehbar auf max. 2,5m mit 3 pol. Super Seal Buchse und 3-Stiftstecker komplett mit Hochstrom-Stiftkontakten mit Bajonettverschluss	82.50.56	
		82.50.56
Ladeleitung 0,5m spiralisiert Fx30, orange, ausziehbar auf max. 2,5m mit 3 pol. Super Seal Buchse und 3-Stiftstecker komplett mit Hochstrom-Stiftkontakten und 90° abgewinkelter Leitungseinführung mit Bajonettverschluss	82.50.69	
		82.50.69
Ladeleitung 0,5m spiralisiert FX30, orange, ausziehbar auf max. 2,5m mit 3 pol. Super Seal Buchse und 7 pol. Fire-CAN Stecker	82.51.74	
		82.51.74
Ladeleitung 0,5m spiralisiert FX30, orange, ausziehbar auf max. 2,5m mit 3 pol. Super Seal Buchse und zweite Seite ohne Stecker	82.51.75	
		82.51.75
Montageplatte Blech 1,5 mm, pulverbeschichtet, schwarz mit Leitungs-Zugentlastung und Befestigungsbohrungen für Gehäusegröße Smart Laderegler mit Super Seal Stecker	83.50.03	
		83.50.03
Steckernetzteil für 80.50.48 und 80.50.63 in Schutzklasse II, 230V AC/30V DC, 50W mit Eurostecker, 1,5m Leitung und 2pol. Super Seal Buchse	85.50.35	
		85.50.35
Steckernetzteil für 80.50.47 und 80.50.62 in Schutzklasse II, 230V AC/15V DC, 45W mit Eurostecker, 1,5m Leitung und 2pol. Super Seal Buchse	85.50.34	
		85.50.34