

Was ist das TS Pro?

Das DC-DC-Ladegerät TS Pro wird in Fahrzeugen benötigt, die einen Stromerzeuger oder eine Tragkraftspritze mitführen.

Die Hauptfunktion des TS Pros ist das schonende Laden, sowie die Ladeerhaltung und Nachladung der Starterbatterien (Standard, EFB, AGM, Gel, Lithium) in technischer Ausrüstung. Es wird aus der Fahrzeugbatterie gespeist und verfügt über einen Überspannungs-, Überlastungs-, Verpolungs- und Überhitzungsschutz. Die Eingangsspannung erkennt das TS Pro automatisch – egal ob 12 V oder 24 V. Der ebenfalls integrierte Unterspannungsschutz schont die Fahrzeugbatterie, indem das Ladegerät bei Unterschreiten einer Spannungsschwelle automatisch abschaltet. Bei Erreichen der Zuschaltspannung schaltet das Ladegerät wieder ein.

Zusätzlich verfügt das Gerät über einen Power-Supply-

Warum konform nach DIN 14679:2024-02?

Seit Februar 2024 sind die Ladegeräte für die Erhaltungsladung der Starterbatterien für Zusatzgeräte erstmals in der DIN 14679 mit aufgenommen worden, wodurch sich zusätzliche technische Anforderungen ergeben. Diese werden mit unserer Eigenentwicklung erfüllt:

- // **einstellbare mehrstufige Ladekennlinie**
- // **Ladung von Standard-, EFB-, AGM-, Gel- sowie Lithiumbatterien**
- // **Geeignete Bohrung für sichere Montage im Feuerwehrfahrzeug**
- // **Anzeige für den Betriebszustand**
- // **Optische und akustische Meldung bei Störung**
- // **Integrierter Unterspannungsschutz zur Vermeidung von Tiefentladung**
- // **Kurzschlussfester Ladeausgang**

Welche Anschlussleitungen gibt es?

Die Eingangsleitung hat eine Länge von 2 Metern. Bei der Ausgangsleitung stehen 2 verschiedene Leitungsvarianten, eine glatte Leitung oder ein Spiralkabel, zur Verfügung. Beide Arten von Leitungen sind mit jeweils unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten erhältlich:

- // **offenes Leitungsende**
- // **MagCode-Stecker**
- // **DIN 14690-Stecker**
- // **TE-Stecker (auch bekannt als „BEOS-Stecker“)**
- // **FireCAN-Stecker**

Modus, der die Verwendung als DC-DC-Booster ermöglicht und dauerhaft eine Spannung von 12 V ausgibt.

Die Anschlussleitungen sind steckbar, wodurch eine universelle Kompatibilität gewährleistet ist. Optional kann am Minuspol der zu ladenden Batterie ein Temperatursensor angeschlossen werden, der vom Ladegerät TS Pro regelmäßig geprüft wird, um die Ladespannung gemäß DIN 14679 anzupassen.



Technische Daten

Batterieart (wählbar)	Standard, EFB, AGM, Gel, Lithium
Batteriekapazität min/max	10 Ah/50 Ah
Nennausgangsspannung	12 V
Nennausgangsstrom	5 A
Eingangsspannungsbereich	12,5 V ... 30 V (verpolungssicher)
Charger Ausgangsspannung	10 V ... 15 V (kurzschlussfest)
Power Supply Ausgangsspannung	12 V DC (kurzschlussfest)
Charger Zuschaltspannung	> 13 V (26 V)
Charger Abschaltspannung	< 12,5 V (< 25 V)
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20 °C ... +45 °C
Abmessungen (L x B x H)	115 x 83 x 36 mm (ohne Wandlasche) 115 x 101 x 36 mm (mit Wandlasche)
Gewicht	0,26 kg
EMV nach ECE-R 10	Ⓔ10R06/0310527*00

Bei Fragen zum DC-DC-Ladegerät TS Pro oder anderen LEAB Produkten stehen Ihnen unsere Experten im technischen Vertrieb gerne zur Verfügung.

+49 4621 97860-110 // anfrage@leab.eu