

# Universell einsetzbare Batterielader

## Vollautomatisches Laden, Stütz- und Pufferbetrieb



**BAT 645**  
**BAT 690**

**0 687 000 164**  
**0 687 000 169**

**Produkteigenschaften des Universal-Batterieladegeräts  
BAT 645**

Mit den neuen Batterieladern BAT 645 und BAT 690 stehen ab sofort zwei universell einsetzbare Geräte mit 45 und 90 Ampere Dauerausgangstrom zur Verfügung. Beide Lader können sowohl für 12-Volt-Pkw- als auch für 24-Volt-Nfz.-Bordnetze verwendet werden und erkennen die erforderliche Nennspannung automatisch.

Als weitere Betriebsarten stehen mit dem BAT 645 und BAT 690 Stütz- und Pufferbetrieb zur Verfügung. Beim Stützbetrieb sichert der Lader die Stromversorgung des Fahrzeugs bei ausgebaute Starterbatterie. Im Werkstattalltag zunehmend wichtig ist der Pufferbetrieb, bei dem der Batterielader das Bordnetz etwa beim Update von Steuergeräten unterstützt.

Für Software-Updates verfügen die neuen Batterielader über einen USB-Anschluss. So können beispielsweise Kennlinien für neuartige Batterietypen aufgespielt und die Geräte immer auf dem neuesten Stand der Technik gehalten werden. Für das BAT 690 ist eine WIFI-Schnittstelle in Vorbereitung

- ▶ 45 A oder 90 A – Universal-Batterieladegeräte für alle Bleibatteriearten (Standard, wartungsfrei, Gel, Vlies, AGM, EFB) und neuen Li-Ion – Lithiumeisenphosphat (LFP)
- ▶ 12 V/24 V für Autos und Lastwägen mit automatischer Auswahl
- ▶ Vollautomatische Ladeeigenschaften – Universal: für alle Batteriearten (UNI) und spezifische Eigenschaften für WET, AGM, GEL, EFB und LFP sowie sanfte Ladephase für tiefentladene Batterien (automatisch)
- ▶ Stützbetrieb – hält die Stromversorgung zum Puffern von Daten (z.B. Autoradios, Versorgungs- und Steuerungseinheiten, usw.) während des Batterietauschs aufrecht
- ▶ Pufferbetrieb – erhält den Batterieladezustand und stabilisiert elektrische Anlagen des Fahrzeugs (Motor ist aus)
- ▶ Anzeige- und Bedieneinheit mit einer Punktmatrix-Anzeige – 18 Sprachen, Symbol zur Anzeige des Ladestandes, damit der Ladezustand vor und nach dem Laden bekannt ist
- ▶ Elektronisches Schutz-Management-System
- ▶ USB-Anschluss für SW-Updates
- ▶ Austauschbare Lade- und Netzkabel
- ▶ Ladegeräthalter zur Wandbefestigung

# Universell einsetzbare Batterielader

## Technische Daten



### Optionen

Ladekabel:

- ▶ Abnehmbar, 45A, Länge 3 m – 6 mm<sup>2</sup>, optional 5 m – 6 mm<sup>2</sup>
- ▶ Abnehmbar, 90A, Länge 3 m – 16 mm<sup>2</sup>, optional 5 m – 16 mm<sup>2</sup>

Technische Daten	BAT 645	BAT 690
Max. Ladestromstärke		
- 12V	45 A	90 A
- 24V	22,5 A	45 A
Länge des Ladekabels	2 x 3 m	2 x 3 m
Querschnitt des Ladekabels	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Leistungsaufnahme	Max. 800 W	Max. 1600 W
Gewicht (ohne Lade- und Stromkabel)	3,7 kg	6,6 kg
Ladeeigenschaft	I <sub>1</sub> U <sub>1</sub> I <sub>2</sub> aI <sub>3</sub> aI <sub>3</sub> ...	I <sub>1</sub> U <sub>1</sub> I <sub>2</sub> aI <sub>3</sub> aI <sub>3</sub> ...
Stützbetrieb	12.0 V / 24.0 V max. 20 A	12.0 V / 24.0 V max. 30 A
Pufferbetrieb	13.0 V / 26.0 V max. 45 A / 22,5 A	13.0 V / 26.0 V max. 90 A / 45 A
Betriebstemperaturbereich	-5°C – +45°C	-5°C – +45°C
Netzspannung	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Batterie-Nennspannung	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Schutzart (DIN 40050)	IP 20 D	IP 20 D
Sicherheitsklasse (DIN 40530)	SK I	SK I
Abmessungen (B x H x T)	220 x 115,5 x 296 mm	220 x 115,5 x 473 mm
Störaussendung (DIN 40839)	Class B	Class B