

OPTIMATM

BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCETM



**BIL-HIFI · TRIMMING ·
4 X 4 · BÅTANVENDELSER**

OPTIMA® YELLOWTOP®

DYPSYKLUSBATTERI FOR EKSTREME ANVENDELSER



**LAV INTERN MOTSTAND
SØRGER FOR BEDRE LYDKVALITET**



**INGEN GASSUTSLIPP ELLER
VOND LUKT, 100 % LEKKASJESIKKERT**

OPTIMA YELLOWTOP batterier er laget for ekstrem bruk. Enten kjøretøyet er designet for å pumpe ut desibel, eller motstå tøff terrengkjøring, trenger du et batteri som holder tritt. OPTIMA batterier med patentert SPIRALCELL TECHNOLOGY® skaper dypsylus-karakteristikk sammen med ekstrem vibrasjonsbestandighet. Denne kombinasjonen gir høytytende biler den gjentatte kraften de trenger, i en lekkasjesikker pakning. Hvis ditt kjøretøy har flere ekstra tilbehør som kraftige stereo/AV-systemer, ekstra belysning, vinsjer eller hydraulikk, stilles det større krav til batteriet. OPTIMA YELLOWTOP batterier gir den ekstra kraften og syklus kapasiteten som bilen din krever.

OPTIMA® REDTOP®

ET STARTBATTERI MED KRAFT OG YTELSE



**100 % LEKKASJESIKKERT
OG VEDLIKEHOLDSFRITT**

**YTER SITT BESTE
UNDER EKSTREME TEMPERATURER**

Bare utseendet gjør at spenningen stiger. Laget for trimmede biler, pickups, SUVer og 4 x 4: OPTIMA batterier tåler de høye temperaturene under panseret i biler med høyt ytende motorer. De forseglede cellene gjør batteriet lekkasjesikkert, om du så monterer det liggende! Muligheten for skade fra sølt batterisyre er bare ikke til stede. Videre sikrer den patenterte SPIRALCELL TECHNOLOGY® i OPTIMA batteriene de interne komponentene i batteriet, og gjør OPTIMA batterier motstandsdyktig mot ekstreme nivåer av vibrasjon.

OPTIMA® BLUETOP®

START- OG DYPSYKLUSBATTERI FOR BRUK I BÅTER



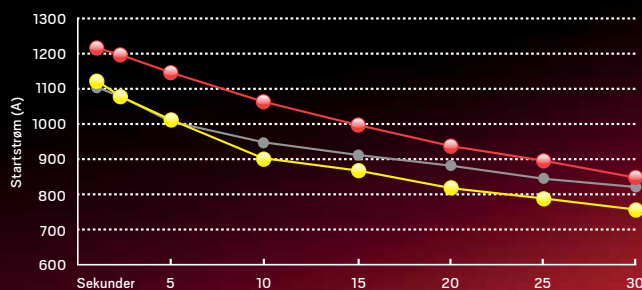
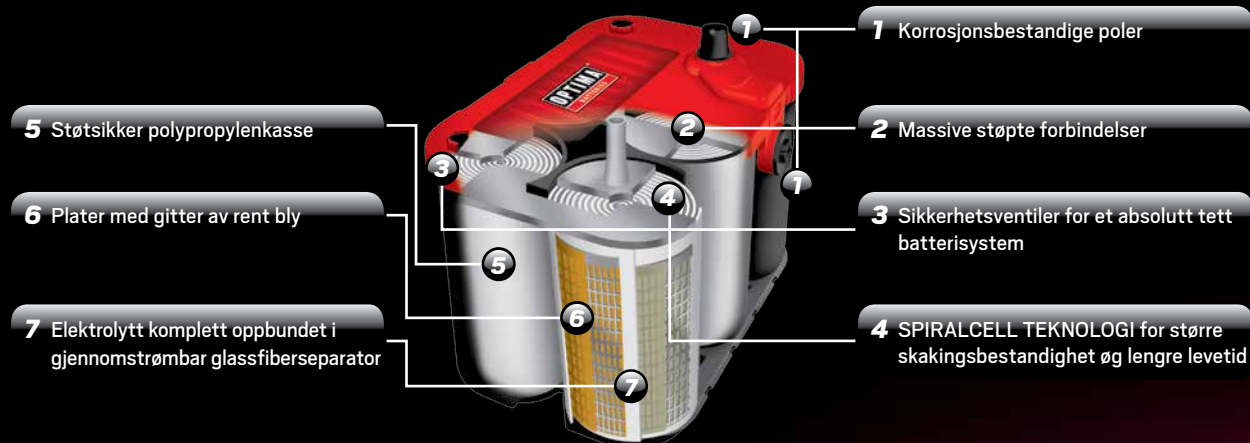
**OVER 15 GANGER BEDRE
VIBRASJONSBESTANDIGHET**



**OPPTIL 3 GANGER
RASKERE OPPLADING**

Et OPTIMA BLUETOP batteri gir deg en bedre opplevelse på vannet. Enten du seiler, fisker eller bare er på tur med motorbåten – ditt OPTIMA BLUETOP batteri vil alltid være din mest pålitelige ledsager. Den patenterte SPIRALCELL TECHNOLOGY® betyr lengre driftstid, kortere ladetid og det dobbelte av levetiden til tradisjonelle båt batterier. Dessuten er det lekkasjesikkert, det kan lagres lengre, og tåler 15 ganger så høy vibrasjon, med overlegen varmebestandighet. Se etter den fargede toppen og SIX PACK™-formen hos din lokale batteriforhandler.

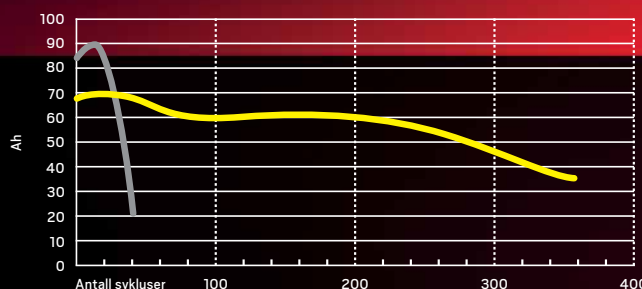
SPIRALCELL TEKNOLOGI®



MER STARTEFFEKT

OPTIMA® batterier leverer især under de kritiske første 10 sekundene før motorstart mer strøm i forhold til vanlige batterier.

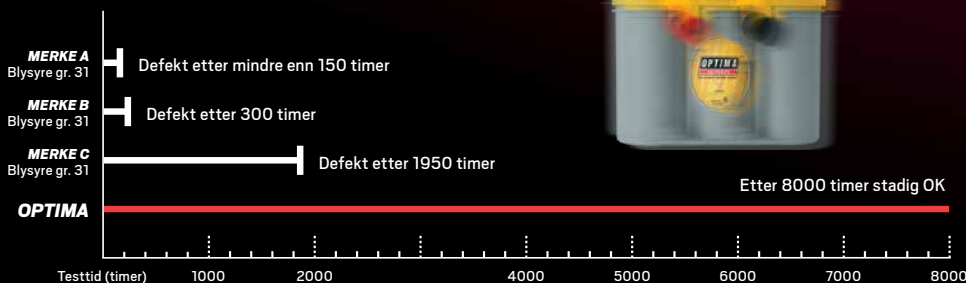
- OPTIMA REDTOP®
- OPTIMA YELLOWTOP®
- Vanlige batterier



HØY SYKLUSBESTANDIGHET OG RESERVEKAPASITET

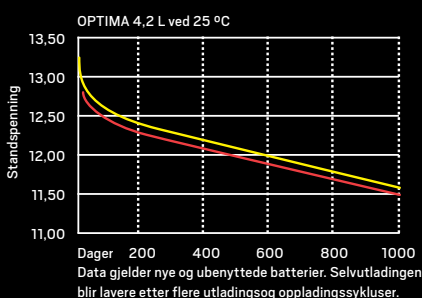
OPTIMA batteriene tåler vesentlig flere oppladings- og utladingsykluser enn vanlige bly/syrebatterier uten større kapasitetstap.

- OPTIMA YELLOWTOP 75 Ah/C20
- Vanlige batterier 98 Ah/C20



FORETA RISTETESTEN!

Mange batteriproblemer kommer av vibrasjonsskader. OPTIMA batterie er gjennom den patenterte SPIRALCELL TEKNOLOGIEN femten ganger mindre følsom for slag og støt enn vanlige batterier.



LANG LAGRINGSTID

OPTIMA batterier er på grunn av den lave selvutladingen ideelt egnet for kjøretøy og maskiner med sesongpreget anvendelsesmønster. Helt naturlig vil alle batterier som over et lengre tidsrom ikke brukes, miste en del av ladingen sin. Med OPTIMA batterier beholdes likevel tilstrekkelig høy lading til å starte opp større kjøretøyer og maskiner som traktorer, skurtreskere og anleggsmaskiner etter vinteropplag uten problemer.

- OPTIMA REDTOP 4,2
- OPTIMA YELLOWTOP 4,2

SPESIFIKASJONER

OPTIMA® YELLOWTOP®

	YTS 5,5 (BCI D31A)	YTR 5,0 (BCI D27F)	YTS 4,2 (BCI D34)	YTU 4,2 (BCI D34/78)	YTR 3,7 (BCI D35)	YTS 2,7 (BCI D51)	YTS 2,7J (DS46B24R)	YTR 2,7 (BCI D51R)	YTR 2,7J (BCI D51R)	YTS 2,1 (6 VOLT)
Delenummer	851 187 000 888 2	837 327 000 888 2	812 254 000 888 2	814 254 000 888 2	840 222 000 888 2	871 176 000 888 2	870 176 000 888 2	873 176 000 888 2	872 176 000 888 2	818 356 000 888 2
Lengde base: mm	317	300	245	245	229	228	228	228	228	253
Lengde toppdeksel: mm	325	309	254	254	237	237	237	237	237	254
Høyde uten terminaler: mm	218	200	173	173	168	201	201	201	201	176
Høyde inkludert terminaler: mm	238	219	200	200	197	227	227	227	227	203
Bredde base: mm	158	169	172	172	172	121	121	121	121	83
Bredde toppdeksel: mm	165	172	175	175	171	129	129	129	129	90
Nominell spenning: V	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Amper til kaldstart: CCA (EN)	975	845	765	765	660	460	460	460	460	765
Kapasitet: (EN) Ah	75	66	55	55	48	38	38	38	38	55
Kapasitetsreserve: (BCI) min	155	140	120	120	98	66	66	66	66	120
Vekt: kg	26,5	20,6	19,5	19,9	16,6	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5

OPTIMA® REDTOP®

	RTC 4,2 (BCI 34C)	RTS 4,2 (BCI 34)	RTR 4,2 (BCI 34R)	RTU 4,2 (BCI 34/78)	RTF 4,2 (BCI 78)	RTS 3,7 (BCI 25)	RTR 3,7 (BCI 35)	RTU 3,7 (BCI 75/25)	RTS 2,1 (6 VOLT)
Delenummer	801 287 000 888 2	802 250 000 888 2	803 251 000 888 2	804 250 000 888 2	878 209 000 888 2	820 255 000 888 2	835 255 000 888 2	822 255 000 888 2	810 355 000 888 2
Lengde base: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Lengde toppdeksel: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Høyde uten terminaler: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Høyde inkludert terminaler: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Bredde base: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Bredde toppdeksel: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Nominell spenning: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Amper til kaldstart: CCA (EN)	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Kapasitet: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Kapasitetsreserve: (BCI) min	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Vekt: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

OPTIMA® BLUETOP®

	BT DC 5,5 (BCI D31M)	BT DC 5,0 (BCI D27M)	BT DC 4,2 (BCI D34M)	BT SLI 4,2 (BCI 34M)
Delenummer	852 188 000 888 2	827 227 000 888 2	816 253 000 888 2	806 252 000 888 2
Lengde base: mm	317	300	245	245
Lengde toppdeksel: mm	325	309	254	254
Høyde uten terminaler: mm	218	200	173	173
Høyde inkludert terminaler: mm	238	221	200	200
Bredde base: mm	158	169	172	172
Bredde toppdeksel: mm	165	172	175	175
Nominell spenning: V	12	12	12	12
Amper til kaldstart: CCA (EN)	975	845	765	815
Kapasitet: (EN) Ah	75	66	55	50
Kapasitetsreserve: (BCI) min	155	140	120	100
Vekt: kg	26,5	22,7	19,7	17,4

LADEFORSKRIFTER

DYNAMO 13,8 til 15,0 Volt

BATTERILADER (konstant spenning)
13,8 til 15,0 Volt, 10 Ampere, om lag 12 – 15 timer.

VEDLIKEHOLDSLADING 13,2 til 13,8 Volt, maks. 1 Ampere

HURTIGLADING (konstant spenning)
maks. 15,6 Volt. Ingen begrensning av strømstyrken så lenge temperaturen holdes under 50 °C. Lad opp inntil strømstyrken faller under 1 Ampere.

GJENOPPLADINGSTID (Eksempel ut fra 100 % utlading – 10,5 Volt)

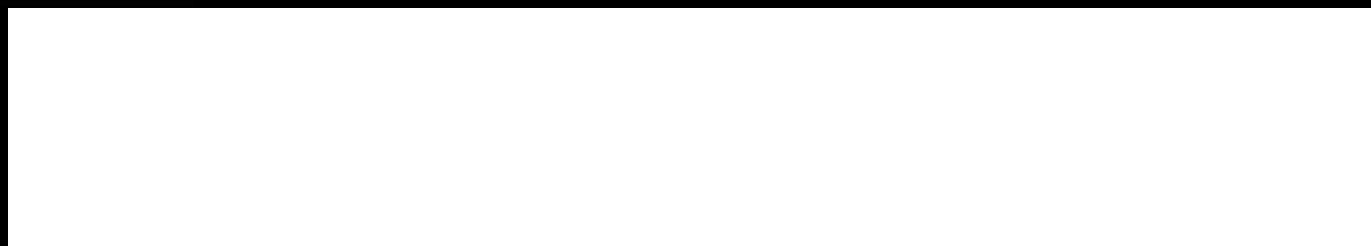
AMPERETALL	TID (CA.) TIL 90 % LADING	
	4,2	5,5
100 Ampere	35 minutter	52 minutter
50 Ampere	75 minutter	112 minutter
25 Ampere	140 minutter	210 minutter

Ladetiden vil variere med omgivelsestemperatur og ladeapparatets egenskaper. Ved bruk av ladeapparater med konstant spenning faller strømstyrken av med tiltagende ladetilstand. Når ladestørrelsen faller under 1 Ampere, kan det forutsettes at en tilnærmet maksimal ladetilstand er nådd.

SYKLISK ELLER SERIELL BELASTNING
Konstant spenning med avsluttende konstant strøm (CC/CV): 14,7 Volt, temperatur < 50 °C, ingen strømstyrkebegrensning. Når strømstyrken faller under 1 Ampere, avsluttes ladeforløpet med 3 Ampere konstant strøm i 1 time med type 5,5 og 2 Ampere med alle andre typer.

(Alle ladeanbefalinger er gitt ut fra en gjennomsnittlig omgivelsestemperatur på 25 °C.)

Din autoriserte forhandler / distributør



www.optimabatteries.com