

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### **Superkondensatoren-Start-Booster GIGASTART**

#### 1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung und die Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch.

- Dieses Gerät ist nicht für die Nutzung durch Personen (auch nicht durch Kinder) vorgesehen, deren körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten eingeschränkt sind, noch durch Personen ohne einschlägige Erfahrung oder Kenntnisse, wenn diese nicht durch einen Sicherheitsverantwortlichen beaufsichtigt werden oder vorher in die Benutzung des Geräts eingewiesen wurden.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sichergestellt ist, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Das Gerät nur an einem trockenen und gut belüfteten Ort benutzen.
- Das Gerät niemals in der Nähe von Wasser oder Feuer verwenden.
- Bei jeder Benutzung Schutzbrille, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.
- Nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör benutzen, um Verletzungen und Beschädigungen zu vermeiden.
- Das Gerät darf nur innerhalb einer Temperaturspanne von -40°C und +50°C und bis max. 70 % Feuchtigkeit eingesetzt werden.
- Das Gerät muss in senkrechter Position und Handgriff nach oben verwendet werden.
- Die maximale Betriebsdauer des Geräts beträgt 30 Sekunden pro Durchgang.
- Das Gerät nie öffnen. Es besteht Explosionsgefahr.
- Wegen Kurzschlussgefahr dürfen sich die Klemmen niemals gegenseitig berühren oder denselben Metallgegenstand berühren.
- Nach Gebrauch die Klemmen wieder an die dafür vorgesehenen Halterungen verstauen.
- Dieses Gerät ist nur für die Aufladung von 12 V Batterien vorgesehen. 6 V oder 24 V Batterien dürfen niemals mit diesem Gerät verbunden werden.
- Ein beschädigtes Gerät niemals benutzen und selber reparieren.

#### 2. PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Starthilfegerät GIGASTART ist mit einer Kondensatoren-Technologie ausgestattet. Der grösste Unterschied zu herkömmlichen Starthilfegeräte mit Batterie ist die Zuverlässigkeit. Der GIGASTART muss nämlich nicht regelmäßig geladen werden, denn er lädt sich automatisch auf sobald er an einem Fahrzeug mit einer 12 V Batterie mit Restspannung angeschlossen wird. Die Dauer für eine vollständige Aufladung hängt vom Batteriezustand ab. Dies kann bis zu 10 Minuten dauern. Zum Aufladen muss eine minimale Drehzahl von 1'500 Umdrehungen erreicht werden. Bei Bedarf kann auch das mitgelieferte 230 V Ladegerät für eine Aufladung eingesetzt werden (Dauer bis zu 5 Stunden). Für eine Aufladung muss den Schalter auf ON stehen.

#### 3. TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	31317
Startleistung / Spitzenleistung	1800 A / 9000 A
Kondensator Kapazität	500 F / 12 V
Nennspannung	15 V
Ladezeit	30 sec. ~ 10 min.
Betriebstemperaturen	-40° C ~ +50° C
Kabeldurchmesser	50 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	160 cm
Sicherung	500 A
Lebensdauer	1'000'000 Ladezyklen
Gewicht	9,5 kg
Garantie	5 Jahre

#### 4. LADEZUSTANDSANZEIGE

1. Gelbe Prüftaste gedrückt halten.
2. Leuchten mindestens 4 LEDs auf, so ist das Gerät einsatzbereit.
3. Leuchten 3 oder weniger LEDs auf, so muss das Gerät aufgeladen werden.
4. Leuchten alle 5 LEDs auf, so ist das Gerät vollständig aufgeladen.

#### **Erläuterung:**

Erste rote LED: 10 V – 11.5 V  
 Zweite rote LED: 11.5 V – 11.8 V  
 Gelbe LED: 11.8 V – 11.95 V  
 Erste grüne LED: 11.95 V – 12.6 V  
 Zweite grüne LED: 12.6 V – 13.6 V

## **5. EIN FAHRZEUG STARTEN**

1. Stellen Sie sicher, dass der GIGASTART ausgeschaltet ist.
2. Schliessen Sie die rote (positive) Klemme an die positive Polklemme an.
3. Dann schliessen Sie die schwarze (negative) Klemme an die negative Polklemme an oder an die Masse des Fahrzeugs. Vorsicht bei beweglichen Teilen wie: Ventilator, Keilriemen usw.
4. Schalten Sie den GIGASTART ein.
5. Halten Sie die gelbe Prüftaste gedrückt.
6. Wenn mindestens 4 LEDs leuchten.
7. Starten Sie das Fahrzeug.
8. Schalten Sie den GIGASTART aus.
9. Entfernen Sie zuerst die schwarze Klemme und dann die rote Klemme.
10. Die Klemmen gleich in die entsprechenden Halterungen verstauen.

## **6. ENTSORGUNG**



Alt-Elektrogeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie sie zu einer Rücknahmestelle. Informieren Sie sich diesbezüglich bei Ihrer Gemeindeverwaltung oder beim Fachhandel.

## **7. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Modell: 31317

Superkondensatoren-Start-Booster GIGASTART

KRAFTWERK Sàrl, 25 rue due Stade, F-67870 Bischoffsheim

Erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das angeführte Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt:

EN 60335-2-29:2004+A2:2010

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 62233:2008

EN 61558-1:2005+A1:2009

EN 55014-1:2006+A1+2009+A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Gemäss den Bestimmungen der Richtlinie(n):

2014/35/EU

2014/30/EU

Bischoffsheim, 01/09/2016