

# BETA IMPULS

Made  
in  
Germany



ISO  
Production

## **Problem:**

In jeder Blei-Säure-Batterie entsteht bei der Entladung **Sulfat!**  
Dieses sollte bei der Ladung rückstandsfrei zurückgebildet werden.

Die Praxis zeigt aber:  
Starter-Batterien defekt nach  $\varnothing$  4 Jahren,  
Traktions-/Stationäre Batterien defekt nach  $\varnothing$  7 Jahren.  
**SULFATION** ist der Batterietot in  $\approx$ 90% aller Fälle. Nun gibt es eine **Lösung!**

## **Lösung:**

Die Lösung ist einfach; **DE-SULFATION** auf ergänzendem elektronischen Weg!  
Die geprüfte Schaltung des **Beta Impuls** ist so ausgelegt, daß Sulfate an den Batterieplatten gelöst werden.  
Einfache chemische Beziehungen werden realisiert; Sulfat wird „abgebrochen“ indem die eigene Resonanzfrequenz unter kleiner Energiezufuhr erreicht wird.

## **VORTEILE:**

- Batterielebensdauer bis zu 3x länger,
- teure Neuanschaffungen fallen weg,
- kürzere Batterienachladezeiten,
- Batterieentladungszeit ist länger,
- 100% Batterieleistung verfügbar,
- Systemzuverlässigkeit erhöht sich,
- gelagerte Batterien funktionieren sofort,
- weniger Batteriealtlasten.

Abmessungen: 93x66x31 mm Gewicht: 0,2 kg

## **Problem:**

While discharge a Lead-Acid-Battery **sulfate** occur!  
This sulfate should be totally dissolved while charging.

In reality we see:  
Starter-Batteries are defective after  $\varnothing$  4 years, Traction-/Stationary Batteries are useless after  $\varnothing$  7 years.  
**SULFATE** is the batteryfailure in  $\approx$ 90% of all cases. Now there is a **solution!**

## **Solution:**

The solution is really simple; electronically added **DE-SULFATION!**  
The tested circuit of the **Beta Impuls** is especially designed to remove existing sulfate on the battery plates.  
Known and effective chemical relations between materials are used; sulfate is cracked by supplying little energy on the resonance-frequency!

## **ADVANTAGES:**

- Battery life up to 3 times longer,
- expensive new purchase not needed,
- decreased battery re-charging time,
- Batterydischarge-time is increased,
- 100% battery-power is available,
- Systemreliability is increased,
- stored batteries works immediately,
- less battery-waste.

Dimensions: 3,6x2,5x1,2 inches Weight: 0,4 lbs

# BETA IMPULS

## Das System:

**Beta Impuls** basiert auf dem letztem Stand der Technik bei Batteriewartungssystemen. Neben bekannten, eingeführten Systemen kann man hier zusätzlich auch eine Aussage über den *Batteriezustand* geben. Ein eingebaute *Testschaltung* gibt die *Batteriespannung* wieder.

## Anwendungsbereiche:

Jegliche Bauart von BleiSäureAkkus lassen sich regenerieren, ob Starter-Batterien, PKW, LKW, Boot, Flugzeug oder Versorgungsbatterien, E-Mobil, Caravan, Pufferbatterien und Traktions-Batterien in Industrieanwendungen. Neben der Batteriezustandanzeige ist ein Tiefentladeschutz bedingt durch das System vorgesehen, ebenfalls können kundenspezifische Wünsche realisiert werden!  
Mit dem **Beta Impuls** haben Sie optimal Ihre Batterieenergie immer und überall zur Verfügung!

## Systeme:

Systeme sind nur Batteriespannungs-abhängig. Ah-Angaben sind nicht wichtig, sondern beeinflussen nur die „Reinigungszeit“, je höher die Ah, desto länger dauert es.

## The system:

**Beta Impuls** is based on the latest stand of technology today and is improved frequently in the wide field of battery-maintenance units. Besides to known advantages in this technology and systems, **Beta Impuls** offers more: a *voltage monitor* is added! You know the battery's condition!

## Where to use:

All kinds of Lead-Acid-Batteries could be optimized, eg. car, trucks, boats, aircrafts, RVs, industrial and stored needs. Besides monitoring the voltage of the battery, a deep-discharge stop is included, so **Beta Impuls** won't harm in anyway the battery! Special custom needs could be added!  
With the **Beta Impuls** system aboard you will have the latest technology and a maximum of battery-power anytime and everywhere!

## Systems:

Systems are only depending on battery-voltage. Ah-rating not necessary, „cleaning“ process will take longer on high Ah's batteries.

Volt	Typ	Bemerkungen/Remarks	Preis/Price in €
6 V	<b>Beta Impuls 6V</b>	z.B. Oldtimer, OpzS	75.-
12 V	<b>Beta Impuls 12V</b>	z.B. PKW, Caravan	75.-
24 V	<b>Beta Impuls 24V</b>	z.B. LKW, Boot, LFZ	122.-
36 V	<b>Beta Impuls 36V</b>	z.B. GolfCarts, Industrie	153.-

## Händler / Dealer:

**TAS True Aviation Service Germany Daniel Draxler**  
Stresemannstr.18 40210 Duesseldorf / Germany  
Tel.: +49-(0)211-326776 Fax: +49-(0)211-329754

