



 THE ORIGINAL SPIRALCELL TECHNOLOGY™

SPITZEN
LEISTUNG AUF ALLEN MEEREN



OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



OPTIMA BLUETOP™

Starterbatterien für den professionellen See-Einsatz

Unter den harten Anforderungen auf See zeigt die Optima BlueTop, was sie drauf hat. Diese Batterie kann nicht auslaufen. Weder heftige Erschütterungen noch die rauen Bedingungen auf See können eine Stromunterbrechung verursachen, während konventionelle Batterien hier versagen können. Durch ihre SpiralCell-Technologie garantiert Optimas BlueTop nicht nur die Startleistung, die von großen und in feuchten Umgebungen operierenden Dieselmotoren benötigt wird, sondern auch die Stromversorgung in Situationen, in denen Batterien hart und dauerhaft gefordert sind. Ihre hohe Ladekapazität verschafft der Batterie außerdem eine schnellere Erholzeit und verringert durch ein kürzeres Aufladen die Motorabnutzung. Selbstverständlich spart dies auch Benzin und schont zudem die Umwelt. Da sich die BlueTop leicht transportieren und montieren lässt, eignet sie sich ideal für Anwender geteilter Batteriesysteme, die dort eine verlässliche Startleistung benötigen, wo es wirklich drauf ankommt.

ENERGIE ZUM WELLEN SCHLAGEN

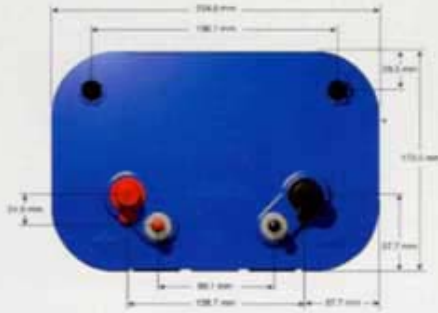
Die OPTIMA SpiralCell-Technologie ermöglicht eine extrem kompakte Batterie, die hohen Belastungen standhält und eine maximale Leistungsabgabe gewährleistet. Diese Leistung macht OPTIMA Batterien zur natürlichen Wahl für professionelle Seefahrer überall auf der Welt.



TECHNISCHE DATEN

OPTIMA BLUETOP™

	BLUETOP DC 4,2L	BLUETOP SLI 4,2L
Nennspannung V	12	12
Kaltstartstrom-Ampere (EN) CCA	690	815
Kapazität (EN) Ah	35	50
Reservekapazität (RC) min	120	104
Gewicht kg	18,5	17,2



OPTIMA TROLLFURY™

	BLUETOP TROLLFURY
Nennspannung V	12/24
Kaltstartstrom-Ampere (EN) CCA	690/1380
Kapazität (EN) Ah	110/55
Reservekapazität (RC) min	240/120
Länge mm	581
Breite mm	213
Höhe mm	213
Gewicht kg	40,8



AUFLADEINFORMATIONEN

Alternator

13,8 bis 15,0 Volt

Batterieladegerät (Bauerspannung)

13,8 bis 15,0 Volt, maximal 10 Ampere, circa 8-10 Stunden

Ladefrequenz

13,2 bis 13,8 Volt, maximale Stromstärke 1 Ampere

Schnelle Wiederaufladung (Konstantspannungsladegerät)

Nichtspannung 13,6 Volt, keine Strombegrenzung, solange die Temperatur unter 51° Celsius bleibt. Aufladen, bis die Stromstärke unter 1 Ampere sinkt. Die Aufladzeit variiert abhängig von der Temperatur und den Eigenschaften des Ladegeräts. Bei Nutzung von Konstantspannungsladegeräten sinkt die Amperezahl, während die Batterie aufgeladen wird. Sinkt die Amperezahl auf unter 1 Ampere, ist die Batterie nahezu vollständig aufgeladen.

Nur periodische Anwendung oder Hauptstromlinienanwendungen (CI/CC)

Dauerspannung mit Dauerstromende: 14,7 Volt, Temperatur < 51° Celsius, keine Strombegrenzung. Sinkt die Stromstärke auf unter 1 Ampere, beenden Sie den Vorgang mit 2 Ampere-Dauerstrom für eine Stunde.

Für weitere Aufladeformationen wenden Sie sich bitte an Ihren OPTIMA-Vertragshändler.



OPTIMA BLUETOP™

Traktionsbatterien für den professionellen Einsatz

Das Starten schwerer Bootsmotoren und die Stromlieferung für viele der Bordeinrichtungen mit hohem Energiebedarf erfordert eine Batterie mit herausragenden Fähigkeiten. OPTIMAs langlebige BlueTop-Traktionsbatterie wird diesen Anforderungen gerecht. Sie hält Feuchtigkeit und Erschütterungen stand und lässt sich an verschiedenen unkonventionellen Orten wie etwa in der Nähe des Bugstrahlruders befestigen. Damit ist die BlueTop die klare Wahl für Daycruisers oder Segelboote, die eine Kombination aus Starterbatterien in Verbindung mit Traktionsbatterien benötigen. Wird der Strom dauerhaft benötigt, bietet sich die OPTIMA Trollfury-Lösung an. Ein spezielles Gehäuse fasst zwei OPTIMA BlueTop-Traktionsbatterien, die hintereinander oder parallel geschaltet werden können. Diese Batterien können wahlweise 12- oder 24-Volt-Systemen antreiben, wobei alle erforderlichen Kabel zum Lieferumfang gehören.



OPTIMA TROLLFURY™

Trollfury-System eignet sich ideal für das Fischen mit der Schleppangel und für alle Situationen, in denen die Batterie extremen Bedingungen ausgesetzt ist und während des gesamten Entladungszyklus maximale Leistung bieten muss.

LEISTUNGSSTARK





DER AUFBAU VON LEISTUNG

OPTIMA SPIRALCELLTECHNOLOGY™



EIN EINZIGARTIGES KONZEPT

Der einzigartige Entwurf der Optima Batterie beruht auf der SpiralCell™ Technologie. Statt flachen Platten, wie sie in herkömmlichen Batterien benutzt werden, verwendet die OPTIMA zwei dünne Bleiplatten, die in eine Spiralzelle gewickelt und durch eine Glasmatte zum Einschluss der Säure voneinander getrennt sind. Das Verfahren des Wickelns der Zellen, die fest miteinander verbunden sind, sorgt für maximale Leistung, während Größe und Gewicht minimal gehalten werden. Damit ist die Batterie kompakt, robust und rüttelfest.

Maximale Haltbarkeit

Die Batteriesäurelösung befindet sich in einem versiegelten System, das von langlebigem und wetterbeständigem Plastik umgeben und vollständig zusammengeschweißt ist. Weder heftige Erschütterungen, Zusammenstöße noch plötzliche Temperaturunterschiede können die Stromversorgung unterbrechen oder zu einem Auslaufen der Batteriesäure führen.

Deutlich längere Lebensdauer

Die dünnen Bleiplatten sorgen für einen größeren Bleioberflächenbereich als bei herkömmlichen Blei-/Säurebatterien. Die Konstruktion minimiert den Innenwiderstand und schafft einen gleichmäßigen Druck über die gesamte Bleioberfläche, was eine schnelle Energieversorgung und eine besonders lange Lebensdauer mit sich bringt. Darüber hinaus ermöglicht die größere Blei-

oberfläche eine schnelleres Aufladen als bei gewöhnlichen Batterien. In einer herkömmlichen Batterie führt Hitze durch Vergasung zu einer erhöhten Säuredichte, was die Batterielebensdauer verkürzt. Einer OPTIMA-Batterie passiert so etwas nie. Dank der AGM-Konstruktion Absorbent Glass-Mat und dem Rekombinationsverfahren müssen Sie niemals Wasser hinzufügen.

Wartungsfrei

Gegenüber herkömmlichen Batterien zeichnen sich OPTIMA-Batterien aus, die auf dem versiegelten System und der Vermeidung fließender Batteriesäure beruht. Es kann zu keiner Korrosionsbildung um die Pole kommen.

Einfache Montage

Durch das versiegelte System kann die Batterie dauerhaft in jedem beliebigen Winkel montiert werden, womit sie sich

ideal auf begrenztem Raum installieren lässt.

Maximale Anlassleistung

Die Technologie sorgt für eine maximale und sichere hervorragende Startleistung unabhängig von Temperatur und Anzahl von Entladungen. Kompakte OPTIMA-Batterien wurden beim Anlassen großer Dieselmotoren bei Außentemperaturen von +40° bis -40° Celsius getestet.

Längere Lagerdauer

Eine OPTIMA Batterie hat auf Grund der geringen Selbstentladung eine hervorragende Lagerfähigkeit. Sie kann über eine längere Zeit, abhängig von der Lagertemperatur, gelagert werden und bringt dann sogleich die erforderliche Startleistung. Dies ist besonders wichtig bei Fahrzeugen die nur saisonbedingt im Einsatz sind.

EINE BATTERIE FÜR DEN WELTRAUM



SPIRALCELL TECHNOLOGY®

*Optimale Startleistung unabhängig
von der Temperatur*

Extreme Rüttelfestigkeit

*Mehr als doppelte Lebensdauer im Ver-
gleich zu herkömmlichen Nassbatterien*

Längere Lagerfähigkeit

Auslaufsicher in jeder Position

Wartungsfrei



Am Anfang stand die Aufgabe, eine Energiequelle für das erste Mondfahrzeug zu entwickeln. Man benötigte eine Batterie, die unter extremen Belastungen arbeiten konnte und trotzdem deutlich mehr leistete als herkömmliche Batterien. Eine kompakte Batterie, auf deren Funktion und Leistung man sich verlassen konnte. Das Ergebnis ist die einzigartige SpiralCell®-Technologie, auf der die OPTIMA-Batterien basieren. Eine neue Formel für eine Batterie, die eine höhere Startleistung und schnelleres Aufladen ermöglicht, das Entweichen von Batteriesäure verhindert, eine hohe Rüttelfestigkeit aufweist und wartungsfrei ist. Diese seit über 30 Jahren bestehende Technologie hat sich immer weiter entwickelt, während OPTIMA in puncto Funktion und Leistung im Batteriemarkt neue Maßstäbe setzt.

AUTHORIZED
OPTIMA
BATTERIES
DEALER

EUROPALUX GMBH
THE POWER COMPANY

Gewerbestraße 31 Telefon (int. 00 49) 0 25 90/9 45 31-0
48249 Dülmen-Buldern Telefax (int. 00 49) 0 25 90/9 45 31-40

sales@europalux.de
w@europalux.de

OPTIMA und OPTIMA SPIRALCELL TECHNOLOGY sind eingetragene Warenzeichen von Johnson Controls Battery Group Inc.

www.optimabatteries.se

Ein Johnson Controls-Unternehmen