



# MULTIPAC

## MULTIPAC : MULTIFUNCTIONELE LADERS

### Multifunctionele laders

Vanaf nu is het niet meer nodig om voor iedere batterij een afzonderlijke lader aan te schaffen: met de MultiPac laadt u zo goed als elke batterij. U kan 6, 12 en 24V batterijen laden met de MultiPac. Met de MultiPac Pro kan u zelfs op 6, 8, 12, 24, 36 en 48V laden. Bovendien kan men zowel onderhoudsvrije alsook klassieke batterijen laden.



### Waarom heb ik de Multipac nodig?

- Het zijn uiterst veelzijdige batterijladers. Zo goed als elke batterij kan er mee geladen worden.
- De MultiPac is de ideale lader om te gebruiken in combinatie met de AlfaBat.
- Zeer licht en compact.
- Degelijk en betrouwbaar.
- Microprocessor gestuurd.
- Eenvoudig in gebruik.
- Rendement > 86%, ongeveer 60% minder energieverbruik dan een conventionele lader.

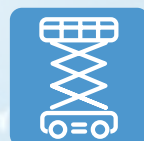
## OVERZICHT VAN TOEPASSINGSGEBIED

### SPECIFICATIES

- De MultiPac laadt batterijen van 17 tot 410Au/5u. Er is ook een extra "FAST IUoU" stand voorzien die een parallel verbruik van max 30A kan compenseren.
- Met de MultiPac Pro kan men batterijen laden van 28 tot 410Au/5u
- Door de zeer lage opstartspanning (0.1V/cel) wordt het mogelijk om zeer diep ontladen batterijen toch op te laden.
- Ook een hoog rendement is één van de stokpaardjes van de MultiPac. Dit kan op langere termijn leiden tot aanzienlijke besparingen. Hierdoor is het toestel nog uiterst milieuvriendelijk ook.
- De MultiPac is natuurlijk de perfecte lader om in combinatie met de AlfaBat gebruikt te worden.
- Het testen van batterijen kan nu nog sneller en efficiënter gebeuren.
- Dankzij de druppellading is de MultiPac buitengewoon geschikt om batterijen die u op voorraad houdt gebruiksklaar en vrij van schadelijke sulfatatie te houden.

### Toepassingen

- Auto
- Schoonmaakmachines
- Hoogwerkers
- Golf
- Horticultuur
- Vrijtijdsvoertuigen
- Marine
- Alarmsystemen
- Noodstroomvoorziening
- Elektrische voertuigen
- Mobiliteit
- Alternatieve energie
- Onderzoek en ontwikkeling
- Verkeerssignalisatie



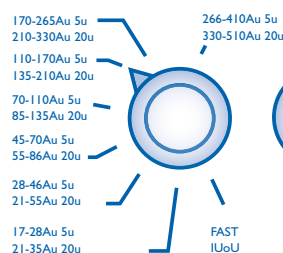


### Laadeigenschappen

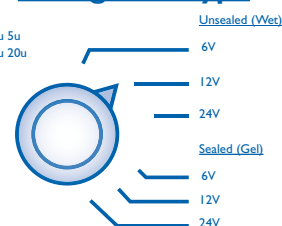
In de MultiPac zitten 32 verschillende laadcycli geprogrammeerd waardoor men telkens de perfecte laadcurve kan selecteren om een specifieke batterij te laden. Men kan deze 32 verschillende cycli selecteren met behulp van schakelaars die bovenaan op de MultiPac gemonteerd zijn.

De MultiPac Pro is zelfs instelbaar in 72 verschillende posities. (zie figuur rechts)

### Capacity



### Voltage and type



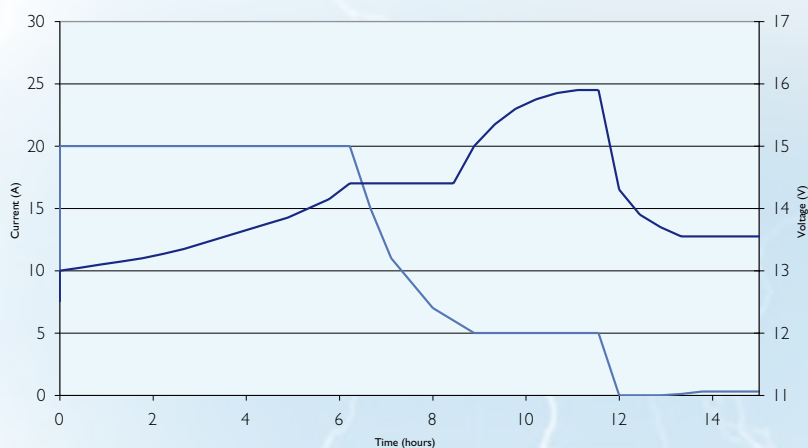
### Professioneel batterijen testen

- Wanneer u de MultiPac met de AlfaBat combineert hebt u de ultieme opstelling om op een uiterst eenvoudige en snelle manier uw batterijen professioneel te testen.
- Wanneer u regelmatig verschillende batterijen moet testen is het altijd een tijdrovende bezigheid om de geschikte lader te zoeken, de batterijen vol te laden, de batterijen te testen en tot slot de batterijen terug vol te laden.
- Al deze stappen kunnen tot één druk op de knop herleid worden met behulp van nevenstaande opstelling. U hoeft enkel maar het type batterij in te stellen en de rest verloopt automatisch.



Hier ziet u hoe een typische opstelling eruit ziet. Op deze manier is het mogelijk om de batterij meerdere cycli na elkaar te ontladen en herladen.

MultiPac Charging graph (IUlaoU)



### Laadcurve

De MultiPac laadt de batterijen met de IUlaoU laadcurve. Deze laadcurve wordt trouwens ook toegepast door de meeste fabrikanten. Bij de MultiPac kan men kiezen tussen 7 verschillende laadstromen en bij de MultiPac Pro zijn er 6. Bij de MultiPac is er de “FAST IUoU” karakteristiek die het mogelijk maakt om op een veilige manier een parallel verbruik van max 30A te kunnen compenseren. Hiermee hebt u dan als garagehouder de perfecte lader om het verbruik van de auto tijdens het programmeren of downloaden te compenseren.

## EIGENSCHAPPEN

Voor elke toepassing is er een MultiPac batterijlader:

Specificaties			Batterijcapaciteit	
Stroom	MultiPac	Pro	Min. cap.	Max. cap.
3.0	✓		17	28
5.0	✓	✓	28	45
7.5	✓	✓	45	70
12.0	✓	✓	70	110
18.5	✓	✓	110	170
29.0	✓	✓	170	265
30.0	✓	✓	265	410
30.0	✓		Fast IUoU	

<b>Afmeting:</b>	300 x 135 x 105 mm
<b>Gewicht:</b>	MultiPac: 1.5kg (excl. kabels) MultiPacPro: 1.9kg (excl. kabels)
<b>Koeling:</b>	Temperatuurgestuurde ventilator
<b>Ingangsspanning:</b>	90...255V (onder de 200V zal de uitgangsstroom dalen)
<b>Rendement:</b>	> 86%
<b>Arbeidsfactor:</b>	1
<b>Uitgangsstroom:</b>	MultiPac: 3, 5, 7.5, 12, 18.5, 29 en 30A MultiPacPro: 5, 7.5, 12, 18.5, 29 en 30A
<b>Uitgangsspanning:</b>	MultiPac: 6, 12 en 24V MultiPacPro: 6, 8, 12, 24, 36 en 48V
<b>Minimum startspanning:</b>	0.1 V/cel
<b>Batterijtechnologie:</b>	AGM / Gel / Klassiek (start en tractie)

- Het intelligente laad algoritme zorgt ervoor dat de batterij telkens zo snel en optimaal mogelijk wordt opgeladen onafhankelijk van de temperatuur of variatie in de voedingsspanning (200-260V).
- Er is een ingebouwde timer aanwezig die bij eventuele fout er voor zorgt dat de batterij niet kan beschadigd worden. Batterijproblemen worden aangegeven door het LED.
- Ook wandmontage van de MultiPac is mogelijk met de optionele beugels en schroeven.
- Standaard is er aan elke MultiPac een stekker SB50 grijs gemonteerd. Bij elke MultiPac wordt ook een verbindingkabel met kwalitatieve bronzen klemmen geleverd zodat men hem makkelijk op elke batterij kan plaatsen.

