

ACES **Li** POWER

PRODUCT OVERZICHT

12V 24V 48V 72V HFA Serie



HFA series with smart BMS

LITHIUM **LiFePO4** BATTERIES



ACES LI POWER®

ACES Lithium (LiFePO4) batterijen hebben veel voordelen ten opzichte van traditionele loodzuur accu's

- 5 jaar fabrieksgarantie
- Kleiner formaat en 3-4 keer lager gewicht
- Veiligste technology, zonder brand- of explosiegevaar
- Veel hogere beschikbare capaciteit bij hoge belasting
- 6-10 keer hogere cycluslevensduur
- Kan op elk moment worden opgeladen (geen geheugeneffect)
- Lange levensduur van ongeveer 10-15 jaar
- Laadefficiëntie ongeveer 99% versus 80% loodzuur
- Veel lager risico op diepe ontladingschade (bescherming door interne BMS)

Geïntegreerd Batterijbeheer Systeem (BMS)

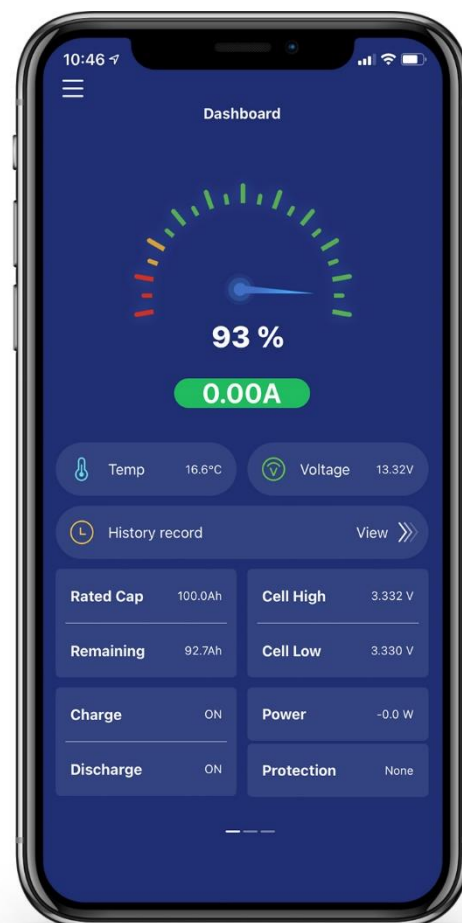
De ACES geïntegreerde BMS-functies zijn bedoeld om de batterij te beschermen en de levensduur te verlengen. Het slimme celbalanceringsysteem resulteert in de beschikbaarheid van de maximale capaciteit in de loop van de tijd. Het beveiligingssysteem beschermt de batterij tegen overladen, overbelasting, overstroom, oververwarming en kortsluiting.

Waarom ACES LiFePO4 batterijen





- ACES LiFePO4 batterijen ontwikkeld in Nederland
- Breed scala aan batterijmodellen
- 5 jaar garantie
- Service Center in Nederland
- Batterijen kunnen worden gerepareerd
- Directe technische ondersteuning van de klant
- De batterijen zijn gekwalificeerd en getest door ACES

Bluetooth monitoring via App


Belangrijke batterijgegevens zijn altijd beschikbaar op uw smartphone of tablet.







12V LiFePO4 serie Technische gegevens 24-80AH

				
Omschrijving	12.8V 24AH	12.8V 45AH	12.8V 60AH	12.8V 80AH
Model naam	AL12V24HFA	AL12V45HFA-BT	AL12V60HFA-BT	AL12V80HFA-BT
EAN / GTIN	4738474176742	4738470384141	4738479938789	4738476325483
nominale Capaciteit	24Ah / 307WH	45Ah / 576WH	60Ah / 768WH	80Ah / 1024WH
Ontlaadstroom	24A	45A	60A	80A
Piek ontladstroom	100A	125A	200A	300A
Maximum laadstroom	24A	45A	60A	80A
Aanbevolen laadstroom	2...12A	4...23A	6...30A	8...40A
Nominale spanning	12.8V			
Operationeel spanningsbereik	11.0...13.5V			
BMS afschakel spanning	10V			
Cycles 0.2C 80% DOD	4000			
Laden eind spanning	14.2...14.6V (13.5V float Spanning)			
Laad karakteristiek	CC / CV			
Batterij Management Systeem	Geïntegreerd			
Serie schakeling	Niet toegestaan			
Parallel schakeling	Tot 4 batterijen			
Bluetooth monitoring	Nee	Ja intern; App verkrijgbaar voor Android and Iphone		
IP protectie classificatie	IP65			
Temperatuur bereik ontladen	-20°C ... +60 °C			
Temperatuur bereik laden	0°C ... +45 °C			
Temperatuur opslag <1 maand	-20°C ... +50 °C			
Temperatuur opslag >1 maand	5 °C ... +30 °C			
Verbindingstype	M5	M8	M8	M8
Gewicht	3 kg	4 kg	7.2 kg	9.3 kg
Afmetingen (L x W x H) in mm	181 x 76 x 167	165 x 126 x 175	197 x 166 x 173	260 x 168 x 209
Garantie	5 jaar			





12V LiFePO4 serie Technische gegevens 100-150AH

				
Omschrijving	12.8V 100AH	12.8V 120AH	12.8V 150AH	12.8V 150AH DIN
Model naam	AL12V100HFA-BT	AL12V120HFA-BT	AL12V150HFA-BT	AL12V150HFAS-BT
EAN / GTIN	4738475950945	4738476073223	4738479950491	4738471253859
nominale Capaciteit	100Ah / 1280WH	120Ah / 1536WH	150Ah / 1920WH	150Ah / 1920WH
Ontlaadstroom	100A	120A	150A	150A
Piek ontlaadstroom	300A	350A	360A	360A
Maximum laadstroom	100A	120A	150A	150A
Aanbevolen laadstroom	10...50A	12...60A	15...75A	15...75A
Nominale spanning	12.8V			
Operationeel spanningsbereik	11.0...13.5V			
BMS afschakel spanning	10V			
Cycles 0.2C 80% DOD	4000			
Laden eind spanning	14.2...14.6V (13.5V float Spanning)			
Laad karakteristiek	CC / CV			
Batterij Management Systeem	Geïntegreerd			
Serie schakeling	Niet toegestaan			
Parallel schakeling	Tot 4 batterijen			
Bluetooth monitoring	Ja intern; App verkrijgbaar voor Android and Iphone			
IP protectie classificatie	IP65			
Temperatuur bereik ontladen	-20°C ... +60 °C			
Temperatuur bereik laden	0°C ... +45 °C			
Temperatuur opslag <1 maand	-20°C ... +50 °C			
Temperatuur opslag >1 maand	5 °C ... +30 °C			
Verbindingstype	M8	M8	M8	M8
Gewicht	12.8 kg	13 kg	19 kg	17 kg
Afmetingen (L x W x H) in mm	306 x 168 x 211	260 x 168 x 209	483 x 170 x 240	355 x 175 x 188
Garantie	5 jaar			





12V LiFePO4 serie Technische gegevens 200-400AH

				
Omschrijving	12.8V 200AH	12.8V 280AH	12.8V 320AH	12.8V 400AH
Model naam	AL12V200HFA-BT	AL12V280HFA-BT	AL12V320HFA-BT	AL12V400HFA-BT
EAN / GTIN	4738476085431	4738477657125	4738470491856	4738477621232
nominale Capaciteit	200Ah / 2560WH	280Ah / 3584WH	320Ah / 4096Wh	400AH / 5120Wh
Ontlaadstroom	150A	200A	150A	150A
Piek ontlaadstroom	360A	400A	400A	400A
Maximum laadstroom	150A	150A	150A	150A
Aanbevolen laadstroom	20...100A	20...100A	20...150A	20...150A
Nominale spanning	12.8V			
Operationeel spanningsbereik	11.0...13.5V			
BMS afschakel spanning	10V			
Cycles 0.2C 80% DOD	4000			
Laden eind spanning	14.2...14.6V (13.5V float Spanning)			
Laad karakteristiek	CC / CV			
Batterij Management Systeem	Geïntegreerd			
Serie schakeling	Niet toegestaan			
Parallel schakeling	Tot 4 batterijen			
Bluetooth monitoring	Ja intern; App verkrijgbaar voor Android and Iphone			
IP protectie classificatie	IP65			
Temperatuur bereik ontladen	-20°C ... +60 °C			
Temperatuur bereik laden	0°C ... +45 °C			
Temperatuur opslag <1 maand	-20°C ... +50 °C			
Temperatuur opslag >1 maand	5 °C ... +30 °C			
Verbindingstype	M8	M8	M8	M8
Gewicht	23 kg	24 kg	32 kg	39 kg
Afmetingen (L x W x H) in mm	522 x 239 x 218	345 x 190 x 245	522 x 267 x 218	522 x 267 x 218
Garantie	5 jaar			





24V LiFePO4 serie Technische gegevens 12-60AH

				
Omschrijving	25.6V 12AH	25.6V 30AH	25.6V 50AH	25.6V 60AH
Model naam	AL24V12HFA	AL24V30HFA-BT	AL24V50HFA-BT	AL24V60HFA-BT
EAN / GTIN	4738474993882	4738470670572	4738475996288	4738473635950
nominale Capaciteit	12Ah / 307WH	30Ah / 768WH	50Ah / 1280WH	60Ah / 1536WH
Ontlaadstroom	12A	30A	50A	60A
Piek ontlaadstroom	80A	140A	220A	220A
Maximum laadstroom	12A	30A	50A	60A
Aanbevolen laadstroom	1...6A	3...15A	5...25A	6...30A
Nominale spanning	25.6V			
Operationeel spanningsbereik	22.0...27V			
BMS afschakel spanning	20V			
Cycles 0.2C 80% DOD	4000			
Laden eind spanning	28.4...29.2V			
Laad karakteristiek	CC / CV			
Batterij Management Systeem	Geïntegreerd			
Serie schakeling	Niet toegestaan			
Parallel schakeling	Tot 4 batterijen			
Bluetooth monitoring	nee	Ja intern; App verkrijgbaar voor Android and Iphone		
IP protectie classificatie	IP65			
Temperatuur bereik ontladen	-20°C ... +60 °C			
Temperatuur bereik laden	0°C ... +45 °C			
Temp. opslag <1 maand	-20°C ... +50 °C			
Temp. opslag >1 maand	5 °C ... +30 °C			
Verbindingstype	M5	M8	M8	M8
Gewicht	3 kg	7.2 kg	12.8 kg	12 kg
Afmetingen (L x W x H) in mm	181 x 76 x 167	197 x 166 x 173	306 x 168 x 211	260 x 168 x 209
Garantie	5 years			

24V LiFePO4 serie Technische gegevens 75-200AH

				
Omschrijving	25.6V 75AH	25.6V 84AH	25.6V 100AH	25.6V 160AH / 200AH
Model naam	AL24V75HFA-BT	AL24V84HFA-BT	AL24V100HFA-BT	AL24V160HFA-BT AL24V200HFA-BT
EAN / GTIN	4738477281177	4738478485765	4738479791995	4738475180120 (160AH) 4738472410213 (200AH)
nominale Capaciteit	75Ah / 1920WH	84Ah / 2048WH	100Ah / 2560WH	160Ah / 4096WH 200Ah / 5120WH
Ontlaadstroom	75A	84A	100A	150A
Piek ontlaadstroom	220A	350A	350A	400A
Maximum laadstroom	75A	80A	100A	150A
Aanbevolen laadstroom	8...38A	8...40A	10...50A	16...80A
Nominale spanning	25.6V			
Operationeel spanningsbereik	22.0...27V			
BMS afschakel spanning	20V			
Cycles 0.2C 80% DOD	4000			
Laden eind spanning	28.4...29.2V (27V float spanning)			
Laad karakteristiek	CC / CV			
Batterij Management Systeem	Geïntegreerd			
Serie schakeling	Niet toegestaan			
Parallel schakeling	Tot 4 batterijen			
Bluetooth monitoring	Ja intern; App verkrijgbaar voor Android and Iphone			
IP protectie classificatie	IP65			
Temperatuur bereik ontladen	-20°C ... +60 °C			
Temperatuur bereik laden	0°C ... +45 °C			
Temp. opslag <1 maand	-20°C ... +50 °C			
Temp. opslag >1 maand	5 °C ... +30 °C			
Verbindingstype	M8	M8	M8	M8
Gewicht	12.8 kg	19 kg	22.5 kg	32 kg (160AH) 39 kg (200AH)
Afmetingen (L x W x H) in mm	306 x 168 x 211	483 x 170 x 240	522 x 239 x 218	522 x 267 x 218
Garantie	5 years			

48V LiFePO4 serie Technische gegevens 12-100AH

				
Omschrijving	51.2V 12AH	51.2V 18AH	51.2V 30AH	51.2V 80AH / 100AH
Model naam	AL48V12HFA-BT	AL48V18HFA-BT	AL48V30HFA-BT	AL48V80HFA-BT AL48V100HFA-BT
EAN / GTIN	4738470107085	4738478548255	4738478298242	4738470112966 (80AH) 4738475050539 (100AH)
nominale Capaciteit	12AH / 614WH	18AH / 921WH	30AH / 1536WH	80AH / 4096WH 100AH / 5120WH
Ontlaadstroom	12A	18A	30A	80A / 100A
Piek ontlaadstroom	60A	80A	100A	220A
Maximum laadstroom	12A	18A	30A	80 / 100A
Aanbevolen laadstroom	2...6A	3...9A	3...15A	8...40A / 10...50A
Nominale spanning	51.2V			
Operationeel spanningsbereik	44.0...54V			
BMS afschakel spanning	40V			
Cycles 0.2C 80% DOD	4000			
Laden eind spanning	57.6...58.4V (54V float Voltage)			
Laad karakteristiek	CC / CV			
Batterij Management Systeem	Geïntegreerd			
Serie schakeling	Niet toegestaan			
Parallel schakeling	Tot 4 batterijen			
Bluetooth monitoring	Ja intern; App verkrijgbaar voor Android and Iphone			
IP protectie classificatie	IP65			
Temperatuur bereik ontladen	-20°C ... +60 °C			
Temperatuur bereik laden	0°C ... +45 °C			
Temperatuur opslag <1 maand	-20°C ... +50 °C			
Temperatuur opslag >1 maand	5 °C ... +30 °C			
Verbindingstype	M8	M8	M8	M8
Gewicht	6 kg	8 kg	13.5 kg	32 kg (80AH) 39kg (100AH)
Afmetingen (L x W x H) in mm	181 x 76 x 167	260 x 168 x 209	330 x 172 x 215	522 x 267 x 218
Garantie	5 jaar			

72V LiFePO4 serie Technische gegevens 30-60AH



Omschrijving	73.6V 30AH	73.6V 60AH
Model naam	AL72V30HFA-BT	AL72V60HFA-BT
EAN / GTIN	4738475685267	4738475648910
nominale Capaciteit	30AH / 2208WH	60AH / 4416WH
Ontlaadstroom	30A	60A
Piek ontlaadstroom	120A	200A
Maximum laadstroom	30A	60A
Aanbevolen laadstroom	3...15A	6...30A
Nominale spanning	73.6V	
Operationeel spanningsbereik	63.0...77.6V	
BMS afschakel spanning	63V	
Cycles 0.2C 80% DOD	>4000	
Laden eind spanning	80...82.8V (77.6V float spanning)	
Laad karakteristiek	CC / CV	
Batterij Management Systeem	Geïntegreerd	
Serie schakeling	Niet toegestaan	
Parallel schakeling	Tot 4 batterijen	
Bluetooth monitoring	Ja intern; App verkrijgbaar voor Android and Iphone	
IP protectie classificatie	IP65	
Temperatuur bereik ontladen	-20°C ... +60 °C	
Temperatuur bereik laden	0°C ... +45 °C	
Temperatuur opslag <1 maand	-20°C ... +50 °C	
Temperatuur opslag >1 maand	5 °C ... +30 °C	
Verbindingstype	M8	M8
Gewicht	17 kg	34 kg
Afmetingen (L x W x H) in mm	483 x 170 x 240	522 x 267 x 218
Garantie	5 jaar	