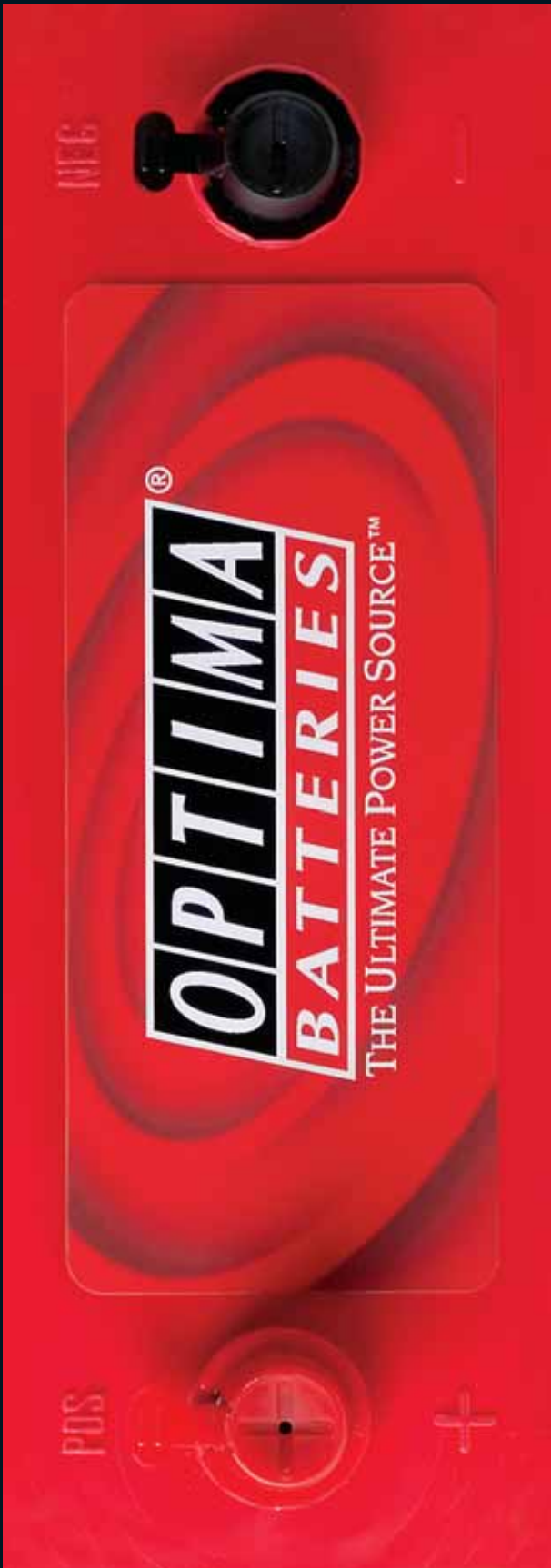


THE ULTIMATE POWER SOURCE



LANDBOUW · BOUWMACHINES · GENERATOREN · REDDINGSVOERTUIGEN

OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



Johnson
Controls 



Tot drie keer sneller opladen



Tot vijftien keer hogere schokvastheid



DUAL-POWER BATTERIJEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

OPTIMA® YellowTop® is een batterij die men installeert, en daarna gewoon vergeet. Ongeacht de omstandigheden, vocht, hitte, vuil, overmatige trillingen of regelmatige ontlading, levert hij gegarandeerd ononderbroken vermogen gedurende de volledige ontladingscyclus. Bij belasting handhaaft de OPTIMA® Yellow Top® een relatief hoog voltage. Hierdoor levert hij meer energie, dan vergelijkbare conventionele batterijen. Dit alles dankzij de OPTIMA® Spiralcell® Technologie die de voordelen van een startbatterij combineert met die van een tractie-batterij. De OPTIMA® YellowTop® levert beduidend meer laad- en ontladingscycli dan conventionele lood-zuur batterijen. Bovendien is de batterij bijzonder geschikt voor seizoensgebonden gebruik dankzij de geringe zelfontlading.



OPTIMA[®]
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™


SPIRALCELL
TECHNOLOGY



100% lekvrij en
onderhoudsvrij



Vervangt tot wel drie maal
grotere traditionele startbatterijen



OPTIMA® REDTOP® STARTERBATTERIJEN

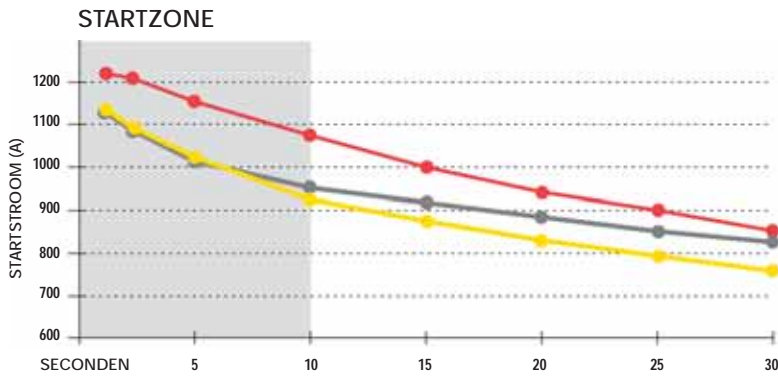
Bij landbouwmachines, die vaak seizoensgebonden gebruikt worden, kan de OPTIMA® RedTop® zijn buitengewone startkwaliteiten aantonen. Zelfs als de batterij in de winter in de tractor of de oogstmachine gelaten wordt, start de RedTop® in het voorjaar zonder probleem bij de eerste poging.* Achter deze buitengewone startkracht staat de OPTIMA®Spiralcell®-technologie. Hierdoor is voor het starten van zware dieselmotoren een batterij met het formaat van een normale autobatterij voldoende. De batterij kan overal gemakkelijk ingebouwd worden en is extreem ongevoelig voor trillingen en schokken. De stabiele, lekvrije constructie kan ook extreme omstandigheden zonder onderbreking van de stroomtoevoer aan.

*Bij langdurige stilstand wordt geadviseerd om een van de aansluitklemmen los te koppelen.



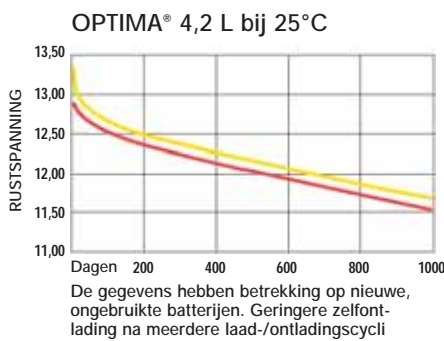
OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™





Meer startvermogen
OPTIMA® batterijen leveren gedurende de eerste 10 "kritieke" seconden van het starten beduidend meer power dan traditionele batterijen met een vergelijkbare koudstartstroom.

- OPTIMA® RedTop®
- OPTIMA® YellowTop®
- Traditionele batterij



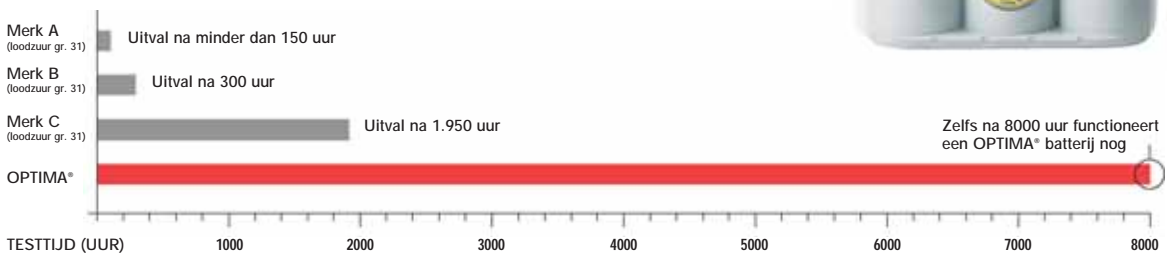
Lange opslagtijd

OPTIMA®-batterijen zijn vanwege hun geringe zelfontlading ideaal voor seizoensgebonden toepassingen. Batterijen die langere tijd niet gebruikt worden verliezen langzaam hun spanning, OPTIMA® batterijen hebben echter ook na een lange winterpauze nog voldoende spanning om zelfs zware dieselmotoren zoals in oogstmachines, tractoren of generatoren zonder problemen te kunnen starten.

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

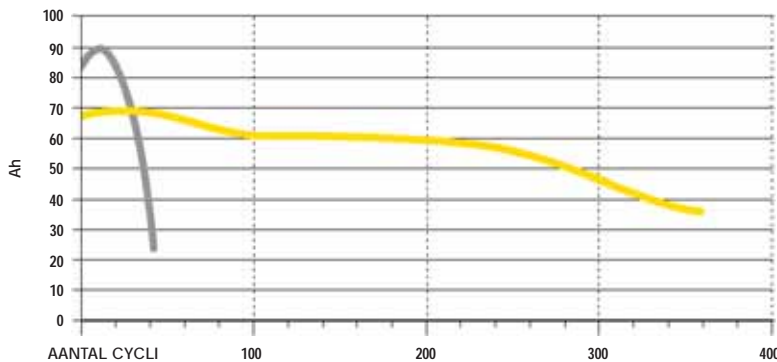
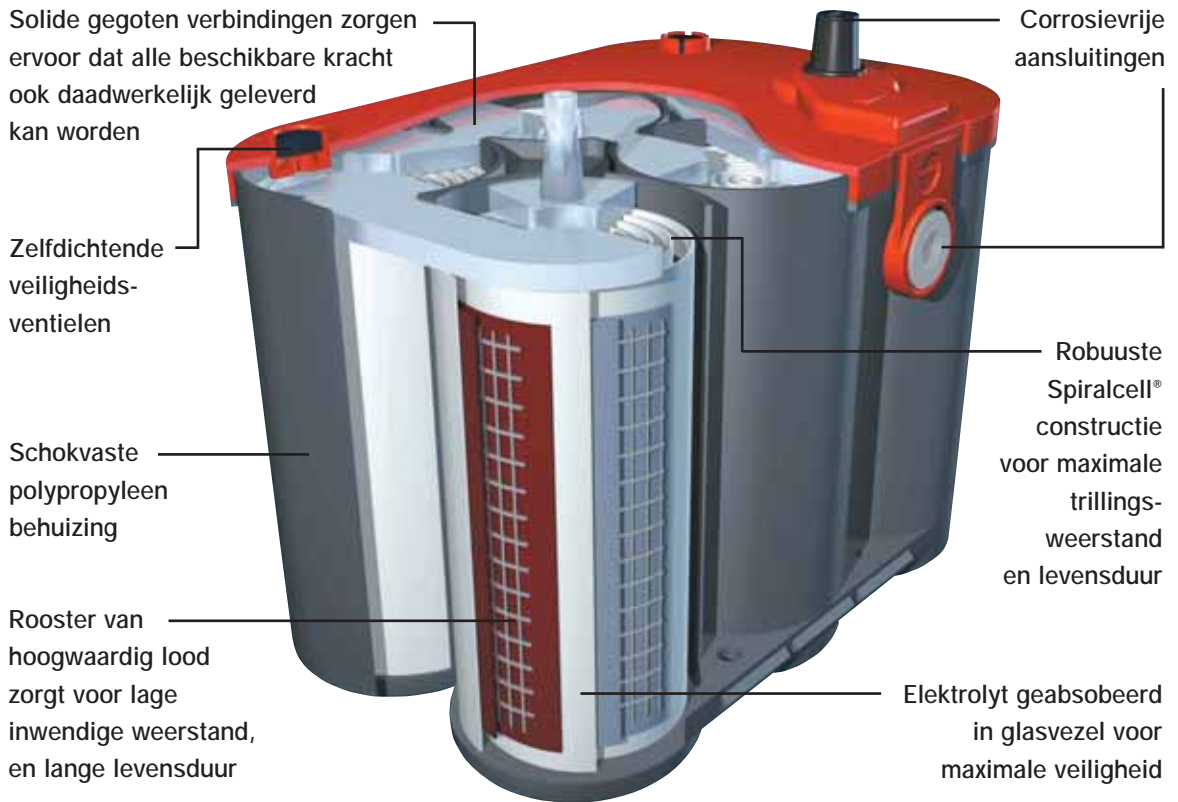
Doe de trillingstest!

Schokken en trillingen zijn een belangrijke uitvalsoorzaak voor batterijen. OPTIMA® batterijen, met hun gepatenteerde SpiralCell® Technologie® zijn 15 maal minder gevoelig voor schokken en trillingen dan traditionele batterijen.



Zelfs na 8000 uur functioneert een OPTIMA® batterij nog

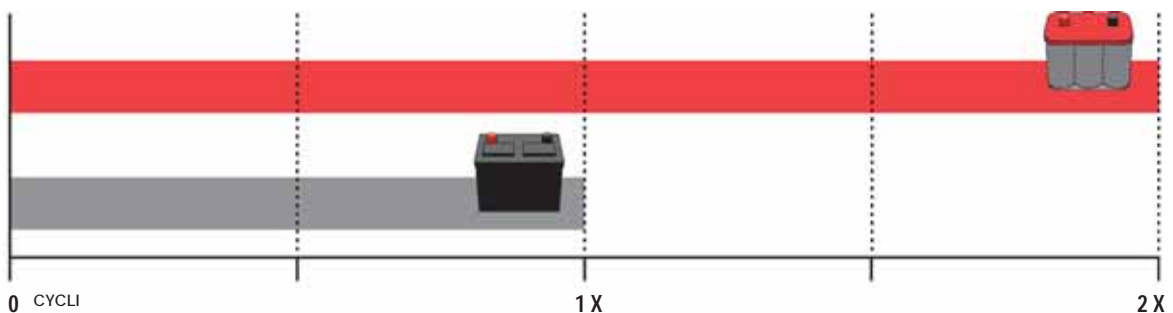




Uitstekende cyclische eigenschappen

In vergelijking tot traditionele start batterijen produceren OPTIMA® YellowTop® batterijen veel meer ontladcycli, waarbij de oorspronkelijk capaciteit op een hoog percentage gehandhaafd blijft.

- OPTIMA® YellowTop® 75Ah/C20
- Traditionele batterij 98Ah/C20



OPTIMA® batterijen gaan tot wel 2x langer mee. Vooral bij hogere temperaturen, de nummer 1 uitvalsoorzaak van batterijen, presteren de OPTIMA® batterijen vele malen beter dan traditionele batterijen.

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)
Bestelnummer	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
Lengte: mm	317	245	245	229	228	228	228	228	253
Totale lengte: mm	325	254	254	237	237	237	237	237	254
Hoogte zonder polen: mm	218	173	173	168	201	201	201	201	176
Hoogte incl. polen: mm	238	200	200	197	227	227	227	227	203
Breedte: mm	158	172	172	172	121	121	121	121	83
Totale breedte: mm	165	175	175	171	129	129	129	129	90
Nominale spanning: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Koudstartstroom: (EN)	975	765	765	660	460	460	460	460	765
Capaciteit: (EN) Ah	75	55	55	48	38	38	38	38	55
Reservecapaciteit: (BCI) Min	155	120	120	98	66	66	66	66	120
Gewicht: 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)
Bestelnummer	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
Lengte: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Totale lengte: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Hoogte zonder polen: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Hoogte incl. polen: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Breedte: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Totale breedte: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Nominale spanning: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Koudstartstroom: (EN)	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Capaciteit: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Reservecapaciteit: (BCI) Min	100	100	100	100	100	90	90	90	100
Gewicht: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

LAADVOORSCHRIFTEN

DYNAMO 13,8 tot 15,0 volt

BATTERIJLADER (constante spanning) 13,8 tot 15,0 volt, 10 ampère, ongeveer 12-15 uur

DRUPELLADING 13,2 tot 13,8 volt, maximaal 1 ampère

SNELLADING (constante spanning) maximaal 15,6 volt. Geen stroomsterktebeperking zolang de temperatuur onder 50°C ligt. Laad tot de laadstroom onder 1 ampère gezakt is.

LAADTIJDEN (voorbeeld uitgaande van 100% ontlading – 10,5 volt)

	STROOMSTERKTE TIJD (CA.) TOT 90% LADING	
	4,2	5,5
100 ampère	35 minuten	52 minuten
50 ampère	75 minuten	112 minuten
25 ampère	140 minuten	210 minuten

De laadtijd varieert naargelang de omgevingstemperatuur en de eigenschappen van de lader. Bij het gebruik van constante spanningsladers neemt de stroomsterkte bij oplopende spanning af. Als de laadstroom tot onder 1 ampère gedaald is, kan men er vanuit gaan dat de maximale laadtoestand bereikt is.

CYCLISCHE BELASTING EN/OF SERIËLE MONTAGE Constante spanning met afsluitende constante stroom (CC/CV): 14,7 volt, temperatuur < 50°C, geen stroomsterktebeperking. Als de stroomsterkte tot onder 1 ampère gedaald is, sluit u het laden af met 3 ampère constante stroom gedurende 1 uur bij de 5,5 modellen, en 2 ampère bij alle andere modellen. (Alle laadaanbevelingen gaan van een gemiddelde omgevingstemperatuur van 25°C uit.)

Uw geautoriseerde speciaalzaak / dealer

www.optimabatteries.com