

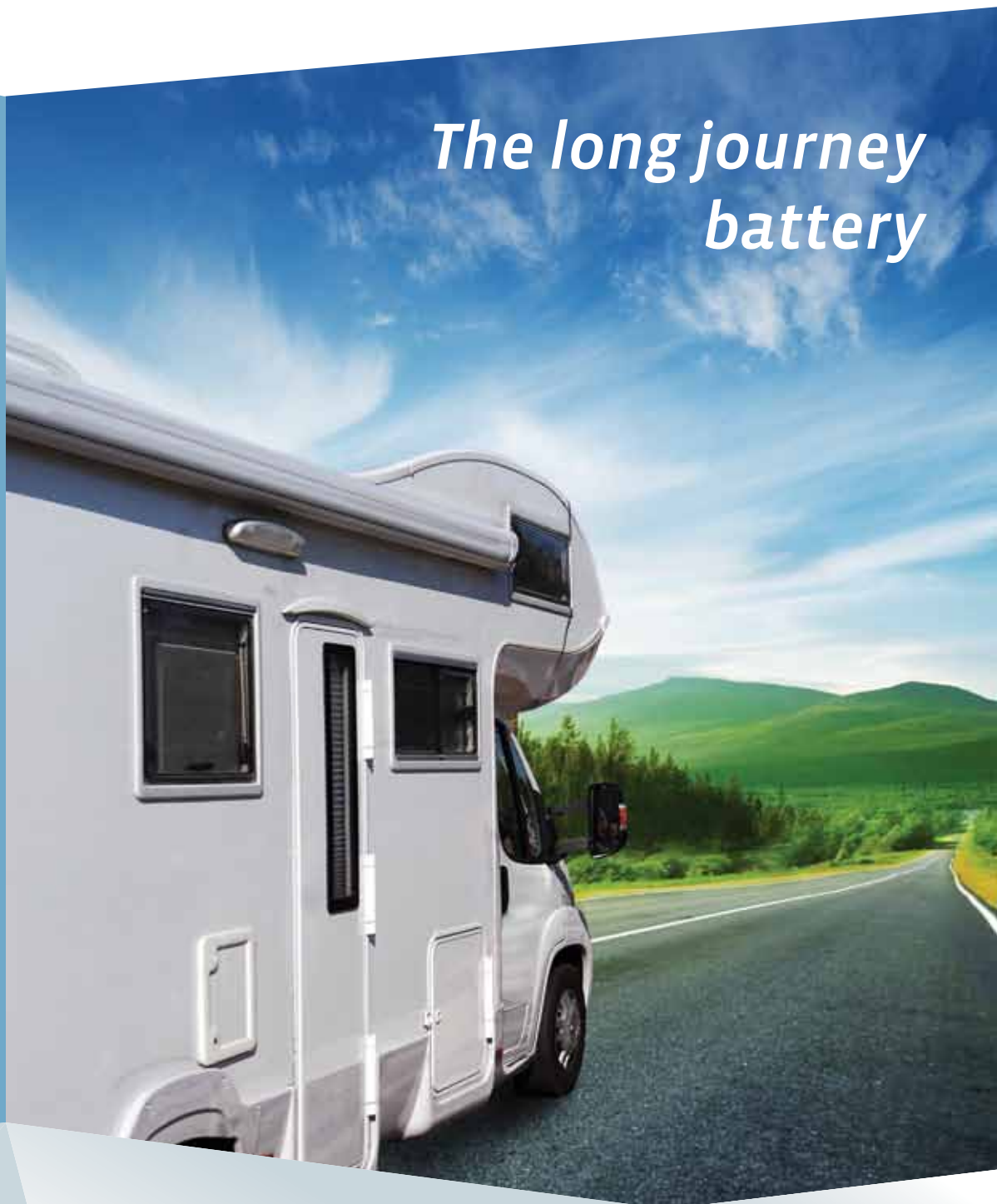
# Multifit Accuprogramma



*The long journey  
battery*

Een volledig  
programma accu's  
voor de camping-  
liefhebber:

Equipment Gel  
Equipment  
Dual AGM  
Dual



Geproduceerd in Europa  
door Exide Technologies  
Eerste Montage  
Leverancier



# Ga langer en veiliger op reis dankzij de juiste keuze van uw accu

De veiligheid en het comfort bij reizen met campers en caravans is afhankelijk van de betrouwbaarheid van de stroomvoorziening voor alle elektrische accessoires. Hiervoor worden meestal accu's ingezet, die er voor zorgen dat functies zoals het bewaren van het voedsel, het leveren van water, de radio, het GPS-toestel en de verwarming en de airco verzekerd zijn. Omdat een efficiënte stroomvoorziening noodzakelijk is voor het comfortabel reizen met een camper, heeft EXIDE het MULTIFIT gamma ontwikkeld. Dit dekt de volledige energiebehoeften van zowel de professionele als de privé-gebruiker.

Door uit het MULTIFIT gamma de juiste accu voor de camper of de caravan te kiezen, zal de levensduur van de stroomvoorziening verlengd worden. Het comfort tijdens de reis wordt verhoogd en de reis kan langer duren. Bovendien zijn de nieuwe MULTIFIT types in Europa gecertificeerd door DNV. Dit is een garantie voor uw veiligheid en de kwaliteit van het productieproces.

## Hoe kiest u de juiste accu?

Bepaal de gebruiksomstandigheden van uw accu

1

Kies in functie hiervan de beste technologie

2

Maak dan uw definitieve keuze door de benodigde energie (uitgedrukt in Watt/uur) te berekenen

3



# Bepaal de gebruiksomstandigheden van uw accu

## Bij de installatie

### Plaats van inbouw van de accu



Geringe gasemissie



Interne hercombinatie van gas

Bij de meeste accu's is zowel ventilatie als isolatie belangrijk. Tijdens het gebruik kan er een mix van waterstof en zuurstof vrijkomen, een combinatie die gevaarlijk kan zijn voor mens en milieu. Door gebruik te maken van accu's met een interne hercombinatie van gas is ventilatie of isolatie niet nodig, zelfs niet bij inbouw binnen in het voertuig of onder de stoel van de bestuurder. De veiligheidsventielen (VRLA) zorgen ervoor dat de gassen slechts heel beperkt vrijkomen.

### Inbouwpositie van de accu



Gemiddelde helling



Hoge hellingsgraad

Vaak is de plaats die voorzien is voor de accu zo beperkt, dat de accu gekanteld ingebouwd moet worden. Dit kan enkel door te kiezen voor een accu met een "high inclination" logo. Deze accu's kunnen veilig zijwaarts ingebouwd worden, zelfs als het voertuig sterk helt. (Opgelet, het is niet aan te bevelen om de accu op zijn kop in te bouwen!)

## Tijdens het gebruik

### Onderhoud



Gering onderhoud



Onderhoudsvrij

Accu's moeten doorgaans regelmatig gecontroleerd worden. Daarbij wordt het zuurniveau nagekeken en wordt de accu schoongemaakt en herladen. Dit is niet altijd even gemakkelijk omdat de accu vaak moeilijk bereikbaar is. Bovendien kampen veel gebruikers met een gebrek aan tijd en ervaring.

Door te kiezen voor een accu met een "maintenance free" pictogram, kan men hier heel veel tijd sparen. Het zuurniveau moet hier immers niet nagekeken worden en de accu moet ook niet schoon gemaakt worden, omdat het lekken van zuur volledig uitgesloten is. De zelfontlading is heel gering, zodat de accu tijdens rustperiodes veel minder vaak moet herladen worden.

### Herlaadbaarheid



Normale herlading



Snellere herlading

Meestal wordt de accu tijdens het rijden door de dynamo herladen. Dit volstaat vaak echter niet om de accu volledig op te laden: dit kan enkel via een geschikte lader die op het elektriciteitsnet aangesloten wordt. Door voor accu's te kiezen met een "faster recharge" pictogram, kunt u de tijd om een accu volledig op te laden met maximaal 50% inkorten. Ook het herladen d.m.v. de dynamo gaat vlotter.

## Bij het verder uitrusten van het voertuig

### Energie-reserve



Standaard grootte



Compacte uitvoering

Accu's die in een caravan of een camper geïnstalleerd worden hebben meestal een totale hoeveelheid energie (Watt/uur) aan boord om tijdens een gemiddelde trip voldoende stroom te leveren. Indien extra verbruikers geïnstalleerd worden of wanneer de trip langer dan gemiddeld duurt, dan is het nodig om extra energie te voorzien. Door voor accu's met een "compact size" pictogram te kiezen, benut u optimaal de voor de accu voorziene ruimte, omdat dezelfde hoeveelheid energie in een compactere accu opgeslagen kan worden. Hierbij kan tot 30% ruimte gespaard worden.

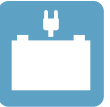
# Kies de beste accu in functie van het gebruik



## Bij de installatie

|                   |                                                                 |                                                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Plaats van inbouw | <br>Geringe gasemissie<br>Installatie in een geïsoleerde ruimte | <br>Interne hercombinatie van gas<br>Geen beperkingen wat betreft inbouw |
| Inbouwpositie     | <br>Gemiddelde hellingsgraad<br>Verticale inbouw                | <br>Hoge hellingsgraad<br>Zijdelingse inbouw                             |

## Tijdens het gebruik

|                 |                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Onderhoud       | <br>Gering onderhoud  | <br>Onderhoudsvrij                              |                                                                                                            |
| Herlaadbaarheid | <br>Normale herlading | <br>Snellere herlading<br>Tot 50% tijdsbesparing | <br>Normale herlading |

## Bij het verder uitrusten van het voertuig

|                 |                       |                       |                                                    |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Energie-reserve | <br>Standaard grootte | <br>Standaard grootte | <br>Compacte uitvoering<br>Tot 30% ruimtebesparing |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|



Dual



Dual AGM



Equipment Gel



## De juiste accu in functie van de behoeften



Interne hercombinatie van gas



Hoge hellingsgraad



Onderhoudsvrij



Compacte uitvoering

### Equipment Gel

Deze accu's werden ontwikkeld voor de best uitgeruste campers en caravans.

De gel-technologie laat een zeer grote flexibiliteit bij inbouw toe (in het voertuig, eventueel gekanteld en er kan 30% ruimte gespaard worden).

De accu's zijn bovendien onderhoudsvrij en ze zijn geschikt voor lange periodes van inactiviteit. Ze zijn ook heel robuust (sterk trillingsbestendig, kantelbaar en lekdicht). De gel-technologie die hier gebruikt wordt, waarbij zuur omgevormd wordt tot een gel, de calcium/calcium legering en de veiligheidsventielen (VRLA) zorgen ervoor dat gel accu's de beste keuze zijn voor de modernste en meest veeleisende vrijetijdsvoertuigen. Ze zijn beschikbaar in versies van 450 tot 1300 Wh.



Interne hercombinatie van gas



Hoge hellingsgraad



Onderhoudsvrij



Snellere herlading

### Dual AGM

Deze accu's werden ontwikkeld voor zowel het leveren van energie aan boord als voor het starten van de motor van de meest courante campers en caravans.

Dankzij de speciale constructie heeft dit type een zeer grote flexibiliteit bij de inbouw (in het voertuig, gekanteld). Het biedt veel voordelen wat betreft onderhoud (volledig onderhoudsvrij), is geschikt voor lange periodes van niet-gebruik, laat een snelle herlading toe (50% tijdsbesparing) en is extreem robuust (trillingsbestendig en kantelbaar, lekdicht). De gebruikte AGM technologie (Absorbed Glass Mat met vlakke platen of wikkercellen), met roosters van calcium/calcium legering en de ontgassing via veiligheidsventielen (VRLA) maken van dit type een ideale keuze voor haast elk vrijetijdsvoertuig. Deze accu's zijn beschikbaar in een 450 tot 900Wh uitvoering.



Geringe gasemissie



Gemiddelde hellingsgraad



Gering onderhoud



Controle van de laadtoestand

### Dual

Deze accu's zijn ontworpen om stroom te leveren aan campers en caravans.

Hun constructie laat een normale inbouw toe (veilige gasafvoer door centrale gasafvoer & vlamdover). Ze vergen een geringe onderhoudsactiviteit (gemakkelijke controle van zuurniveau en laadtoestand dankzij het "magisch oog") en hebben een robuuste constructie (gemiddeld bestand tegen trillingen en schommelingen, lekvrij). Dankzij de vrije lood/zuur technologie met Antimoon/Calcium legering is dit type de perfecte keuze voor de meeste traditionele vrijetijdsvoertuigen. Ze zijn beschikbaar in een 350 tot 550 Wh uitvoering.

# BEREKEN DE VEREISTE ENERGIE IN WATT/UUR EN BEPAAL DAN UW KEUZE

## 1. Maak een lijst van alle elektrische verbruikers

| Stroomverbruikers | Energieverbruik (W) | Dagelijkse gebruiksduur (h) | Totale energie die nodig is (W)x(h)=(Wh) |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Verlichting       | 25                  | 4                           | 100                                      |
| Koffiemachine     | 300                 | 1                           | + 300                                    |
| TV                | 40                  | 3                           | + 120                                    |
| Waterpomp         | 35                  | 2                           | + 70                                     |
| Koelkast          | 80                  | 6                           | + 480                                    |
| TOTAAL            |                     |                             | = 1.070                                  |

## 2. Pas een veiligheidsfactor toe om extra gebruikers op te vangen (aanbevolen)

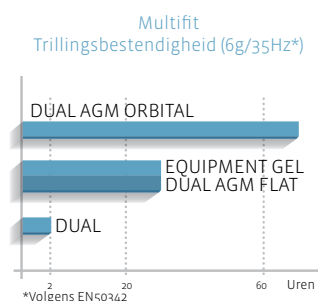
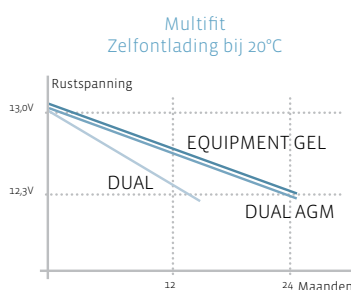
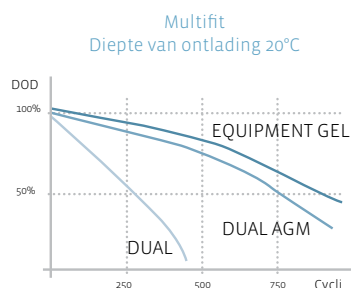
|                    |         |
|--------------------|---------|
| VEILIGHEIDSFACITOR | x 1,2   |
| TOTAAL             | = 1.284 |

## 3. Kies uw set accu's in functie van de gestelde eisen.

Kies uit volgende mogelijkheden

|                      |          |        |         |                  |                |       |
|----------------------|----------|--------|---------|------------------|----------------|-------|
| <b>EQUIPMENT GEL</b> | 1 accu   | ES1300 | levert  | 1.300 Wh*        | en weegt       | 39 kg |
| <b>DUAL AGM</b>      | 2 accu's | EP 900 | leveren | 2x900= 1.800 Wh* | en wegen 2x32= | 64 kg |
| <b>DUAL</b>          | 3 accu's | ER 450 | leveren | 3x450= 1.350 Wh* | en wegen 3x23= | 69 kg |

\*Wh = beschikbare Watt x uur bij 20 h ontlading van een accu, waarbij de aanbevolen maximale diepte van ontlading niet wordt overschreden



### Wist u dat?

Wanneer de gekozen technologie niet toelaat om het aantal vereiste Watt/uur te bereiken, dan moet het aantal accu's dat parallel geschakeld worden, uitgebreid worden, of moet er voor een "Equipment GEL" accu gekozen worden.

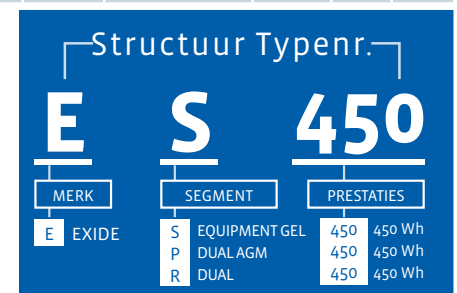
We stellen onze verdelers een CD ter beschikking met een programma dat toelaat om het verbruik in Wh te berekenen. In functie hiervan beveelt het programma een combinatie accu's aan met een mogelijke serie/parallel-schakeling en de benodigde ruimte.

# Programma-overzicht

|                                                                                                    | TYPE                                                                             | TECHNOLOGIE |          |             | ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN |                   |            | AFMETINGEN (in mm) |         |        | OVERIGE KENMERKEN |                          |              |          | CE-gecertificeerd |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|---------------------------|-------------------|------------|--------------------|---------|--------|-------------------|--------------------------|--------------|----------|-------------------|
|                                                                                                    |                                                                                  | GEL         | AGM Flat | AGM Orbital | Wh*                       | Capacity Ah (20h) | CCA A (EN) | Lengte             | Breedte | Hoogte | Schema            | Pooltype                 | Gewicht (kg) | Bak-type |                   |
| <br>EQUIPMENT GEL | ES290                                                                            | •           |          |             | 290                       | 25                |            | 166                | 175     | 125    | 0                 | Vlakpool (M5)            | 10           | P24      | •                 |
|                                                                                                    | ES 450                                                                           | •           |          |             | 450                       | 40                | –          | 210                | 175     | 175    | 0                 | Vlakpool (19)            | 15           | LB1      | •                 |
|                                                                                                    | ES 650                                                                           | •           |          |             | 650                       | 56                | –          | 278                | 175     | 190    | 0                 | Standaard                | 21           | L03      | •                 |
|                                                                                                    | ES 900                                                                           | •           |          |             | 900                       | 80                | –          | 350                | 175     | 190    | 0                 | Standaard                | 27           | L05      | •                 |
|                                                                                                    | ES 950                                                                           | •           |          |             | 950                       | 85                | –          | 350                | 175     | 235    | 1                 | Standaard                | 30           | D02      | •                 |
|                                                                                                    | ES1000-6                                                                         | •           |          |             | 1000                      | 190 (6V)          | –          | 244                | 190     | 275    | 0                 | Standaard                | 29           | GC2      | •                 |
|                                                                                                    | ES1200                                                                           | •           |          |             | 1200                      | 110               | –          | 285                | 270     | 230    | 2                 | Standaard                | 39           | D07      | •                 |
|                                                                                                    | ES1300                                                                           | •           |          |             | 1300                      | 120               | –          | 350                | 175     | 290    | 0                 | Standaard                | 39           | D03      | •                 |
|                                                                                                    | ES1350                                                                           | •           |          |             | 1350                      | 120               | –          | 513                | 189     | 223    | 3                 | Standaard                | 40           | D04      | •                 |
|                                                                                                    | ES1600                                                                           | •           |          |             | 1600                      | 140               | –          | 513                | 223     | 223    | 3                 | Standaard                | 47           | D05      | •                 |
|                                                                                                    | ES2400                                                                           | •           |          |             | 2400                      | 210               | –          | 518                | 279     | 240    | 3                 | Standaard                | 67           | D06      | •                 |
| <br>DUAL AGM      | EP 450                                                                           |             |          | •           | 450                       | 50                | 750        | 260                | 173     | 206    | 1                 | Standaard + Schroefdraad | 19           | G34      | •                 |
|                                                                                                    | EP500                                                                            |             | •        |             | 500                       | 60                | 680        | 242                | 175     | 190    | 0                 | Standaard                | 18           | L02      | **                |
|                                                                                                    | EP600                                                                            |             | •        |             | 500                       | 70                | 760        | 278                | 175     | 190    | 0                 | Standaard                | 21           | L03      | **                |
|                                                                                                    | EP650                                                                            |             | •        |             | 650                       | 75                | 775        | 270                | 173     | 222    | 1                 | Standaard + Schroefdraad | 23           | D26      | **                |
|                                                                                                    | EP800                                                                            |             | •        |             | 600                       | 95                | 850        | 353                | 175     | 190    | 0                 | Standaard                | 27           | L05      | **                |
|                                                                                                    | EP 900                                                                           |             | •        |             | 900                       | 100               | 720        | 330                | 173     | 240    | 9                 | Standaard + Schroefdraad | 32           | G31      | •                 |
|                                                                                                    | EP1200                                                                           |             | •        |             | 1200                      | 140               | 700        | 513                | 189     | 223    | 3                 | Standaard                | 45           | D04      | •                 |
|                                                                                                    | EP1500                                                                           |             | •        |             | 1500                      | 180               | 900        | 513                | 223     | 223    | 3                 | Standaard                | 55           | D05      | •                 |
|                                                                                                    | EP2100                                                                           |             | •        |             | 2100                      | 240               | 1200       | 518                | 279     | 240    | 3                 | Standaard                | 72           | D06      | •                 |
| <br>DUAL        | ER 350                                                                           |             |          |             | 350                       | 80                | 510        | 260                | 175     | 225    | 1                 | Standaard                | 19           | D26      |                   |
|                                                                                                    | ER 450                                                                           |             |          |             | 450                       | 95                | 650        | 310                | 175     | 225    | 1                 | Standaard                | 23           | D31      |                   |
|                                                                                                    | ER 550                                                                           |             |          |             | 550                       | 115               | 760        | 350                | 175     | 235    | 1                 | Standaard                | 29           | D02      |                   |
|                                                                                                    | ER 650                                                                           |             |          |             | 650                       | 142               | 850        | 350                | 175     | 290    | 1                 | Standaard                | 35           | D03      |                   |
|                                                                                                    | ER 660                                                                           |             |          |             | 660                       | 140               | 750        | 513                | 189     | 223    | 3                 | Standaard                | 38           | D04      |                   |
|                                                                                                    | Bijkomend programma voor toepassingen met een gemiddeld aantal stroomverbruikers |             |          |             |                           |                   |            |                    |         |        |                   |                          |              |          |                   |
| <br>EQUIPMENT   | ET550                                                                            |             |          |             | 550                       | 80                | 600        | 278                | 175     | 190    | 0                 | Standard                 | 21           | L03      |                   |
|                                                                                                    | ET 650                                                                           |             |          |             | 650                       | 90                | –          | 350                | 175     | 190    | 0                 | Standard                 | 27           | L05      |                   |
|                                                                                                    | ET 700-6                                                                         |             |          |             | 700                       | 195 (6V)          | –          | 245                | 190     | 275    | 0                 | Standard                 | 30           | GC2      |                   |
|                                                                                                    | ET 950                                                                           |             |          |             | 950                       | 135               | –          | 513                | 189     | 223    | 3                 | Standard                 | 40           | D04      |                   |
|                                                                                                    | ET1300                                                                           |             |          |             | 1300                      | 180               | –          | 513                | 223     | 223    | 3                 | Standard                 | 50           | D05      |                   |
|                                                                                                    | ET1600                                                                           |             |          |             | 1600                      | 230               | –          | 518                | 279     | 240    | 3                 | Standard                 | 65           | D06      |                   |

\* Wh = beschikbare Watt/uur bij 20h ontlading van een accu, waarbij de aanbevolen maximale diepte van ontlading niet wordt overschreden

\*\* Wordt momenteel gehomologeerd



## Wist u dat?

De gepaste accu's voor Scooters en Jet-Ski vindt u in het Exide Bike programma.

**Exide Technologies** is met haar vestigingen in meer dan 80 landen en met meer dan 120 jaar ervaring in de sector een van 's werelds grootste producenten en recyclers van lood-zuur accu's. Het bedrijf ontwikkelt state-of-the-art oplossingen voor mobiele energie-opslag voor de automobielsector en de industriële markt. Toonaangevende auto-, vrachtwagen- en heftruckfabrikanten kiezen voor Exide Technologies als leverancier voor hun eerste montage producten. Daarnaast belevt Exide eveneens de vervangingsmarkt met een portfolio van succesvolle en bekende merken.

Exide Transportation produceert en commercialiseert een volledig gamma accu's voor personenwagens, trucks, landbouwmachines, marine en vrijetijdstoepassingen en motorfietsen. De afdeling **GNB Industrial Power** legt zich toe op de ontwikkeling van producten voor de efficiënte opslag van energie voor tractie-toepassingen zoals heftrucks, reinigingsmachines en andere commerciële elektrische voertuigen en netwerk-power toepassingen zoals telecommunicatie, hernieuwbare energiebronnen en Uninterruptible Power Supply-systemen (UPS).

De ingenieurs van Exide hebben steeds een belangrijke rol gespeeld bij de ontwikkeling van innovaties voor de industrie. De ISO/TS - gecertificeerde productiefaciliteiten van Exide zorgen ervoor dat de producten die Exide produceert, gemaakt worden met een maximale efficiëntie en voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen, terwijl elke belasting van het milieu tot een minimum beperkt wordt.

Het uitgebreide verkoop- en distributienetwerk van Exide biedt een maximale service en zorgt steeds voor een stipte levering aan haar klanten. Exide wil eveneens een positieve bijdrage aan het milieu leveren. In de recycling faciliteiten met wereldklasse van het bedrijf worden oude accu's verwerkt tot bruikbare materialen voor de productie.

Naast accu's levert Exide ook diensten, accessoires en energy-consulting aan haar klanten.



Exide Technologies bv  
Groeneweg 21N  
3981 CK Bunnik  
Nederland  
Tel: +31 (0)30 241 63 39  
Fax +31 (0)30 241 24 19  
info@exide.nl  
www.exide.com

Exide Technologies bvba  
Rue de Florival 93  
1390 Archennes  
België  
Tel: +32 (0)10 84 92 11  
Fax +32 (0)10 84 25 38  
sales.be@eu.exide.com  
www.exide.com