

# OPTIMA® RedTop U 3,7



**Typenbezeichnung:** RT U 3,7  
**Bestell Nr.:** 822 255 000 888 2  
**Nennspannung:** 12 Volt  
**NSN (Nato Versorgungs Nummer):** 6140 01 475 9361  
**Beschreibung:** Hochleistungsbatterie für Motorstart und Hochstromanwendungen, verschlossene Blei-Säure Batterie.

## Physikalische Eigenschaften:

**Plattenkonstruktion:** Sehr reine Blein Zinn Legierung. Wickelzellenausführung in *patentierter SPIRALCELL®* Technologie.  
**Elektrolyt:** Verdünnte Schwefelsäure, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
**Gehäuse:** Polypropylen  
**Farbe:** Kasten: Dunkelgrau  
Deckel: "OPTIMA" Rot  
**BCI Gruppe:** 75/25

	Zoll	Metrisch
<b>Länge:</b>	9.313"	237 mm
<b>Breite:</b>	6.813"	172 mm
<b>Höhe:</b>	7.625"	197 mm (Höhe mit Pol)
<b>Gewicht:</b>	33.1 lb.	15.0 kg

Anschlusspol: SAE ist identisch mit EN- bzw. DIN Konuspolen.

## Nenndaten:

**Ruhespannung (geladene Batterie):** 12.8 Volt  
**Innenwiderstand (geladene Batterie):** 0.0030 Ohm  
**Kapazität:** 44 Ah (K20)  
**Reserve Kapazität:** BCI: 90 Minuten  
(25 A entladen bei 26.7°C bis 10.5 Volt Schlussspannung)

## Startleistung:

**Kaltstartstrom nach EN (-18°C):** 730 A  
**Startstrom nach BCI (0°C):** 910 A

## Ladung:

Die folgenden Ladekennlinien werden empfohlen um eine optimale Lebensdauer zu erreichen:  
(Verwenden Sie immer ein spannungsgeregeltes Ladegerät mit den folgenden beschriebenen Spannungswerten.)

## Model: RT U 3,7

Diese Batterien sind speziell für das Starten von Motoren entwickelt. Sie sind NICHT für Anwendungen empfohlen oder mit einer Garantie versehen, bei denen es zu tiefen Entladungen oder zyklischer Belastung kommt.

# OPTIMA® RedTop U 3,7

## Empfohlene Ladung:

<b>Lichtmaschine (Regler):</b>	13.3 bis 15.0 Volt;
<b>Batterieladegerät:</b>	13.8 bis 15.0 Volt; 10 A max; 6-12 Stunden
<b>Ladeerhaltung / Dauerladung:</b>	13.2 bis 13.8 Volt; 1 A max; (unbegrenzte Zeit bei kleiner Spannung)
<b>Schnellladung: (Konstantspannung)</b>	Maximale Spannung 15.6 Volt. Keine Strombegrenzung solange die Batterietemperatur unter 50°C bleibt. Laden bis der Strom unter 1 A fällt.

**Alle Grenzwerte müssen strengstens eingehalten werden.**

**Ladezeit:** (Beispiele für 100% Entladung – bis 10.5 Volt)

Strom	ca. Ladezeit bis 90%
100 A	35 Minuten
50 A	75 Minuten
25 A	140 Minuten

Die Ladezeit ist abhängig von der Kennlinie des Ladegerätes und der Batterietemperatur. Bei Ladegeräten mit Konstantspannungskennlinie wird der Strom umso kleiner je voller die Batterie geladen ist. Wenn der Strom unter 1 A abgesunken ist, ist die Batterie nahezu voll geladen.

(Alle Angaben zur Ladung beziehen sich auf eine Raumtemperatur von 25°C)

Tragen Sie immer eine Schutzbrille, wenn Sie mit Batterien arbeiten.

Verwenden Sie nur spannungsgeregelte Batterieladegeräte und stellen Sie die Grenzwerte wie oben angegeben ein. Eine Überladung von Batterien kann dazu führen, dass sich die Sicherheitsventile öffnen und Gase aus der Batterie austreten. Als Folge davon kann es zu frühzeitigem Versagen der Batterie kommen. Die entweichenden Gase sind leicht entzündlich! Sie können in verschlossenen Batterien kein Wasser nachfüllen. Wenn eine Batterie beim Laden sehr heiß wird, sollten Sie sofort die Ladung beenden.

Wenn eine Batterie nicht voll aufgeladen wird, kann es zu verminderter Leistung und Kapazitätseinbußen kommen.

