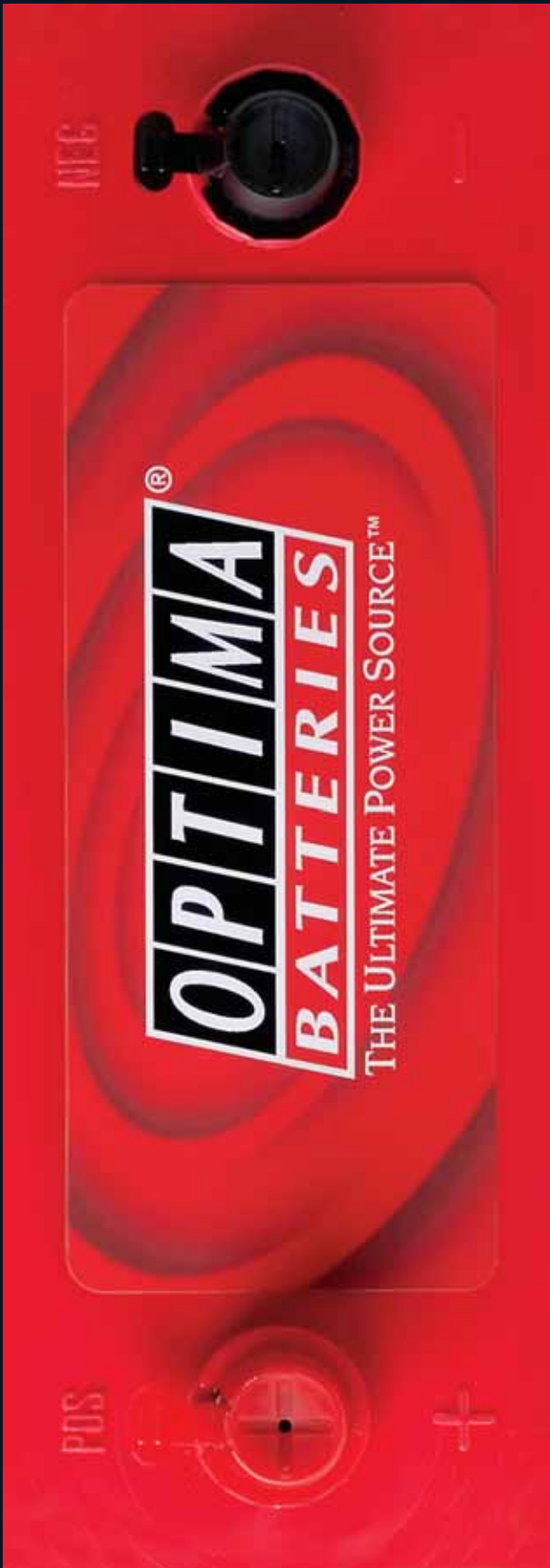


# THE ULTIMATE POWER SOURCE



JORDBRUK · ENTREPRENADMASKINER · GENERATORER · UTRYCKNINGSFORDON

**OPTIMA**  
BATTERIES  
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



Johnson  
Controls 



Laddar upp till  
3 gånger snabbare



Över 15 gånger  
bättre vibrationstålighet



## OPTIMA® YELLOWTOP® BATTERIER MED DUBBLA FUNKTIONER (START & STRÖMFÖRSÖRJNING)

OPTIMA® YellowTop® är gjort för att installeras och sedan glömmas bort. Det spelar ingen roll vilka förhållanden som råder; fukt, värme, smuts, extrema vibrationer eller regelbunden urladdning. Batteriet levererar alltid oavbruten strömförsörjning under hela urladdningscykeln. Batteriets förmåga att hålla en högre spänning genom hela urladdningscykeln gör att man får ut mer av den lagrade kraften i OPTIMA® än i vanliga batterier. Att batteriet är så effektivt beror på OPTIMAs® Spiralcell®-teknik som kombinerar fördelarna med ett startbatteri och fördelarna i ett djupurladdningsbatteri. YellowTop® klarar både många urladdningar och återladdningar utan att förlora några större mängder av sin kapacitet och är också perfekt för säsongsanvändning tack vare den låga självurladdningsgraden.



**OPTIMA**<sup>®</sup>  
**BATTERIES**  
THE ULTIMATE POWER SOURCE™

  
SPIRALCELL<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY





100% läckagesäkert  
och underhållsfritt



Med en startkraft som motsvarar  
batterier som är 2–3 gånger  
större och tyngre än OPTIMA®



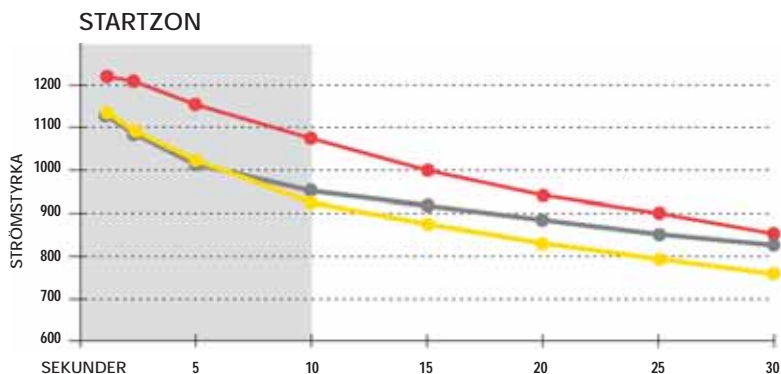
## OPTIMA® REDTOP® STARTBATTERIER

OPTIMA® RedTop® visar en enastående startkapacitet vid användning inom jordbruket där maskinerna används under alla årstider. Även om batteriet har lämnats kvar ute i traktor eller skördetröska över vintern startar de tack vare RedTop® första gången. Nyckeln till RedTops® utomordentliga startkraft är OPTIMAS® Spiralcell®-teknik. Detta gör att det går att starta tunga dieselfordon med ett batteri som är lika kompakt som ett vanligt bilbatteri och som kan monteras i trånga utrymmen. Detta kraftfulla paket gör också att det är extra tåligt mot vibrationer, stötar och gupp. RedTops® robusta, läckagesäkra konstruktion står emot de tuffaste förhållandena utan avbrott i strömsörjningen. Batteriet ska kopplas ur om det inte används under en längre tid.



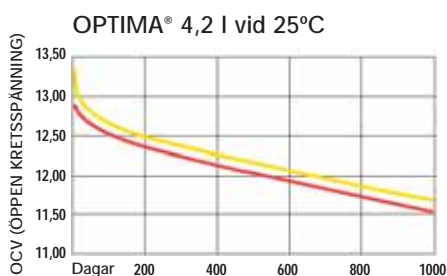
**OPTIMA**  
**BATTERIES**  
THE ULTIMATE POWER SOURCE™





**Mer startkraft**  
OPTIMA®-batterier ger extra stor kraft till startmotorn under startmomentets första 10 kritiska sekunder.

- OPTIMA® RedTop®
- OPTIMA® YellowTop®
- Traditionellt batteri



### Lång förvaringstid

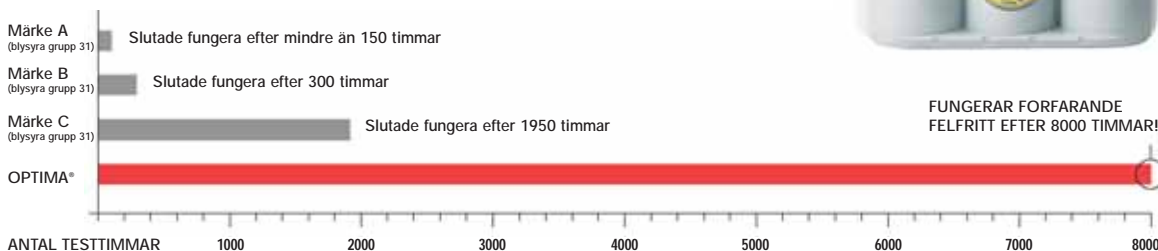
Tack vare den låga självurladdningsgraden är OPTIMA®-batterier perfekta för fordon med säsongsbetonad användning. Alla batterier som får stå under längre period börjar förlora kapacitet. Men i OPTIMA®-batterier bevaras en betydligt större mängd energi, lagom för att starta stora fordon som traktorer, skördetröskor och fritidsfordon efter att de har stått oanvända under hela vintern.

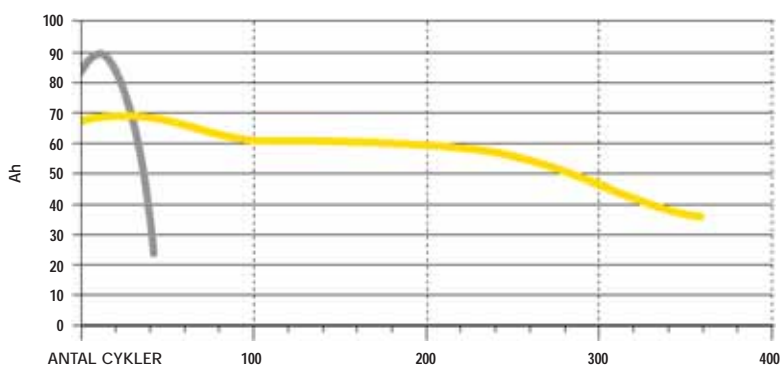
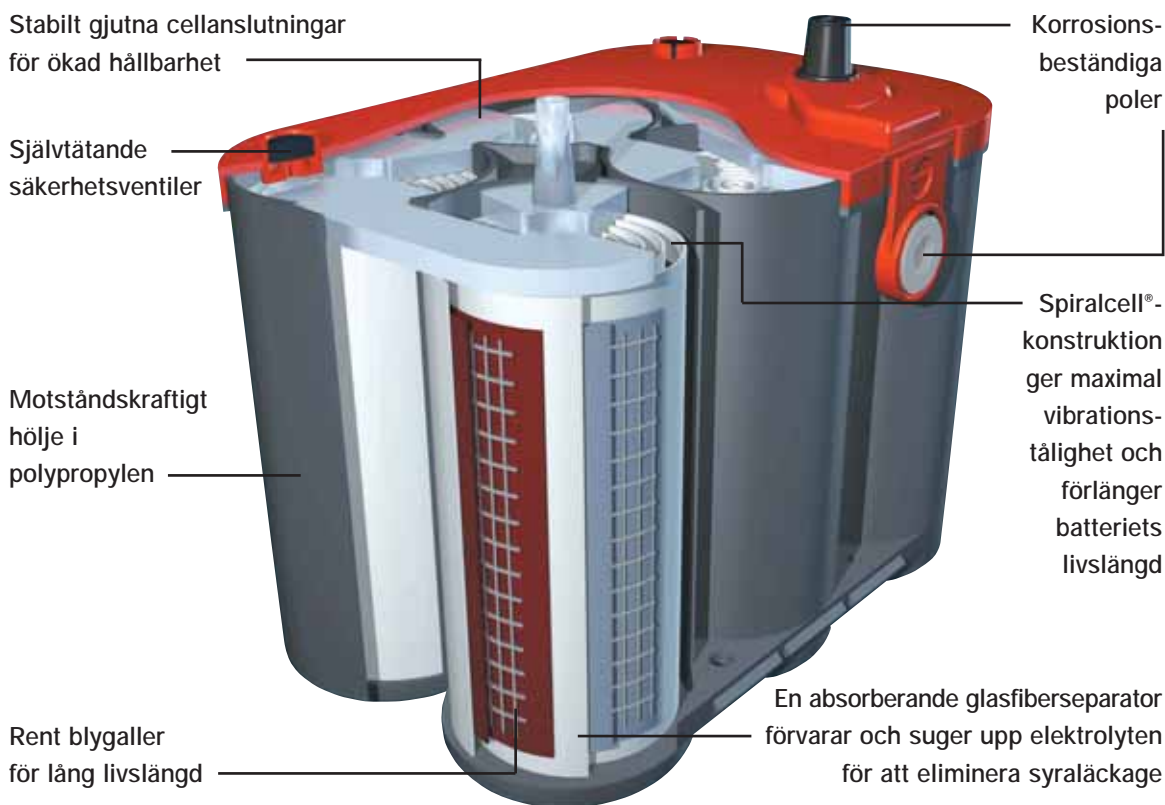
Uppgifter från nya oanvända batterier. Självurladdningen är lägre för använda produkter.

- OPTIMA® RedTop® 4.2
- OPTIMA® YellowTop® 4.2

### Vibrationståligt!

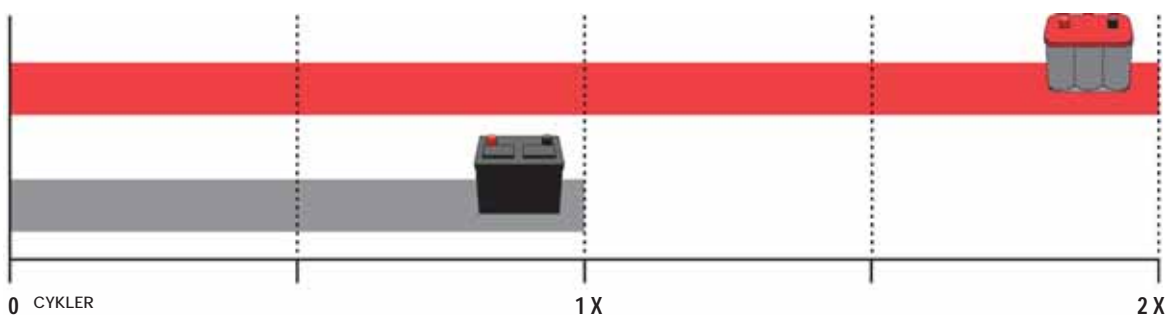
Skador till följd av vibration är en vanlig orsak till batterifel. Tack vare den patenterade Spiralcell®-teknologin tål OPTIMA®-batterier vibrationer 15 gånger bättre än andra traditionella batterier.





Upprepanande reservkapacitet  
OPTIMA®-batterier har förmågan att klara av betydligt fler urladdnings-/uppladdningscykler och kan fortfarande ta emot ett högre procenttal av den ursprungliga fulla kapaciteten.

● OPTIMA® YellowTop® 75Ah/C20  
● Traditionellt batteri 98Ah/C20



Upp till 2 gånger så lång livslängd (jämfört med traditionella batterier) Skador till följd av värme är den främsta orsaken till batterifel. Även när det är mycket varmt räcker OPTIMA®-batterierna mer än 2 gånger så länge som traditionella batterier.



## OPTIMA® YELLOWTOP®

	YT S 5,5 (BCI D31A)	YT S 4,2 (BCI D34)	YT U 4,2 (BCI D34/78)	YT R 3,7 (BCI D35)	YT S 2,7 (BCI D51)	YT S 2,7 J (BCI D51)	YT R 2,7 (BCI D51R)	YT R 2,7 J (BCI D51R)	YT S 2,1 (6 VOLT)
Artikelnummer	851 187 000 888 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
Längd: mm	317	245	245	229	228	228	228	228	253
Totallängd: mm	325	254	254	237	237	237	237	237	254
Höjd utan poler: mm	218	173	173	168	201	201	201	201	176
Höjd inkl. poler: mm	238	200	200	197	227	227	227	227	203
Bredd: mm	158	172	172	172	121	121	121	121	83
Total bredd: mm	165	175	175	171	129	129	129	129	90
Spänning: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Köldstartström: (EN) CCA	975	765	765	660	460	460	460	460	765
Kapacitet: (EN) Ah	75	55	55	48	38	38	38	38	55
Reservkapacitet: (BCI) Min	155	120	120	98	66	66	66	66	120
Vikt: kg	26,5	19,5	19,9	16,6	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5

## OPTIMA® REDTOP®

	RT C 4,2 (BCI 34C)	RT S 4,2 (BCI 34)	RT R 4,2 (BCI 34R)	RT U 4,2 (BCI 34/78)	RT F 4,2 (BCI 78)	RT S 3,7 (BCI 25)	RT R 3,7 (BCI 35)	RT U 3,7 (BCI 75/25)	RT S 2,1 (6 VOLT)
Artikelnummer	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
Längd: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Totallängd: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Höjd utan poler: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Höjd inkl. poler: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Bredd: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Total bredd: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Spänning: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Köldstartström: (EN) CCA	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Kapacitet: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Reservkapacitet: (BCI) Min	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Vikt: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

## LADDNINGSPERFORMANS

VÄXELSTRÖMSGENERATOR 13,8 till 15,0 volt

BATTERILADDARE (konstantspänning) 13,8 till 15,0 volt, 10 ampere, cirka 12–15 timmar

UNDERHÅLLSLADDNING 13,2 till 13,8 volt, max strömstyrka 1 ampere

SNABBLADDNING (konstantströmladdare), maximal spänning 15,6 volt. Ingen strömbegränsning så länge som temperaturen ligger under 50°C. Ladda tills strömstyrkan sjunker under 1 ampere.

ÅTERUPPLADDNINGSTID (i exemplet förutsätts 100 % urladdning – 10,5 volt)

AMPERE	UNGEFÄRLIG TID UPP 90% LADDNING	
	4,2	5,5
100 ampere	35 minuter	52 minuter
50 ampere	75 minuter	112 minuter
25 ampere	140 minuter	210 minuter

Uppladdningstiden kan variera beroende på temperatur och laddarens egenskaper. Om konstantströmladdare används avtar strömstyrkan när batteriet laddas upp.

När strömstyrkan sjunker under 1 ampere är batteriet nästintill fulladdat.

CYKLISKA TILLÄMPNINGAR ELLER PARALLELLKOPPLINGSTILLÄMPNINGAR Konstant spänning med konstant strömstyrka (CC/CV): 14,7 volt, temperatur < 50°C, ingen strömbegränsning. När strömstyrkan sjunker under 1 ampere avsluta laddningen med en konstant strömstyrka på 3 ampere under 1 timme för typen 5,5, och med 2 ampere för alla andra typer.

(All laddningsinformation förutsätter en genomsnittstemperatur på 25°C)

Din auktoriserade återförsäljare/distributör

www.optimabatteries.com

**OPTIMA**  
BATTERIES  
THE ULTIMATE POWER SOURCE™

