

OPTIMATM

BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCETM



**LANDBOUW · BOUWMACHINES ·
GENERATOREN ·
REDDINGSVOERTUIGEN ·
SCHOONMAAKMACHINES**

OPTIMA® YELLOWTOP®

DUAL-POWER BATTERIJEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK



**TOT DRIE KEER
SNELLER OPLADEN**



**TOT VIJFTIEN KEER
HOGERE SCHOKVASTHEID**

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 ontladcyclus. Bij belasting handhaaft de OPTIMA YELLOWTOP 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 ontladcycli dan conventionele lood-zuur batterijen. Bovendien is de batterij bijzonder geschikt voor seizoensgebonden gebruik dankzij de geringe zelfontlading.

OPTIMA® REDTOP®

STARTBATTERIJEN*



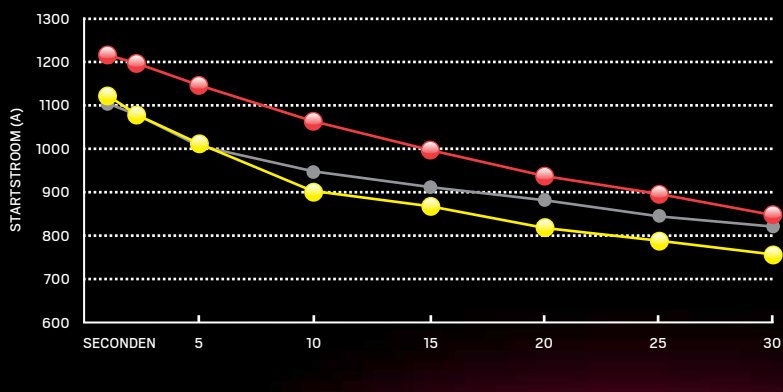
**100 % LEKVRIJ EN
ONDERHOUDSVRIJ**



**STARTKWALITEITEN GELIJKWAARDIG AAN BATTERIJEN
DIE 2 TOT 3 KEER ZO GROOT EN ZWAAR ZIJN**

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.



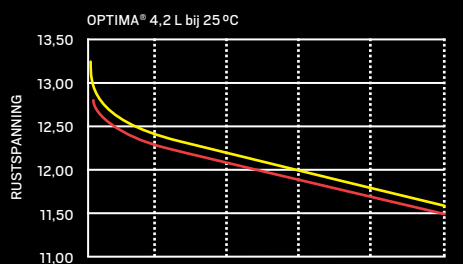
MEER STARTVERMOGEN

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

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.



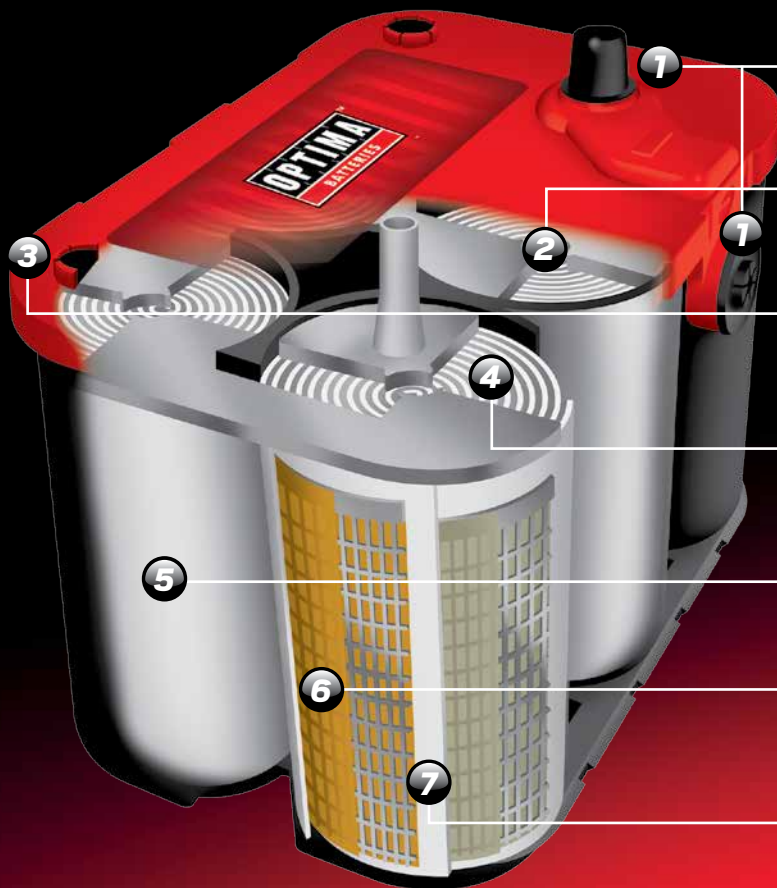
De gegevens hebben betrekking op nieuwe, ongebruikte batterijen. Geringere zelfontlading na meerdere laad-/ontladingscycli

LANGE OPSLAGTIJD

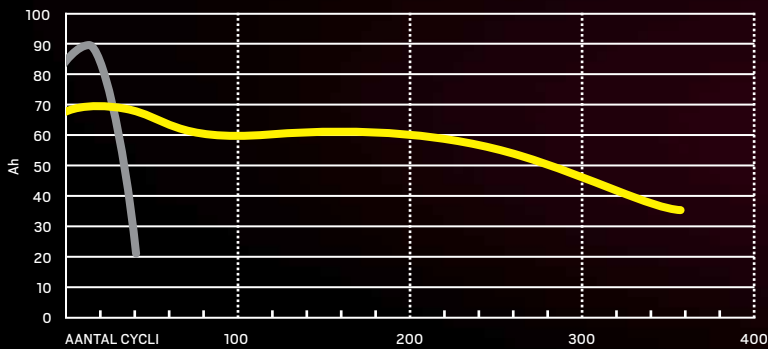
OPTIMA batterijen zijn vanwege hun geringe zelfontlading ideaal voor seizoensgebonden toepassingen. Batterijen die langere tijd niet gebruikt worden verliezen langzaam hun spanning, OPTIMA batterijen hebben echter ook na een lange winterpauze nog voldoende spanning om zelfs zware dieselmotoren zoals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

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

DE SPIRALCELL TECHNOLOGIE®



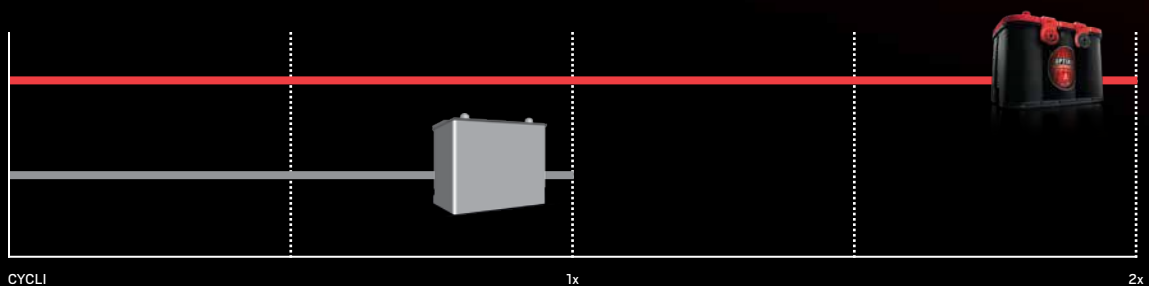
- 1** Corrosievrije aansluitingen
- 2** Solide gegoten verbindingen zorgen ervoor dat alle beschikbare kracht ook daadwerkelijk geleverd kan worden
- 3** Zelfdichtende veiligheidsventielen
- 4** Robuuste SPIRALCELL constructie voor maximale trillingsweerstand en levensduur
- 5** Schokvaste polypropyleen behuizing
- 6** Rooster van hoogwaardig lood zorgt voor lage inwendige weerstand en lange levensduur
- 7** Elektrolyt geabsorbeerd in glasvezel voor maximale veiligheid



UITSTEKENDE CYCLISCHE EIGENSCHAPPEN

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

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



OPTIMA BATTERIJEN GAAN TOT WEL 2X LANGER MEE

Vooraf bij hogere temperaturen, de nummer 1 uitvalsoorzaak van batterijen, presteren de OPTIMA batterijen vele malen beter dan traditionele batterijen.

SPECIFICATIES

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 2,7 J (DS46B24R)	YTR 2,7 (BCI D51R)	YTR 2,7 J (BCI D51R)	YTS 2,1 (6 VOLT)
Bestelnummer	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
Lengte: mm	317	300	245	245	229	228	228	228	228	253
Totale lengte: mm	325	309	254	254	237	237	237	237	237	254
Hoogte zonder polen: mm	218	200	173	173	168	201	201	201	201	176
Hoogte incl. polen: mm	238	219	200	200	197	227	227	227	227	203
Breedte: mm	158	169	172	172	172	121	121	121	121	83
Totale breedte: mm	165	172	175	175	171	129	129	129	129	90
Nominale spanning: V	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Koudstartstroom: (EN)	975	845	765	765	660	460	460	460	460	765
Capaciteit: (EN) Ah	75	66	55	55	48	38	38	38	38	55
Reservecapaciteit: (BCI) Min	155	140	120	120	98	66	66	66	66	120
Gewicht: 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)
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	110
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

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

SNELLADING (constante spanning)
maximaal 15,6 volt. Geen stroomsterktebegrenzing 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