



**Heinzmann GmbH & Co. KG  
Elektrische Antriebe**

Am Haselbach 1  
D-79677 Schönau

Telefon +49 7673 8208 - 0  
Fax +49 7673 8208 - 188  
E-Mail [info@heinzmann.de](mailto:info@heinzmann.de)  
[www.heinzmann.com](http://www.heinzmann.com)

USt-IdNr.: DE145551926

**HEINZMANN®**  
**Elektrische Antriebe / Electric drives**

**Liste geeigneter Akkumulatoren für den Betrieb von  
CargoPower - Antriebssystem für Elektroleichtfahrzeuge**

---

**List of appropriate battery types for operating  
CargoPower - electric drive system for light vehicles**

**Revision 04**

**Stand / date of issue: 04-11-2022**

## Änderungsindex / **Revision index**

<b>Revision Nr.</b>	<b>Änderungsdatum / date of revision</b>	<b>Bearbeiter / editor</b>	<b>Beschreibung der Änderung / description of modification</b>
01	31-03-2020	HaF	Erstausgabe / <b>First edition</b>
02	25-04-2021	HaF	Ergänzung / <b>Upgrading</b> UNIPOWER light / UNIPOWER SLIN 10P
03	14-06-2021	HaF	Ergänzung / <b>Upgrading</b> AES Fahrradakku 36V/19Ah
04	04-11-2022	HaF	Ergänzung / <b>Upgrading</b> AES eBike Akku 2.0 / AES Powerpack / Cleantron P4 & P4P
05			



Akkumulatoren für den Betrieb des Antriebssystems *CargoPower* für Elektroleichtfahrzeuge von HEINZMANN sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. HEINZMANN empfiehlt deshalb für den Betrieb verschiedene Akkumulatoren von Fremdherstellern.

Nachfolgend aufgezählte Akkumulatoren sind für den Betrieb des Antriebssystems *CargoPower* geeignet. Der sichere und zuverlässige Betrieb ist nur mit diesen Akkumulatortypen möglich!

Der Einsatz anderer Stromquellen ist gegebenenfalls möglich. In jedem Fall muss hierzu eine Einschätzung von HEINZMANN eingeholt werden!

Batteries for operation of HEINZMANN electric drive system for light vehicles *CargoPower* are not scope of delivery. HEINZMANN recommends several batteries from other manufacturers.

Following listed batteries are appropriate for operation of electric drive system *CargoPower*.

Secure and reliable operation is possible only with these batteries!

Application of alternative batteries may be possible. This requires an assessment by HEINZMANN anyway!

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>smart-battery-solutions</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	Unipower, 14S12P 35E 284
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	SAMSUNG INR_18650_35E Lithium-Ionen Akkumulator / <a href="#">Lithium-ion rechargeable cell</a>
Zellschaltung / <a href="#">configuration</a>	14S12P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	50.4 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	40 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
Parametrierung / <a href="#">parametrisation</a>	Art_10_00638-01_20210301_113449_Emob_FW_0_3_20/
<p>Für weitere technische Details siehe Datenblatt des Herstellers  <a href="#">For further technical details refer to manufacturer data sheet</a></p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>smart-battery-solutions</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	Unipower light, 14S6P 29E 405
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	SAMSUNG INR_18650_29E (INR_18650_35E) Lithium-Ionen Akkumulator / <a href="#">Lithium-ion rechargeable cell</a>
Zellschaltung / <a href="#">configuration</a>	14S6P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	50.4 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	17.1 Ah (20.1 Ah), nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
Parametrierung / <a href="#">parametrisation</a>	Art_10_00682-01_20210301_121029_Emob_FW_0_3_20/
<p>Für weitere technische Details siehe Datenblatt des Herstellers  <a href="#">For further technical details refer to manufacturer data sheet</a></p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>smart-battery-solutions</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	Unipower SLIN 10P, 14S10P 35E 501
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	SAMSUNG INR_18650_35E Lithium-Ionen Akkumulator / <a href="#">Lithium-ion rechargeable cell</a>
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	14S10P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	50.4 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	33.2 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
Parametrierung / <a href="#">parametrisation</a>	Art_10_00683-01_20210219_142023_Emob_FW_0_3_20/
<p>Für weitere technische Details siehe Datenblatt des Herstellers  <a href="#">For further technical details refer to manufacturer data sheet</a></p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>GreenPack mobile energy solutions GmbH</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	GP Li-I 003 14s10p
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	SAMSUNG INR 18650 29E Lithium-Ionen Akkumulator / <a href="#">Lithium-ion rechargeable cell</a>
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	14S10P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	51.1 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	27.8 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
<p>Für weitere technische Details siehe Datenblatt des Herstellers,          "002 660 datasheet greenpack li-i 003 14s10p"</p> <p>For further technical details refer to manufacturer data sheet:          "002 660 datasheet greenpack li-i 003 14s10p"</p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>AES Akku Energie Systeme GmbH</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	AES Fahrradakku 3 6V/16,5 Ah
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	LiFePO <sub>4</sub> 26650 / 3,3 Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkumulator / <a href="#">Lithium iron phosphate battery</a>
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	11S5P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	36 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	16.5 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	—
<p>Für weitere technische Details siehe Bedienungsanleitung des Herstellers,  <a href="#">for further technical details refer to manufacturer instruction manual:</a>          "BEDIENUNGSANLEITUNG Fahrrad-Akku AES 36 V / 16,5 Ah; Fahrrad-Akku AES 36 V / 19 Ah"</p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>AES Akku Energie Systeme GmbH</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	AES Fahrradakku 36 V/19 Ah
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	LiFePO <sub>4</sub> 26650 / 3,8 Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkumulator / <a href="#">Lithium iron phosphate battery</a>
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	11S5P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	36 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	19 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	—
<p>Für weitere technische Details siehe Bedienungsanleitung des Herstellers,  <a href="#">for further technical details refer to manufacturer instruction manual:</a>          "BEDIENUNGSANLEITUNG Fahrrad-Akku AES 36 V / 16,5 Ah; Fahrrad-Akku AES 36 V / 19 Ah"</p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>AES Akku Energie Systeme GmbH</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	AES eBike Akku 2.0
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V / 15 Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkumulator / <a href="#">Lithium iron phosphate battery</a>
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	15S1P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	48 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	15 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
<p>Für weitere technische Details siehe Bedienungsanleitung des Herstellers,  <a href="#">for further technical details refer to manufacturer instruction manual:</a>          "BEDIENUNGSANLEITUNG AES eBike Akku 2.0 LongLife 48 V"</p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>AES Akku Energie Systeme GmbH</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	AES PowerPack 48 V LongLife
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V / 15 Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkumulator / <a href="#">Lithium iron phosphate battery</a>
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	15S2P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	48 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	30 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
<p>Für weitere technische Details siehe Bedienungsanleitung des Herstellers,  <a href="#">for further technical details refer to manufacturer instruction manual:</a>          "Functional Description PowerPack 48 V LongLife"</p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>cleantron</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	P4 lithium-ion battery
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	Lithium-Ionen Akkumulator / <a href="#">Lithium-ion rechargeable cell</a> 18650
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	14S13P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	48 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	34 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
<p>Für weitere technische Details siehe Datenblatt des Herstellers,  <a href="#">for further technical details refer to manufacturer data sheet:</a>          "P4P SECONDARY (RECHARGEABLE) LI-ION BATTERY — USER AND INSTALLATION MANUAL"</p>	

Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>cleantron</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	P4P (portable) secondary (rechargeable) lithium-ion battery
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	Lithium-Ionen Akkumulator / <a href="#">Lithium-ion rechargeable cell</a> 18650
Zellenschaltung / <a href="#">configuration</a>	14S13P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	50,4 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	34,5 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	CAN-Bus
<p>Für weitere technische Details siehe Datenblatt des Herstellers,  <a href="#">for further technical details refer to manufacturer data sheet:</a>          "P4P SECONDARY (RECHARGEABLE) LI-ION BATTERY — USER AND INSTALLATION MANUAL"</p>	



Hersteller / <a href="#">manufacturer</a>	<b>bmz-group</b>
Produktbezeichnung / <a href="#">product name</a>	Battery Heavy Duty BMZ 27670-00
Zellentyp / <a href="#">cell type &amp; chemistry</a>	Lithium-Ionen Akkumulator / <a href="#">Lithium-ion rechargeable cell</a>
Zellschaltung / <a href="#">configuration</a>	10S7P
Spannung / <a href="#">voltage</a>	36 V, nominal
Kapazität / <a href="#">capacity</a>	16.25 Ah, nominal
Kommunikation / <a href="#">communication</a>	—
<p>Für weitere technische Details siehe Datenblatt des Herstellers,  <a href="#">for further technical details refer to manufacturer data sheet:</a>          "Battery Heavy Duty, BMZ Art.-Nr. 27670-00"</p>	