

# OPTIMA® YellowTop U 4,2



**Typenbezeichnung:** YT U 4,2  
**Bestell Nr.:** 814 254 000 888 2  
**Nennspannung:** 12 Volt  
**NSN (Nato Versorgungs Nummer):** 6140 01 457 4341  
**Beschreibung:** Dual Power = Hochleistungsbatterie für Motorstart und Zyklenbetrieb (Stromversorgung), verchlossene Blei-Säure Batterie.

## Physikalische Eigenschaften:

**Plattenkonstruktion:** Sehr reine Blei Zinn Legierung. Wickelzellenausführung in patentierter SPIRALCELL® Technologie.

**Elektrolyt:** Verdünnte Schwefelsäure, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

**Gehäuse:** Polypropylen

**Farbe:** Kasten: Hellgrau

Deckel: "OPTIMA" Gelb

**BCI Gruppe:** 34

	Zoll	Metrisch
<b>Länge:</b>	10."	254 mm
<b>Breite:</b>	6.875"	175 mm
<b>Höhe:</b>	7.813"	200 mm (Höhe mit Pol)
<b>Gewicht:</b>	43.5 lb.	19.9 kg

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

## Nenndaten:

**Ruhe-spannung (geladene Batterie):** 13.1 Volt

**Innenwiderstand (geladene Batterie):** 0.0028 Ohm

**Kapazität:** 55 Ah (K20)

**Reserve Kapazität:** BCI: 120 Minute

(25 A entladen bei 26.7°C bis 10.5 Volt Schlussspannung)

## Startleistung:

**Kaltstartstrom nach EN (-18°C):** 765 A

**Startstrom nach BCI (0°C):** 870 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:** YT U 4,2

Diese Batterien sind für den Motorstart und auch für die Stromversorgung ausgelegt. Sie sind besonders geeignet für Fahrzeuge mit vielen elektrischen Zusatzausstattungen.

# OPTIMA® YellowTop U 4,2

## Empfohlene Ladung:

<b>Lichtmaschine (Regler):</b>	13.65 bis 15.0 Volt
<b>Batterieladegerät (Konstantspannung):</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.
<b>Zyklen- oder Antriebsanwendungen:</b>	14.7 Volt. Keine Strombegrenzung solange die Batterietemperatur unter 50°C bleibt. Wenn der Strom auf 1 A gefallen ist, noch eine Stunde mit 2 A weiterladen. <b>Alle Grenzwerte müssen strengstens eingehalten werden.</b>

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

<b>Strom</b>	<b>ca. Ladezeit bis 90%</b>
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 verschlossene 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.

## Versandinformationen:

OPTIMA Batterien können als Luftfracht versandt werden. Sie sind auslaufsicher und nach ICAO Technical Instructions DOC. 9284-AN/905 getestet. OPTIMA Batterien erfüllen die Anforderungen der Vorschrift Nr. 806 und sind in IATA unter UN 2800 eingestuft, sie unterliegen nicht den IATA Sondervorschriften A-48 und A-67. Die Anschlusspole müssen vor Kurzschluss geschützt sein.

## Hersteller:

OPTIMA Batteries  
17500 East 22nd Avenue  
Aurora, CO 80011  
United States of America  
Phone: 303-340-7400  
Fax: 303-340-7474

BCI = Battery Council International

OPTIMA Batteries  
Product Specifications: Model YT U 4,2  
August 2005