

AKKUS EINFACH SMART

EBIKE-PRODUKTKATALOG 2021

AKKU
ENERGIE
SYSTEME

INHALT

ÜBER UNS	4-5
LIFEPO AKKUS	6-11
AES eBike Akku Classic LongLife	8
AES eBike Akku 2.0 LongLife	9
AES eBike Akku Carrier LongLife	10
AES Power Pack LongLife	11
NMC AKKUS	12-15
AES eBike Akku Classic HighPower	14
AES eBike Akku Carrier HighPower	15
ZUBEHÖR	16-23
AES Ladegeräte	18-19
AES Lademodule	20
AES Ladeschrank	21
AES Switchboxen	22
AES Akkuhalterungen	23
AES FLOTTENMANAGEMENT	24-25
AKKU-VERMIETUNG	26-27

INNOVATIVE PRODUKTE AUS EIGENER ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG

PRODUKTENTWICKLUNG & CONSULTING – WIR FINDEN LÖSUNGEN



Das vielfältige Produkt-Portfolio der AES Akku Energie Systeme GmbH ist das Ergebnis jahrelanger Entwicklungsarbeit. Unser Fokus liegt auf der lösungsorientierten und engen Zusammenarbeit mit Ihnen als unserem Partner. Unsere Priorität: höchste Kundenzufriedenheit und maximale Produktqualität. Von der Konzeption, über die Zertifizierung bis zur Herstellung.

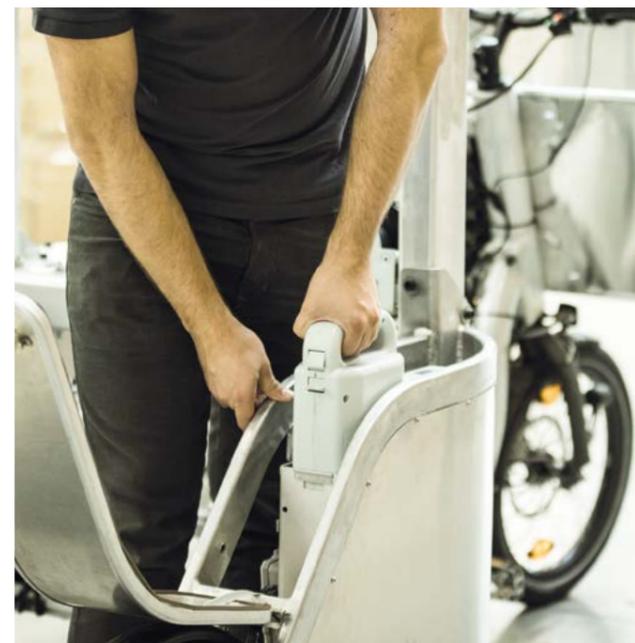
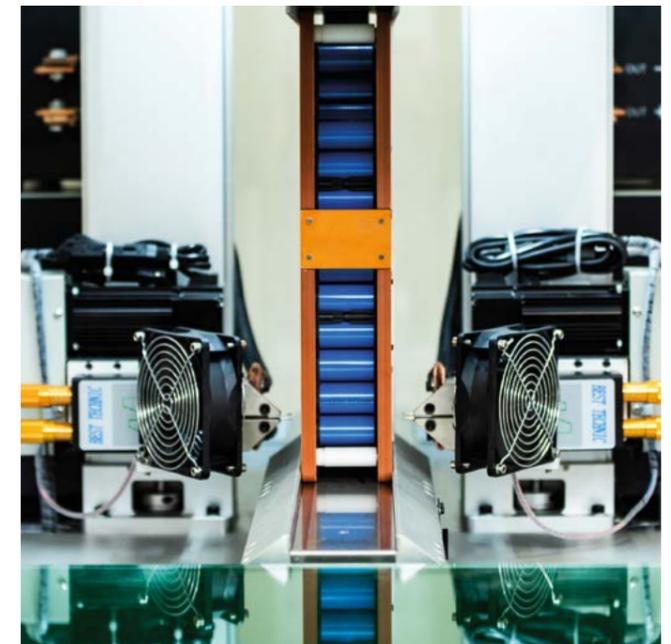
Wir beraten Sie als aktiver Consulting-Partner in der Entwicklung, Umsetzung und Optimierung Ihrer Last-Mile-Delivery Projekte. Seit Jahren arbeiten wir mit Europas größten Logistikern zusammen und verbessern auf höchstem Niveau Strukturen, Produkte und Anwendungen.

Durch eigene Erfolge und Irrtümer wissen wir, was funktioniert und was nicht. Auf Grundlage unserer praktischen Erfahrung können wir potenzielle Fehlerquellen identifizieren, die andere Anbieter nicht erkennen. Von der Idee bis hin zur Paketzustellung. Durch unsere ausgewiesene Expertise unterstützen wir Sie auf allen Ebenen. Sparen Sie Zeit, Geld und Nerven.

ERFINDUNGSREICHTUM IN HÖCHSTER INDUSTRIEQUALITÄT

Seit 2012 schreibt das visionäre AES Ingenieursteam mit den Gründern Lars Hillermann und Matthias Behlke im Bereich der E-Mobilität ein spannungsgeladenes Kapitel nach dem anderen.

Wir konzipieren, produzieren und vermarkten ein breites Sortiment, das auf LiFePO₄- und NMC-Zelltechnologien aus eigener Entwicklung basiert. Wir fertigen unsere Produkte nach höchsten Sicherheits- und Industriestandards – Made in Germany.



UNSER HOCHWERTIGES PORTFOLIO – IHRE VORTEILE

Wir versorgen Sie mit mobilen, robusten und leistungsstarken Energiespeichern. Die AES Akku Energie Systeme GmbH bietet Ihnen zudem mit der AES Ladeinfrastruktur und dem AES Flottenmanagement einen erstklassigen Rundum-Service.

Die Störungsfreiheit und Rentabilität unserer Produkte ist eines unserer Markenzeichen. Unser modernes Produkt-Portfolio überzeugt durch eine Reklamationsquote von < 0,1 %.

LONGLIFE LIFEPO4 AKKUS

Wir versorgen Sie mit leistungsstarken und zuverlässigen Energiespeichern, die Ihre eBike-Flotte wesentlich rentabler machen.

AES LiFePO4-Akkus LongLife wurden für den härtesten Einsatz im Logistikbereich entwickelt und überzeugen durch hohe Robustheit und Wirtschaftlichkeit. Sie basieren auf unserer äußerst sicheren Lithium-Eisenphosphat-Technologie und finden auch im Consumer-Bereich zunehmend Anwendung.

Erfahren Sie mehr über unsere langlebigen und nachhaltigen AES LiFePO4 eBike-Akkus LongLife.

AES EBIKE AKKU CLASSIC LONGLIFE 36 V **SEITE 8**

AES EBIKE AKKU 2.0 LONGLIFE 36 V / 48 V **SEITE 9**

AES EBIKE AKKU CARRIER LONGLIFE 36 V / 48 V **SEITE 10**

AES POWER PACK LONGLIFE 36 V / 48 V **SEITE 11**



AES EBIKE AKKU CLASSIC LONGLIFE

36 V

 BIS ZU **300.000** KM
REICHWEITE



Ab
10,95€
monatlich

ROBUST. LANGLEBIG. SICHER.

Mobile Energie für Ihre eBike-Flotte. Extrem sicher und zuverlässig. Für den härtesten Einsatz im Logistikbereich entwickelt – beim Kunden 40.000-fach bewiesen.

Verwendete Akku-Technologie:
Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4).

Der AES eBike Akku Classic 36 V ist auch als NMC-HighPower Variante erhältlich – siehe Seite 14.

Produktvarianten:

AES eBike Akku Classic LongLife 36 V / 16,5 Ah

Artikel-Nr. **AESEA3616.5??X**

AES eBike Akku Classic LongLife 36 V / 19 Ah

Artikel-Nr. **AESEA3619.0??X**

KEY FEATURES

- Hohe Lebensdauer, nachweislich mind. 2.500 Ladezyklen (entspricht ca. 8 Jahren bei täglicher Nutzung)
- Kurze Ladezeit möglich
- Hohe Reichweite
- Extrem robust
- Sicher (kein thermisches Durchgehen)
- Kälteresistent
- Kompatibel mit AES Flottenmanagement
- Batterie-Management-System (BMS)
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar

UMWELTFREUNDLICH

- Kobaltfrei
- Besteht aus robustem, recyclefähigem Kunststoff
- Bis zu 4-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu anderen Akku-Technologien
- Reduzierung Ihrer CO2-Emissionen

TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 36 V DC
- Kapazität:
AES eBike Akku Classic LongLife 36 V: 16,5 Ah
AES eBike Akku Classic LongLife 36 V: 19 Ah
- Energie:
AES eBike Akku Classic LongLife 36 V: 594 Wh
AES eBike Akku Classic LongLife 36 V: 684 Wh
- Zellart: LiFePO4
- Maße:
AES eBike Akku Classic LongLife 36 V:
L x B x H: 436 mm x 177 mm x 98 mm

AES EBIKE AKKU 2.0 LONGLIFE

36 V und 48 V

 BIS ZU **255.000** KM
REICHWEITE



Ab
9,70€
monatlich

MODERN. KOMPAKT. LEISTUNGSSTARK.

Mobile Energie für Ihre eBike-Flotte im modernen Design. Leicht und flexibel einsetzbar. Diese Weiterentwicklung basiert auf der erfolgreichen Technologie, wie der AES eBike Akku Classic: Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4).

Produktvarianten:

AES eBike Akku 2.0 LongLife 36 V / 15 Ah

Artikel-Nr. **AESEA3615.0CGX**

AES eBike Akku 2.0 LongLife 48 V / 15 Ah

Artikel-Nr. **AESEA4815.0CGX**

KEY FEATURES

- Robust und sicher (kein thermisches Durchgehen)
- Extrem zuverlässig und kurze Ladezeit möglich
- Leichtere Reparatur: Zellen sind einzeln austauschbar
- Mit gut lesbarer LCD-Anzeige: z. B. wird der Ladezustand in Prozent angezeigt
- Lässt sich flexibel am Fahrzeug vertikal und horizontal installieren
- Kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN-Bus
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar
- Hohe Lebensdauer, nachweislich mind. 2.500 Ladezyklen (entspricht ca. 8 Jahren bei täglicher Nutzung)
- Kälteresistent

UMWELTFREUNDLICH

- Kobaltfrei
- Besteht aus robustem, recyclefähigem Kunststoff
- Bis zu 4-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu anderen Akku-Technologien
- Reduzierung Ihrer CO2-Emissionen

TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 36 V DC / 48 V DC
- Kapazität:
AES eBike Akku 2.0 LongLife 36 V: 15 Ah
AES eBike Akku 2.0 LongLife 48 V: 15 Ah
- Energie:
AES eBike Akku 2.0 LongLife 36 V: 540 Wh
AES eBike Akku 2.0 LongLife 48 V: 720 Wh
- Zellart: LiFePO4
- Maße:
36 V – L x B x H: 336,3 mm x 157 mm x 83 mm
48 V – L x B x H: 425 mm x 157 mm x 83 mm

AES EBIKE AKKU CARRIER

LONGLIFE

36 V und 48 V



BIS ZU **135.000** KM
REICHWEITE



NACHHALTIG. KOMPAKT. VOLLER ENERGIE.

Der praktische Energielieferant für mehr Fahrspaß im flachen, modernen Design. Unsere innovative Neuentwicklung ist der erste und einzige LiFePO₄-Gepäckträger-Akku, den es derzeit auf dem Markt gibt. Mit der dazugehörigen Dockingstation, die in 2 Ausstattungsvarianten erhältlich ist, wird der Akku sicher unter dem Gepäckträger installiert.

Der AES eBike-Akku Carrier 36 V / 48 V ist auch als NMC-HighPower Variante erhältlich – siehe Seite 15.

Produktvarianten:

AES eBike Akku Carrier 36 V

Artikel-Nr. AESEC3611.4CGB

AES eBike Akku Carrier 48 V

Artikel-Nr. AESEC48X7.6CGB

AES eBike Akku Carrier Dockingstation easy

Artikel-Nr. AESDSE36.48CGD

AES eBike Akku Carrier Dockingstation smart

Artikel-Nr. AESDSS36.48CGD

KEY FEATURES

- Robust und sicher (kein thermisches Durchgehen)
- Extrem zuverlässig
- Hohe Lebensdauer, nachweislich mind. 2.500 Ladezyklen (entspricht ca. 8 Jahren bei täglicher Nutzung)
- Kälteresistent
- Die dazugehörige, abschliessbare Dockingstation ist in 2 Ausstattungsvarianten erhältlich:
 - Als Dockingstation easy, die eine einfache, sichere Installation des Akkus am Fahrrad bietet und abschließbar ist. Die Aufladung erfolgt extern.
 - Als Dockingstation smart, die darüber hinaus die Aufladung des Akkus direkt am Fahrrad ermöglicht wie auch die Unterbringung weiterer baulicher Komponenten (z. B. Motorcontroller).
- Mit gut lesbarer LCD-Anzeige: z. B. wird der Ladezustand in Prozent angezeigt
- Smart BMS: Kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN-Bus
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar

UMWELTFREUNDLICH

- Kobaltfrei
- Besteht aus robustem, recyclefähigem Kunststoff
- Bis zu 4-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu anderen Akku-Technologien
- Reduzierung Ihrer CO₂-Emissionen

TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 36 V DC
- Kapazität:
 - AES eBike Akku Carrier 36 V: 11,4 Ah
 - AES eBike Akku Carrier 48 V: 7,6 Ah
- Energie:
 - AES eBike Akku Carrier 36 V: 410 Wh
 - AES eBike Akku Carrier 48 V: 365 Wh
- Zellart: LiFePO₄
- Maße:
 - Mit Dockingstation easy: L x B x H: 414mm x 155mm x 73mm
 - Mit Dockingstation smart: L x B x H: 485 mm x 155 mm x 73 mm
 - Ohne Dockingstation: L x B x H: 320 mm x 155 mm x 73 mm

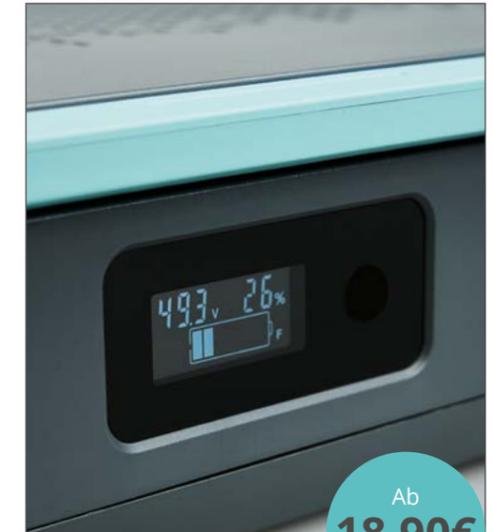
AES POWER PACK

LONGLIFE

36 V und 48 V



BIS ZU **420.000** KM
REICHWEITE



Ab
18,90€
monatlich

KRAFTVOLL. SICHER. ZUVERLÄSSIG.

Der extrem robuste und ultimativ leistungsstarke Energiespeicher für Ihre eCargo-Flotte im modernen Akku-Kofferdesign. Diese Neuentwicklung für den Schwerlast-Cargobereich basiert auf unseren hervorragenden Erfahrungen mit der gleichen, innovativen Technologie, die wir ebenfalls beim AES eBike-Akku Classic und eBike-Akku 2.0 nutzen: Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄).

Produktvarianten:

AES Power Pack LongLife 36 V / 15 Ah

Artikel-Nr. AESPA3630.0XXX

AES Power Pack LongLife 48 V / 15 Ah

Artikel-Nr. AESPA4830.0CGX

KEY FEATURES

- Erhältlich in den Produktvarianten 36 V und 48 V
- Robust und sicher (kein thermisches Durchgehen)
- Extrem zuverlässig und kurze Ladezeit möglich
- Leichtere Reparatur: Zellen sind einzeln austauschbar
- Mit gut lesbarer LCD-Anzeige: z. B. wird der Ladezustand in Prozent angezeigt
- Lässt sich flexibel am Fahrzeug vertikal und horizontal installieren
- Kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN-Bus
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar
- Hohe Lebensdauer, nachweislich mind. 2.500 Ladezyklen (entspricht ca. 8 Jahren bei täglicher Nutzung)
- Kälteresistent

UMWELTFREUNDLICH

- Kobaltfrei
- Besteht aus robustem, recyclefähigem Kunststoff
- Bis zu 4-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu anderen Akku-Technologien
- Reduzierung Ihrer CO₂-Emissionen

TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 36 V DC / 48 V DC
- Kapazität:
 - AES Power Pack 36 V: 30 Ah
 - AES Power Pack 48 V: 30 Ah
- Energie:
 - AES Power Pack 36 V: 1080 Wh
 - AES Power Pack 48 V: 1440 Wh
- Zellart: LiFePO₄
- Maße:
 - 36 V – L x B x H: 400 mm x 268 mm x 89 mm
 - 48 V – L x B x H: 400 mm x 268 mm x 89 mm

HIGHPOWER NMC AKKUS

Wir versorgen Sie mit extrem leistungsfähigen und kompakten Energiespeichern für Ihre Lastenrad-Flotte und den Freizeitbereich.

AES NMC-Akkus HighPower sind aufgrund ihrer maximalen Energiedichte und designfreundlichen Bauweise auf kleinstmöglichem Raum der Energielieferant erster Wahl für eBikes und Pedelecs im Consumer-Bereich.

Erfahren Sie mehr über unsere leistungsstarken AES NMC-Akkus HighPower, die durch hohe Kapazität, geringes Gewicht, kurze Ladezeiten und einfaches Handling überzeugen.

AES EBIKE AKKU CLASSIC HIGHPOWER 36 V / 48 V SEITE 14

AES EBIKE AKKU CARRIER HIGHPOWER 36 V / 48 V SEITE 15



AES EBIKE AKKU CLASSIC HIGHPOWER

36 V und 48 V



BIS ZU **42.000**KM
REICHWEITE



ENERGIEGELADEN. INDIVIDUELL. ROBUST.

Maximale Power für Ihre Flotte und für den Freizeitbereich. Unser Logistik-Klassiker im urbanen Industrielook bietet nahezu grenzenlosen Fahrspaß mit einer außergewöhnlich hohen Kapazität von über 1.000 Wattstunden. Verwendete Akku-Technologie: 26650 NMC-Zellen

Produktvarianten:

AES eBike Akku Classic HighPower 36 V / 25 Ah
Artikel-Nr. AESEN3625.0XXX
AES eBike Akku Classic HighPower 48 V / 20 Ah
Artikel-Nr. AESEN4820.0XXX

Der AES eBike Akku Classic ist auch als LiFePO4-LongLife 36 V Variante erhältlich – siehe Seite 8.

KEY FEATURES

- Extrem hohe Energiedichte bei mindestens 800 Vollladezyklen
- Maximale Power auf gleichem Bauraum wie der eBike-Akku Classic LongLife
- Stabiles und robustes Gehäuse
- Kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN-Bus
- Smart BMS kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN Bus
- Mit energiesparender LED-Ladezustandsanzeige ausgestattet
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar
- Kälteresistent

ANWENDERFREUNDLICH

- Äußerst hohe Kapazität bei 36 V: 900 Wh / 48 V: 1.008 Wh
- Einfaches Handling
- Schnell abrufbare Energie
- Extrem stabile Bauweise

TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 36 V DC / 48 V DC
- Kapazität:
AES eBike Akku Classic HighPower 36 V: 25 Ah
AES eBike Akku Classic HighPower 48 V: 20 Ah
- Energie:
AES eBike Akku Classic HighPower 36 V: 900 Wh
AES eBike Akku Classic HighPower 48 V: 1.008 Wh
- Zellart: 26650 NMC-Zellen
- Maße:
AES eBike Akku Classic HighPower 36 V / 48 V:
L x B x H: 436 mm x 177 mm x 98 mm

AES EBIKE AKKU CARRIER HIGHPOWER

36 V und 48 V



BIS ZU **31.500**KM
REICHWEITE



DYNAMISCH. KOMPAKT. ZUVERLÄSSIG.

Der praktische Energielieferant für nahezu grenzenlosen Fahrspaß im Berufsverkehr und Freizeitbereich. Anwenderfreundlich, leistungsstark und einfach in der Handhabung – im flachen, modernen Design. Sehr hohe Energiedichte auf kleinem Bauraum mit bis zu 540 Wattstunden.

Produktvarianten:

AES eBike Akku Carrier HighPower 36 V
Artikel-Nr. AESEC3615.0CGB
AES eBike Akku Carrier HighPower 48 V
Artikel-Nr. AESEC4810.0CGB
AES eBike Akku Carrier Dockingstation easy
Artikel-Nr. AESDSE36.48CGD
AES eBike Akku Carrier Dockingstation smart
Artikel-Nr. AESDSS36.48CGD

Der AES eBike Akku Carrier 36 V ist auch als LiFePO4-LongLife Variante erhältlich – siehe Seite 10.

KEY FEATURES

- Extrem hohe Energiedichte mit mindestens 800 Vollladezyklen
- Maximale Power auf kleinem Bauraum
- Die dazugehörige Dockingstation ist in 2 Ausstattungsvarianten erhältlich:
 - Als Dockingstation easy, die eine einfache, sichere Installation des Akkus am Fahrrad bietet und abschließbar ist. Die Aufladung erfolgt extern.
 - Als Dockingstation smart, die darüber hinaus die Aufladung des Akkus direkt am Fahrrad ermöglicht wie auch die Unterbringung weiterer baulicher Komponenten (z. B. Motorcontroller).
- Mit gut lesbarer LCD-Anzeige: z. B. wird der Ladezustand in Prozent angezeigt
- Smart BMS kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN-Bus
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar

ANWENDERFREUNDLICH

- Schnell abrufbare Energie
- Einfache Handhabung
- Abschließbar
- Unauffällig unter dem Gepäckträger integrierbar, der weiterhin uneingeschränkt nutzbar bleibt

TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 36 V DC
- Kapazität:
AES eBike Akku Carrier HighPower 36 V: 15 Ah
AES eBike Akku Carrier HighPower 48 V: 10 Ah
- Energie:
AES eBike Akku Carrier HighPower 36 V: 540 Wh
AES eBike Akku Carrier HighPower 48 V: 480 Wh
- Zellart: 26650 NMC-Zellen
- Maße:
Mit Dockingstation easy:
L x B x H: 457 mm x 154 mm x 73 mm
Mit Dockingstation smart:
L x B x H: 457 mm x 154 mm x 73 mm
Ohne Dockingstation:
L x B x H: 348 mm x 154 mm x 73 mm

EBIKE AKKU ZUBEHÖR

Versorgen Sie sowohl Ihre einzelnen eBikes und Pedelecs als auch Ihre ganze Flotte mit neuer Energie. Unsere zuverlässigen Ladeoptionen machen es möglich und sind speziell auf die Anforderungen Ihrer AES Akkus ausgerichtet. Selbstverständlich können wir jede von Ihnen gewünschte Skalierung für alle AES Akku-Systeme umsetzen.

Zudem versorgen wir Sie zusätzlich mit robusten Halterungen, die unsere Akkus sicher an Ihren eBike- und Pedelec-Rahmen fixieren.

Mit unseren hochwertigen Power Switchboxen in unterschiedlichen Ausführungen optimieren Sie die Leistung unserer eBike Akkus und sind speziell auf Ihre Anforderungen ausgerichtet.

Erfahren Sie mehr über unser individuelles und effizientes Zubehör.

AES LADEGERÄTE

SEITE 18 - 19

AES LADEMODUL

SEITE 20

AES LADESCHRANK

SEITE 21

AES POWER SWITCHBOXEN

SEITE 22

AES HALTERUNGEN

SEITE 23



AES LADEGERÄTE



Ab
6,00€
monatlich

ZUVERLÄSSIG. OPIMIERT. SICHER.

Hochwertige Ladegeräte in unterschiedlichen Ausführungen für verschiedene Leistungsstärken unserer Lithium-Akku-Typen einsetzbar. Speziell auf die Bedürfnisse des jeweiligen AES Energiespeichers angepasst.

Produktvarianten:

AES Ladegerät 1,2 A standalone

Artikel-Nr. AESLGSA42V1.2A

AES Ladegerät 2,0 A standalone

Artikel-Nr. AESLGSA42V2.0A

AES Ladegerät 3,0 A standalone

Artikel-Nr. AESL2SA54V3.0A

AES Ladegerät 4,0 A standalone für Classic

Artikel-Nr. AESLGSA42V4.0A

AES Ladegerät 4,0 A standalone für 2.0

Artikel-Nr. AESL2SA42V4.0A

KEY FEATURES

- Optimale Lösung für das sichere Aufladen Ihrer Flotte
- Für den Dauereinsatz im Logistikbereich entwickelt
- Einfache Nutzung
- Mehrstufige Ladephase
- Batterieüberwachung
- Hohe Genauigkeit
- LED Ladezustandsanzeige
- Passive Kühlung
- Hohe Lebensdauer durch 100 % Staubschutz (hermetisch dichtes Gehäuse)
- Keine Geräuschemissionen
- Kompakte Bauweise

AES LADEGERÄT 1,2 A STANDALONE

TECHNISCHE MERKMALE

- Kompatibel mit AES eBike Akku Classic 36 V
- Leistung: 50,4 W
- Ausgangsspannung: 42 V / 1,2 A (DC)
- Maße: L x B x H: 120 mm x 53 mm x 33 mm



AES LADEGERÄT 2,0 A STANDALONE

TECHNISCHE MERKMALE

- Kompatibel mit AES eBike Akku Classic 36 V
- Leistung: 83 W
- Ausgangsspannung: 41,5 V / 2,0 A (DC)
- Maße: L x B x H: 146 mm x 68 mm x 41 mm



AES LADEGERÄT 3,0 A STANDALONE

TECHNISCHE MERKMALE

- Kompatibel mit AES eBike Akku 2.0 48 V, AES Power Pack 48 V und AES eBike Akku Carrier 48 V
- Leistung: 164 W
- Ausgangsspannung: 54,7 V / 3,0 A (DC)
- Maße: L x B x H: 183 mm x 85 mm x 44 mm



AES LADEGERÄT 4,0 A STANDALONE

TECHNISCHE MERKMALE

- Kompatibel mit AES eBike Akku 2.0 36 V, AES Power Pack 36 V und AES eBike Akku Carrier 36 V
- Leistung: 166 W
- Ausgangsspannung: 41,5 V / 4,0 A (DC)
- Maße: L x B x H: 183 mm x 85 mm x 44 mm



AES LADEGERÄT 4,0 A STANDALONE CLASSIC

TECHNISCHE MERKMALE

- Kompatibel mit AES eBike Akku Classic 36V
- Leistung: 166 W
- Ausgangsspannung: 41,5 V / 4,0 A (DC)
- Maße: L x B x H: 183 mm x 85 mm x 44 mm



AES LADEMODUL

1,2 A und 2,0 A



Ab
26,50€
monatlich



SICHERES LADEN AUF KLEINSTEM RAUM.

Unsere robuste Lösung für das zeitgleiche Aufladen von bis zu 4 Energiespeichern eines AES Akku-Typs.

Wenn Sie 2 bis 3 Lademodule parallel an einem Stromkreis betreiben möchten, ist deren Installation auf dem Untergestell eines AES Ladeschranks notwendig. So laden Sie Ihre AES Akkus sicher und platzsparend.

Produktvarianten:

AES Lademodul 1,2 A
Artikel-Nr. AESLM1.2A001??

AES Lademodul 2,0 A
Artikel-Nr. AESLM2.0A001??

KEY FEATURES

- Einzel-Modul mit 4 Akkuladeplätzen
- Für das aufgeräumte Aufladen Ihrer AES Akkus
- Robuste Ausführung aus Metall
- Optimale Raumnutzung: Arbeitssicherheit auf kleinstem Raum
- Einzel abschließbar
- Mit praktischem Namensschild für jedes Fach
- Temperaturüberwacht (optional)
- Individuelle Ausführungs- und Farbvarianten möglich
- Auch erhältlich aus 2 bis 3 Lademodulen á 4 Akkuladeplätzen (mit 8 bis 12 Akkuladeplätzen insgesamt) und einem Untergestell.

TECHNISCHE MERKMALE

- Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz (AC)
- Netzanschluss: 230 V / 50 Hz 16 A Schutzkontaktsteckdose
- Ausstattungsvarianten für unterschiedliche AES-Akkus je nach Kundenwunsch vorhanden
- Arbeitstemperatur: 5 °C - 35 °C
- 1 Einzel-Modul mit 4 Akkuladeplätzen (Maße: H x B x T: 340 x 660 x 520 mm)

AES LADESCHRANK

1,2 A und 2,0 A



Ab
80,00€
monatlich



DURCHDACHT BIS INS KLEINSTE DETAIL.

Unsere intelligente Indoor-Lösung für das sichere Aufladen Ihre AES eBike-Akkus.

Ein Ladeschrank besteht aus einem Untergestell und 2 bis 3 Lademodulen á 4 Akkuladeplätzen. Wenn Sie 2 oder 3 Lademodule parallel an einem Stromkreis betreiben möchten, ist die Installation auf einem Untergestell notwendig. Der AES Einschaltstrombegrenzer verhindert das Auslösen der Stromkreissicherung. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass Ihre Akkus termingerecht aufgeladen werden.

Produktvarianten:

AES Ladeschrank 1,2 A
Artikel-Nr. AESLS1.2A003??

AES Ladeschrank 2,0 A
Artikel-Nr. AESLS2.0A003??

KEY FEATURES

- Modularer Aufbau: 2 bis 3 Lademodule + Untergestell: mit 8 bis 12 Akkuladeplätzen
- Temperaturüberwacht (optional)
- AES Einschaltstrombegrenzer
- Robuste Ausführung aus Metall
- Optimale Raumnutzung
- Fächer mit Türen einzeln abschließbar
- LED Ladezustandsanzeige für jedes Fach
- Optimale Lösung für Schutz und Sicherheit an Ihren Arbeitsstätten
- Individuelle Ausführungs- und Farbvarianten möglich
- Je nach Ausführung ist der zeitgleiche Betrieb von bis zu 3 Ladeschränken an einem Stromkreis möglich (mit 36 Akkuladeplätzen).

TECHNISCHE MERKMALE

- Eingangsspannung: 230 V
- Netzanschluss: 230 V / 16 A 50 Hz Steckdose
- Ausstattungsvarianten für unterschiedliche AES-Akkus je nach Kundenwunsch vorhanden
- Arbeitstemperatur: 5 °C - 35 °C
- Ladeschrank komplett mit 3 Modulen + Untergestell: Maße: H x B x T: 1625 mm x 660 mm x 520 mm
- Ladeschrank mit 2 Modulen + Untergestell: Maße: H x B x T: 1285 mm x 660 mm x 520 mm

AES POWER SWITCHBOXEN



DER REICHWEITEN-BOOSTER.

Unsere Power Switchboxen ermöglichen die parallele, effiziente Nutzung von zwei Akkus an einem Verbraucher – für den Betrieb von E-Lastenrädern eine grundlegend wichtige Anforderung. Erhältlich für die LongLife- und HighPower Varianten des AES eBike-Akku. Ermöglicht den Einsatz mit allen eBike- und Pedelec-Motorsystemen.

Im Fahrzeug verbaut, sorgen unsere Power Switchboxen während des Betriebs durch eine parallele, gleichmäßige Entladung für eine Optimierung der Akku-Leistung und Lebensdauer. Sie unterstützt zudem die Temperaturregulierung der Akkus bei Hitze und Kälte.

Produktvarianten:

- AES Power Switchbox für Akku Classic LongLife 36 V
Artikel-Nr. AESPS365.0XXXX
- AES Power Switchbox für Akku Classic LongLife 48 V
Artikel-Nr. AESPS485.0XXXX
- AES Power Switchbox 3.3 36 V
Artikel-Nr. AESPS363.3XXXX
- AES Power Switchbox 6.0 CAN-Bus 36 V / 48 V
Artikel-Nr. AESPS366.0XXXX
- AES Power Switchbox 2.0 36 V
Artikel-Nr. AESPS36HI2.0XX
- AES Power Switchbox 2.0 48 V
Artikel-Nr. AESPS48HI2.0XX

KEY FEATURES

- Smarter Energiehub
- Kann als nachgeschaltetes BMS eingesetzt werden (Batterie-Management-System)
- Kommuniziert den Leistungsmittelwert der verbundenen Akkus an den Motorcontroller

TECHNISCHE MERKMALE

- Überprüfung der Spannungen angeschlossener Akkus
- Zyklisches Umschalten zwischen den Akkus alle 30 Sekunden
- Gegenseitige Entkopplung der Akkus
- Maße: H x B x T: 1285 mm x 660 mm x 520 mm

AES AKKU-HALTERUNGEN



SICHERE, PASSGENAUE INSTALLATION.

Wir versorgen Sie mit robusten, individuellen Halterungen für den AES eBike-Akku Classic, AES eBike-Akku 2.0 und AES Power Pack. Langlebig und einfach in der Handhabung.

Die Gehäuse sind aus Kunststoff oder Metall gefertigt – perfekt für den vorgesehenen Einsatz entwickelt. So können Sie unsere AES Akkus sicher an Ihrem eBike- und Pedelec-Rahmen fixieren.

Produktvarianten:

- AES Akku Halterung für AES eBike Akku Classic
Artikel-Nr. AESAHCP001??XX
- AES Akku Halterung für AES eBike Akku 2.0 36 V
Artikel-Nr. AESAHCP004CGXX
- AES Akku Halterung für AES eBike Akku 2.0 48 V
Artikel-Nr. AESAHCP005??XX
- AES Akku Halterung für AES Power Pack
Artikel-Nr. AESAAC007XXXX

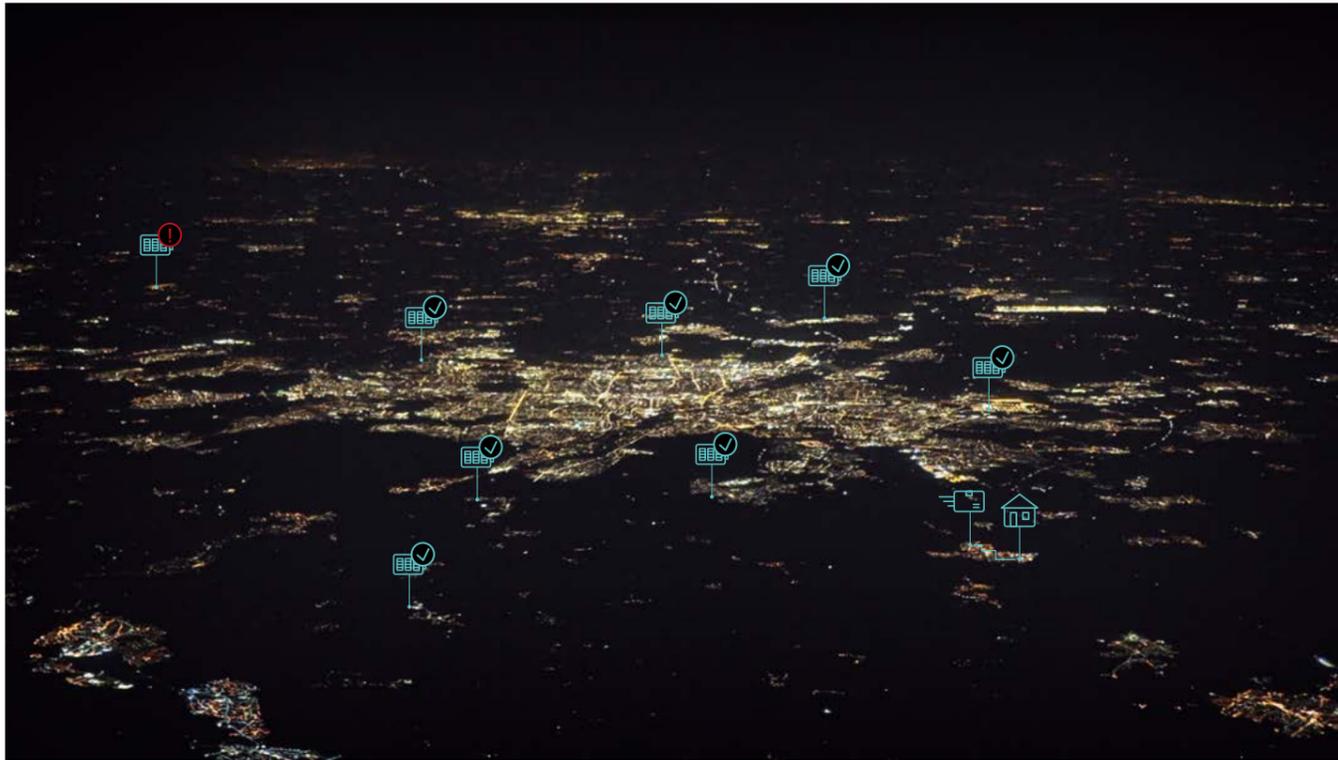
KEY FEATURES

- Für Dauereinsätze im Logistikbereich konzipiert
- Perfekt auf den jeweiligen Akku-Typen abgestimmt
- Robust und langlebig
- Null Toleranz selbst nach langjähriger Nutzung
- Durchgefärbter ABS Kunststoff oder aus Metal - je nach ihren Bedürfnissen

TECHNISCHE MERKMALE

- AES Akku-Halterung Classic
L x B x H: 378 mm x 190 mm x 127 mm
- AES Akku-Halterung 2.0 36 V
L x B x H: 335 mm x 172 mm x 97 mm
- AES Akku-Halterung 2.0 48 V
L x B x H: 422 mm x 172 mm x 97 mm
- AES Akku-Halterung Power Pack
L x B x H: 444 mm x 324 mm x 110 mm

AES FLOTTENMANAGEMENT



INNOVATIV. EFFIZIENT. LIVE.

Unsere cloudbasierte IoT-Plattform liefert Ihnen live und direkt detaillierte Informationen über Zustand und Standort Ihrer Akkus. Bei erkannten Defekten oder zwecks Diebstahlsicherung können sie automatisch abgeschaltet werden. Die kontinuierliche Analyse der gesendeten Akkudaten erfolgt über das Mobilfunk-Netz. So optimieren wir für Sie Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und ermöglichen eine serviceorientierte Wartung.

Produktvarianten:
AES Flottenmanagement
Artikel-Nr. AESFM00001XXXX



GESUNDHEITZUSTAND

- Ladezustand
- Ladekapazität
- Restlebensdauer
- Anzahl der Ladezyklen
- Zustand der Lithiumzellen
- Unfallprävention
- Erstellung von Statistiken



DIEBSTAHLSICHERUNG

- Aktivitäts-Radius selbst festlegen
- Akku einfach abschalten (optional)
- Ortung des Akkus
- GPS Replay Funktion



SENDEVERFOLGUNG

- Via IoT-Tracking
- Planung von Zustellrouten

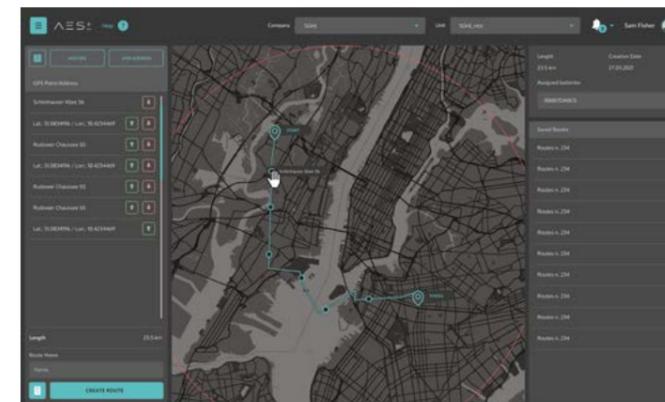
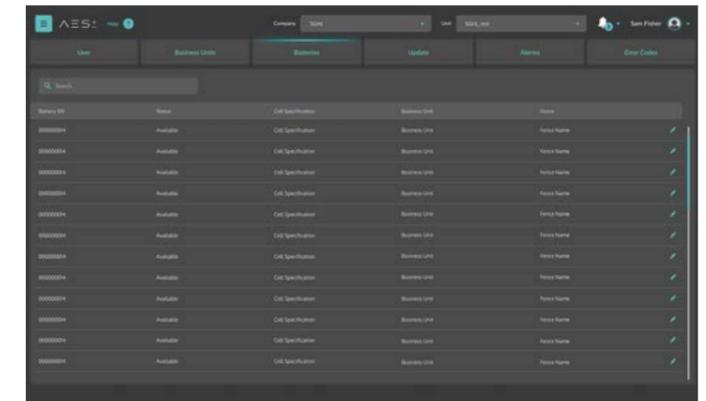


KOSTENOPTIMIERUNG

- Planungssicherheit durch Predictive Maintenance
- Kein Kauf von Reserveakkus nötig
- Maximale Nutzungsdauer

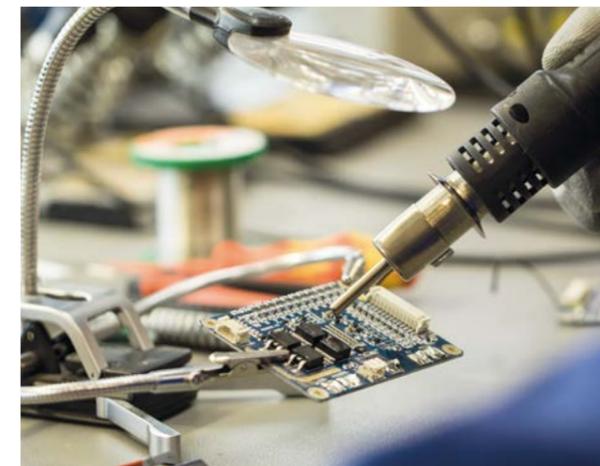
Nutzen Sie das AES Flottenmanagement zum managen Ihrer eBike -/ Pedelec- Flotte und integrieren Sie es in Ihre Firmen-Programme per API Schnittstelle, oder nutzen Sie das AES Flottenmanagement wie abgebildet. Ganz nach Ihren Bedürfnissen erstellen wir mit Ihnen zusammen eine Nutzeroberfläche die Ihnen die Arbeit nicht nur erleichtert sondern auch die Verwaltungskosten senkt.

Mit Hilfe des AES Flottenmanagement können Sie Ihre gesamte Flotte digital verwalten, und das ganz ohne die Einbindung eines externen Servers, da alle technischen Daten direkt in die aws Cloud gespeist und von dort verwaltet werden. Ein Sicherheitsfaktor, der seines gleichen sucht.



In unserem Cloud-System werden die empfangenen Akkuinformationen aufbereitet und in einer Datenbank gespeichert. Dies bietet Ihnen eine Übersicht aller Ihrer Akkus und Sie können schnell und unkompliziert Status und Nutzungshistorie aller Akkus einsehen und statistisch auswerten.

Die GPS-Daten des Akkus werden ebenfalls aufbereitet und ermöglichen so die Verfolgung des Akkupacks über eine Karte. Routenplanung und Geofencing sind Parameter, die mittels Cloud Verbindung implementiert und für Ihren Benefit genutzt werden. Des Weiteren kann auch hier die Historie unter Wahrung der geltenden Datenschutzbestimmungen mittels der GPS-Track Replay Funktion überprüft werden.



FUNKTIONEN

- Ermittlung des Ladezustands (SOC) und des Gesundheitszustands (SOH) des Akkus
- Aufnahme von Nutzungsstatistiken
- Austausch von Daten über das Mobilfunknetz
- Datensicherheit gewährleistet durch neueste Cloud Server Technologie
- Übermittlung von GPS Daten zum Tracken der Batterie
- Vorausschauende Wartung
- Over-the-air (OTA) unterstützte Fehlererkennung

AES AKKU-VERMIETUNG



BATTERY AS A SERVICE.

Sie benötigen für Ihre eCargo-Flotte sichere, mobile Energie mit geringen Investitionskosten und geringem Verwaltungsaufwand?

Wir von AES Akku Energie Systeme GmbH vermieten ein breites Sortiment langlebiger, leistungsstarker Akkus, die wir 24/7 betriebsbereit ausliefern. Jederzeit und schnell – inklusive Wartung, Reparatur, Full-Service-Beratung und -Support. Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine komplette Ladeinfrastruktur.

Unsere Akkus sind extrem robust und verlässlich. Die sehr niedrige Reklamationsquote von < 0,1 % spricht für sich. Im seltenen Fall eines Defekts schicken wir Ihnen selbstverständlich umgehend Ersatz zu.

Nutzen Sie unsere Vorzüge für Ihren Benefit: Wir garantieren durch perfekt aufeinander abgestimmte Produkte eine äußerst geringe Ausfallquote. Ergänzend sorgt die eingesetzte Technologie und der Full-Service der AES Akku-Vermietung für hohe Rentabilität und Nachhaltigkeit.

Profitieren Sie von unserer Expertise! Damit Sie sich sorgenfrei Ihren Last-Mile-Delivery-, Bike-Sharing- oder Lieferservice-Projekten widmen können.

Unsere Spezialisten stehen Ihnen selbstverständlich beratend zur Seite.

IHRE VORTEILE

- Schnelle und einfache Vermietung
- Durchgehend abgesicherte Energieversorgung Ihrer eCargo-Flotte
- Vermietung der Akkus auf Wunsch mit oder ohne IoT-Tracking möglich
- Sollte es jemals notwendig sein, garantieren wir umgehenden, betriebsbereiten Ersatz
- Hohe Rentabilität und Planungssicherheit durch Reduzierung der Investitionskosten
- Individuelle Mengen (auch Kleinstmengen) können gemietet werden

MIETPREISE

	Laufzeit in Monaten				
	24	36	48	60	72
AES eBike Akku Classic 36 V 16,5 Ah	17,40€	13,50€	11,95€	11,20€	10,95€
AES eBike Akku Classic 36 V 19,0 Ah	18,00€	14,00€	12,30€	11,60€	11,30€
AES eBike Akku 2.0 36 V	15,40€	12,00€	10,60€	9,95€	9,70€
AES eBike Akku 2.0 48 V	19,40€	15,20€	13,30€	12,50€	12,20€
AES eBike Power Pack	30,60€	23,80€	21,00€	19,75€	18,90€
AES Ladegerät 1,2 A (42 V für 36 V System)	6,00€	6,00€	6,00€	6,00€	6,00€
AES Ladegerät 2,0 A (42 V für 36 V System)	7,00€	7,00€	7,00€	7,00€	7,00€
AES Ladegerät 3,0 A (42 V für 36 V System)	8,00€	8,00€	8,00€	8,00€	8,00€
AES Lademodul 2,0 A 001 mit FI	33,50€	32,00€	29,00€	27,50€	26,50€
AES Ladeschrank 2,0 A 003	103,00€	94,00€	86,50€	83,00€	80,00€

Die abgebildeten Preise beziehen sich auf eine Auswahl unserer Produkte, diese beinhaltet kein IoT Tracking. Exemplarisch finden sie die Preise für eine Abnahme ab 500 Stück. Für weitere Staffelpreise wenden Sie sich bitte direkt an uns - wir finden für Sie und ihren Bedarf das optimale Set up. Mengen, Preise, und Laufzeiten - lassen Sie uns darüber sprechen. Es gilt eine Mindestlaufzeit von 24 Monaten.



AKKU
ENERGIE
SYS+EME

AES Akku Energie Systeme GmbH

Biedenkamp 8 +49 40 298433 0
21509 Glinde, Germany info@akkuenergiesysteme.de

www.akkuenergiesysteme.de