

## 4.1 Batterie-Laderegler



Mit dem **STAND BY SYSTEM** Laderegler ist eine Batterieladung oder Batteriepufferung von verlasteten Zusatzgeräten mit Starterbatterien auch bei unterschiedlichen Spannungen möglich.

Laderegler 12/12 finden Verwendung, wenn das Bordnetz und die Stromversorgung des Zusatzverbrauchers die gleiche Spannung haben.

Laderegler 24/12 werden eingebaut, wenn die Bordnetzspannung größer als die der Zusatzverbraucher ist. Mit diesen **STAND BY SYSTEM**-Geräten können die mit einer Starterbatterie verlasteten Geräte wie z. B. Tragkraftspritzen, Notstromaggregate, Verkehrsleiteinrichtungen usw. ohne Geräteentnahme ständig im Fahrzeug/Abrollbehälter einsatzbereit nachgeladen werden.

### Besonderheiten

- Automatische Ladeelektronik
- Temperaturabhängige Anpassung der Ladespannung
- Verpolungsgeschützter Eingang
- Ausgang dauerkurzschlussfest und verpolungsgeschützt
- Abschaltung beim Absinken der Eingangsspannung zum Schutz der Fahrzeugbatterie (Forderung nach DIN 14502, Teil 2 - 3.2.7)
- Betriebs- und Funktionsanzeige mittels LED
- Arbeitsbereich: -10 °C bis +40 °C
- Ladekabel und -stecker im gezogenen Zustand spannungsfrei
- Ladeendspannung 13,5 - 14,6 V (20 °C) einstellbar
- Abgesetzter Temperaturfühler-Betrieb möglich

Produkt	Typ	Bezeichnung	Preis
	L 1411.01	<p><b>Technische Daten</b></p> <p>Laderegler 12/12 für Starterbatterien Version A</p> <p>Eingangsspannung: 11 - 15 V</p> <p>Ladeendspannung: <b>14,4 V (20 °C)</b></p> <p>Ladestrom: 3 A max.</p> <p>Eigenverbrauch: ca. 1 mA</p> <p>Unterspannungsabschaltung bei: <b>12,4 V</b></p> <p>Wirkungsgrad: 75 %</p> <p>Brummspannung: &lt; 50 mV</p> <p>Kennlinie: IUa DIN 41772</p> <p>Schutzart: IP 54</p> <p>Abmessungen: 130 x 108 x 44 mm (B x H x T)</p>	
	L 1411.02	<p>Laderegler 12/12 für Starterbatterien Version B</p> <p>Ladeendspannung: <b>14,2 V (20 °C)</b></p> <p>Unterspannungsabschaltung bei: <b>11,1 V</b></p> <p>sonstige Ausführung und technische Daten wie L 1411.01</p>	

Produkt	Typ	Bezeichnung	Preis
	<p><b>L 1415.01</b></p>	<p><b>Technische Daten</b></p> <p>Laderegler 24/12 für Starterbatterien Version A</p> <p>Eingangsspannung: 22 - 30 V                      Ladeendspannung: <b>14,4 V (20 °C)</b>                      Ladestrom: 3 A max.                      Eigenverbrauch: ca. 1 mA                      Unterspannungs-                      abschaltung bei: <b>24,2 V</b>                      Wirkungsgrad: 75 %                      Brummspannung: &lt; 50 mV                      Kennlinie: IUa DIN 41772                      Schutzart: IP 54                      Abmessungen: 130 x 108 x 44 mm                      (B x H x T)</p>	
		<p><b>L 1415.02</b></p>	<p>Laderegler 24/12 für Starterbatterien Version B</p> <p>Ladeendspannung: <b>14,2 V (20 °C)</b>                      Unterspannungs-                      abschaltung bei: <b>21,5 V</b></p> <p>sonstige Ausführung und technische Daten wie                      L 1415.01</p> <p>Passende Anschlussleitungen und Steckverbinder                      siehe unter 2.5 Zubehör für Laderegler</p>