

Das innovative **GYSFLASH 15.24 PL-E** ist ein Ladegerät für:

- **Service-Batterien**, die in **LKWs, Bussen** oder in **Wasserfahrzeugen** zu finden sind,
  - **Traktionsbatterien** (*Scheuersaugmaschine* oder *Gabelstapler ...*),
  - **Batterien für Verkehrsmittel im Zusammenhang mit Elektromobilität** (*Elektrofahrräder / Elektroroller, Golfwagen ...*).
- Das **15 A-Ladegerät** verfügt über zwei Ladekennlinien für **24 V-Blei- und Lithium-Batterien** für ein schonendes Laden der Batterie.

## EINE HOCHLEISTUNGSFÄHIGE TECHNOLOGIE

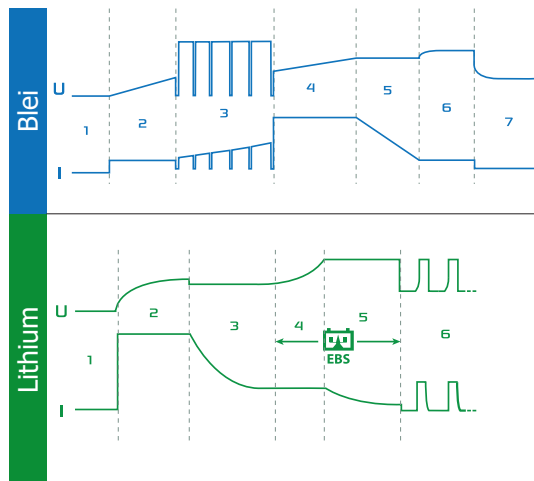
- **Hoher Wirkungsgrad**, Einschaltdauer von 100 % (30 °C) bei 15 A: Die Leistung während der gesamten Nutzungsphase bleibt gleich. Die Leistungsaufnahme wird um 15 % reduziert.
- **PFC-Technologie** (Power Factor Correction = Blindleistungskompensation), das Stromnetz wird besser ausgenutzt. Das Versorgungsnetz wird bis zu 22 % weniger belastet im Vergleich zu einem Standard-Ladegerät.

## ERGONOMISCHE, ROBUSTE UND GERÄUSCHARME KONSTRUKTION

- **Lüfterlose Technologie:** keine externe Belüftung, leises Ladegerät ohne Staubeintritt. Die Elektronik ist vor jeglicher äußeren Verschmutzung geschützt.
- **Robustes und kompaktes** Aluminiumgehäuse. Das Ladegerät ist stoßfest und korrosionsbeständig.
- Einfache und intuitive Benutzeroberfläche
- Senkrechte Wandmontage

## OPTIMALES UND SCHONENDES LADEN DER BATTERIE

- Verlängert die Lebensdauer und Leistung von Blei- (AGM, Flüssig, usw.) und Lithium- (LiFePO4 und „Standard“ Lithium-Ionen) Batterien: NMC, NCA, Li-PO, LCO, MCO, usw.).
- Kompensiert automatisch den Bedarf im Zusammenhang mit dem Verbrauch von Elektrogeräten.
- **6 Lademodi:**
  - Pb/nass: zum Laden von 24 V Blei-Flüssigelektrolyt-Batterien von 30 Ah bis 240 Ah
  - Pb/nass-Traktion: zum Laden von 24 V Blei-Flüssigelektrolyt-Traktionsbatterien von 30 Ah bis 240 Ah
  - Pb/AGM: zum Laden von 24 V AGM Bleibatterien von 30 Ah bis 240 Ah
  - Pb/AGM-Traktion: zum Laden von 24 V AGM-Traktionsbleibatterien von 30 Ah bis 240 Ah
  - LiFePO4: zum Laden von Lithium-Eisen Phosphat Batterien von 15 Ah bis 240 Ah
  - Li-Ion: zum Laden von Lithium-Ion Batterien von 15 Ah bis 240 Ah



### Intelligente Blei- (Flüssigelektrolyt / AGM) Ladekennlinie

- Wiederbelebung von stark entladene oder sulfatierten Batterien (SOS Recovery)
- Optimierung der Lebensdauer durch 100 %ige Aufladung
- Sichere Ladungserhaltung bei der Überwinterung
- Vollständiger Schutz der Bordelektronik und des Anwenders
- Der Lademodus „Traktion“ besitzt eine spezielle Ladestufe für 24 V Blei AGM-Antrieb / Flüssigelektrolyt-Traktionsbatterien auf.

### Batterieschonende Lithium-Ladekennlinie

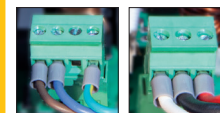
- Perfekter Ausgleich aller Zellen der Batterie durch die einzigartige „EBS“ Technologie (Equalizing Battery System = Ausgleichendes Batteriesystem)
- Eine Phase, in der insbesondere das „BMS“ genannte (Battery Management System = Batteriemangement-System) berücksichtigt wird
- Erhaltung einer geeigneten Ladung mit regelmäßigem Neuausgleich
- Reaktivierung der nach einer Tiefentladung in Schutzzustand gegangenen Batterien mit dem „UVP Wake UP“ (Under Voltage Protection = Unterspannungsschutz) System

## HOCHSICHER

- **Schont die Bordelektronik des Fahrzeugs:** Schutz vor Kurzschluss, Verpolung und Überlastung Anti-Funken-System
- **Keine Spannung** an den Polklemmen, so lange keine Batterie angeschlossen ist
- Der **eingebaute Temperatursensor** verhindert jegliche Überhitzung der internen Elektronik.
- **Entspricht allen gültigen europäischen Normen** hinsichtlich Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).
- **Antistart-Signal**, das dem Fahrzeug angibt, dass das Ladegerät an das Stromnetz angeschlossen ist.

### Lieferumfang:

- 2 Schraubklemmen
- Aderendhülsen

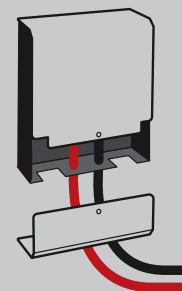


### Senkrechte Wandbefestigung mitgeliefert



### OPEN & CONNECT

Ø 2.5 mm² max  
Kabel nicht im Lieferumfang enthalten



50 / 60 Hz	⚡	I <sub>charge</sub>	24 V	Charge / Maintenance	Zz	Ondulation/ Ripple	Charging curve	6 step	kg	30°C @100%	40°C @100%	50°C @100%	mm	SOS recovery	IP
220-240 V AC	500 W	15 A	24 V	Pb 30 – 240 Ah LiFePO <sub>4</sub> 15 < 240 Ah	<0.5 Ah/month	<100 mV Rms	I <sub>U</sub> U	6 step	1,6	15A	13,5A	11,5 A	215 x 175 x 80	Automatic >2V	IP 20