

OPTIMATM

BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCETM



**AUTO-HIFI · TUUNAUS ·
4 X 4 · VENESOVELLUKSET**

OPTIMA® YELLOWTOP®

SYVÄSYKLIAKUT ÄÄRIMMÄISEN VAATIVIIN SOVELLUKSIIN



**ALHAINEN SISÄINEN VASTUS
MAHDOLLISTAA PAREMMAN
ÄÄNEN LAADUN**



**EI KAASUNMUODOSTUSTA
EIKÄ EPÄMIELLYTTÄVIÄ HAJUJA
100 % VUOTAMATTOMIA**

OPTIMA YELLOWTOP -akut on tehty kestämään ääriolosuhteita. Olipa ajoneuvosi suunniteltu tykittämään desibelejä tai sietämään vaativia maastoajo-olosuhteita, akku on aina avainasemassa. OPTIMA-akut perustuvat patentoituun SPIRALCELL TECHNOLOGY® -tekniikkaan ja niille on ominaista syväsykliominaisuudet sekä erittäin hyvä värinänkestävyys. Tämä yhdistelmä syöttää tehoa vaativiin ajoneuvoihin, jotta niiden tarvitsema teho olisi aina riittävä. Lisäksi akut ovat rakenteensa ansiosta vuotamattomia. Jos ajoneuvossasi on monia lisävarusteita, mm. suuritehoinen stereo/AV-järjestelmä, lisävaloja, vinssi tai hydraulikka, ne asettavat akulle lisävaatimuksia. OPTIMA YELLOWTOP -akut tuottavat ajoneuvosi lisäsuorituskyvyn edellyttämän tehon ja sykliominaisuuden.

OPTIMA® REDTOP®

ON KORKEATEHOINEN KÄYNNISTYSAKKU



**100 % VUOTOTURVALLINEN
JA HUOLTOVAPAA**



**TOIMII HYVIN
ÄÄRILÄMPÖILOISSAKIN**

Pelkkä ulkonäkö herättää runsaasti kiinnostusta. Soveltuu tuunaajalle, avolava-autoihin, kaupunkimaastureihin ja 4 x 4-ajoneuvoihin: OPTIMA-akut sietävät suuritehoisten ajoneuvojen konepellin alapuolella vallitsevia korkeita lämpötiloja. Suljetut kennot tekevät näistä akuista vuotamattomia kyljelleenkin asennettuina! Akkuhappo ei pääse aiheuttamaan vahinkoa. Lisäksi OPTIMA-akkujen patentoitu SPIRALCELL TECHNOLOGY® -tekniikka estää akkujen sisäosien liikkumisen ja näin OPTIMA-akut sietävät uskomattoman voimakasta tärinää.

OPTIMA® BLUETOP®

KÄYNNISTYS- JA SYVÄSYKLIAKKU VENESOVELLUKSIIN



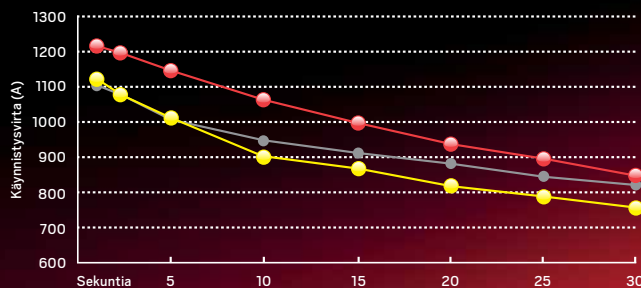
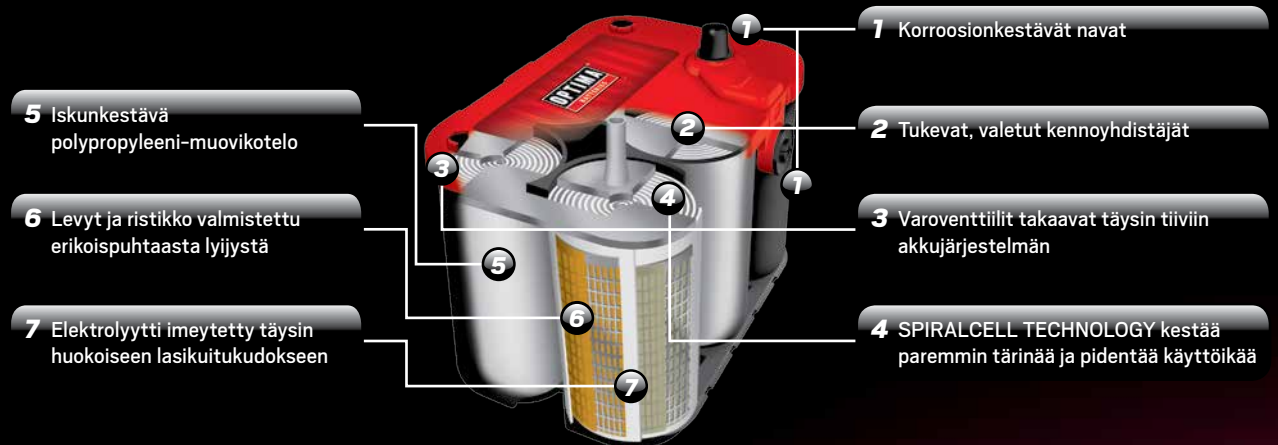
**YLI 15 KERTAA ENEMMÄN
TÄRINÄNSIETOKYKYÄ**



**JOPA 3 KERTAA NOPEAMPI
UUELLENLATAUS**

OPTIMA BLUETOP -akun ansiosta voit viettää enemmän aikaa vesillä. Olipa kyse purjehtimisesta tai krusailusta moottoriveneellä – OPTIMA BLUETOP -akku on luotettava kumppanisi. Sen patentoitu SPIRALCELL TECHNOLOGY® -tekniikka merkitsee enemmän toiminta-aikaa, nopeampaa uudelleenlatausta ja kaksinkertaista akun käyttöikä perinteisiin veneakkuihin verrattuna. Lisäksi akku on vuotamaton, sitä voidaan säilyttää kauemmin, ja sen värinäsietokyky on 15-kertainen ja sen lämmönsietokyky on myös erinomainen. Kun vieraillet akkuliikkeessä, tunnistat akun sen värillisestä yläosasta ja SIX PACK™ -muodosta.

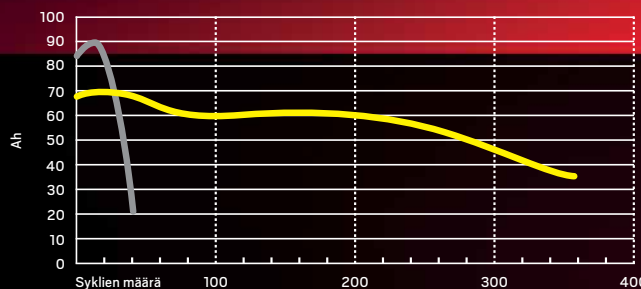
SPIRALCELL TECHNOLOGY®



ENEMMÄN KÄYNNISTYSTEHOA

OPTIMA®-akut tuottavat moottorin käynnistyksessä erityisesti 10 ensimmäisen kriittisen sekunnin aikana enemmän virtaa kuin tavanomaiset akut.

- OPTIMA REDTOP®
- OPTIMA YELLOWTOP®
- Tavanomainen akku



ERINOMAINEN SYKLIKESTÄVYYS JA JÄÄNNÖSKAPASITEETTI

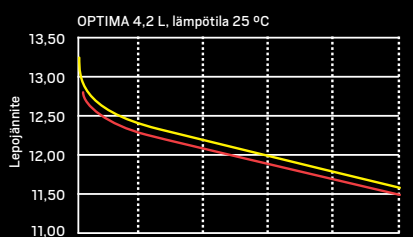
Optima-akut kestävät huomattavasti enemmän varaus- ja purkaussyklejä kuin tavanomaiset lyijyhappoakut kapasiteetin heikkenemättä.

- OPTIMA YELLOWTOP 75 Ah/C20
- Tavanomainen akku 98 Ah/C20



TEE TÄRINÄTESTI!

Akkuvaurioiden syytä on usein tärinä. Patentoidun SPIRALCELL TECHNOLOGY ansiosta OPTIMA-akut kestävät 15 kertaa paremmin tärinää kuin tavanomaiset akut.



PITKÄ VARASTOINTIAIKA

OPTIMA-akut sopivat vähäisen itsepurkautumisensa ansiosta ihanteellisesti kausijoneuvoihin ja koneisiin. Luonnollisesti kaikki akut purkautuvat hieman, jos niitä ei käytetä pitkään aikaan. OPTIMA-akkujen varaus kuitenkin riittää aina käynnistämään suuret ajoneuvot, kuten traktorit, maatalouskoneet tai työkonet, pitkänkin talvitaun jälkeen ongelmitta.

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

Tiedot koskevat uusia, käyttämättömiä akkuja. Itsepurkautuminen vähenee muutaman varaus-/purkaussyklin jälkeen

TEKNISET TIEDOT

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)
Osan numero	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
Pituus, pohja: mm	317	300	245	245	229	228	228	228	228	253
Pituus, yläkansi: mm	325	309	254	254	237	237	237	237	237	254
Korkeus, ilman napoja: mm	218	200	173	173	168	201	201	201	201	176
Korkeus, napoineen: mm	238	219	200	200	197	227	227	227	227	203
Leveys, pohja: mm	158	169	172	172	172	121	121	121	121	83
Leveys, yläkansi: mm	165	172	175	175	171	129	129	129	129	90
Nimellisjännite: V	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Kylmäkäynnistysvirta: CCA (EN)	975	845	765	765	660	460	460	460	460	765
Kapasiteetti: (EN) Ah	75	66	55	55	48	38	38	38	38	55
Varakapasiteetti: (BCI) Min	155	140	120	120	98	66	66	66	66	120
Paino: 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)
Osan numero	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
Pituus, pohja: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Pituus, yläkansi: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Korkeus, ilman napoja: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Korkeus, napoineen: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Leveys, pohja: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Leveys, yläkansi: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Nimellisjännite: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Kylmäkäynnistysvirta: CCA (EN)	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Kapasiteetti: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Varakapasiteetti: (BCI) Min	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Paino: 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)
Osan numero	852 188 000 888 2	827 227 000 888 2	816 253 000 888 2	806 252 000 888 2
Pituus, pohja: mm	317	300	245	245
Pituus, yläkansi: mm	325	309	254	254
Korkeus, ilman napoja: mm	218	200	173	173
Korkeus, napoineen: mm	238	221	200	200
Leveys, pohja: mm	158	169	172	172
Leveys, yläkansi: mm	165	172	175	175
Nimellisjännite: V	12	12	12	12
Kylmäkäynnistysvirta: CCA (EN)	975	845	765	815
Kapasiteetti: (EN) Ah	75	66	55	50
Varakapasiteetti: (BCI) Min	155	140	120	100
Paino: kg	26,5	22,7	19,7	17,4

VARAUSOHJEET

AJONEUVON LATURI 13,8...15,0 V

AKKULATURI (vakiojännite)
13,8...15,0 V, 10 A, n. 12...15 tuntia

YLLÄPITOVAARUS 13,2...13,8 V, maks. 1 A

PIKAVARAUS (vakiojännite)
maks. 15,6 V. Ei virtarajoitusta lämpötilan ollessa alle 50 °C.
Varataan, kunnes virta on alle 1 A.

JÄLLEENVARAUSAIKA
(esimerkkinä 100-prosenttisesta purkautumisesta arvoon 10,5 V)

AMPEERILUKU	AIKA (N.) KUNNES 90-PROSENTTISESTI VARAUTUNUT
4,2	5,5
100 A	35 min 52 min
50 A	75 min 112 min
25 A	140 min 210 min

Varausaikaan vaikuttavat ympäristön lämpötila ja laturin ominaisuudet.
Vakiojännitteellä varattaessa virta laskee varaustilan kasvaessa. Virran ollessa alle 1 A akun voidaan olettaa olevan lähes täyteen varattu.

SYKLINEN KÄYTTÖ TAI SARJAKÄYTTÖ
Vakiojännite tai vakiovirta: 14,7 V lämpötila <50 °C, ei virtarajoitusta.
Kun virta laskee alle arvon 1 A, varausta jatketaan vakiovirralla 1 tuntiin.
Virran voimakkuuden pitää olla 3 A akkumallille 5,5 ja muiden mallien kohdalla 2 A.

(Kaikki varausuositukset perustuvat keskimääräiseen ympäristölämpötilaan 25 °C.)

Valtuutettu jälleenmyyjä