

OPTIMA® RedTop S 4,2 & R 4,2



Typenbezeichnung: RT S 4,2
Bestell Nr.: 802 250 000 888 2
Nennspannung: 12 Volt
NSN (Nato Versorgungs Nummer): 6140 01 457 5296
Beschreibung: Hochleistungsbatterie für Motorstart und Hochstromanwendungen, verschlossene Blei-Säure Batterie



Typenbezeichnung: RT R 4,2
Bestell Nr.: 803 251 000 888 2
Nennspannung: 12 Volt
NSN (Nato Versorgungs Nummer): 6140 01 475 9357
Beschreibung: Hochleistungsbatterie für Motorstart und Hochstromanwendungen, verschlossene Blei-Säure Batterie

Physikalische Eigenschaften:

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

Elektrolyt: Verdünnte Schwefelsäure, H₂SO₄

Gehäuse: Polypropylen

Farbe: Kasten: Dunkelgrau
Deckel: "OPTIMA" Rot

BCI Gruppe: 34 & 34R

	Zoll	Metrisch
Länge:	10"	254 mm
Breite:	6.875"	175 mm
Höhe:	7.813"	200 mm (Höhe mit Pol)
Gewicht:	37.9 lb.	17.2 kg

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

Nenndaten:

Ruhespannung (geladene Batterie): 12.8 Volt

Innenwiderstand (geladene Batterie) 0.0030 Ohm

Kapazität: 50 Ah (K20)

Reserve Kapazität: BCI: 110 Minuten

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

Startleistung:

Kaltstrom nach EN (-18°C): 815 A

Startstrom nach BCI (0°C): 1000 A

OPTIMA® RedTop S 4,2 & R 4,2

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 S 4,2 & RT R 4,2

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.

Empfohlene Ladung:

Lichtmaschine (Regler): 13.3 bis 15.0 Volt

Batterieladegerät (Konstantspannung): 13.8 bis 15.0 Volt; 10 A max; 6-12 Stunden

Ladeerhaltung / Dauerladung: 13.2 bis 13.8 Volt; 1 A max (unbegrenzte Zeit bei kleiner Spannung)

**Schnellladung:
(Konstantspannung)** 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 – 10.5 V)

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

Die Ladezeit ist abhängig von der Kennlinie des Ladegeräts 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 der Batterie 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.

