



**ELION**



# ELION **ESS**

*Energy Storage Solution*



Container **ESS**



Industrial **ESS**



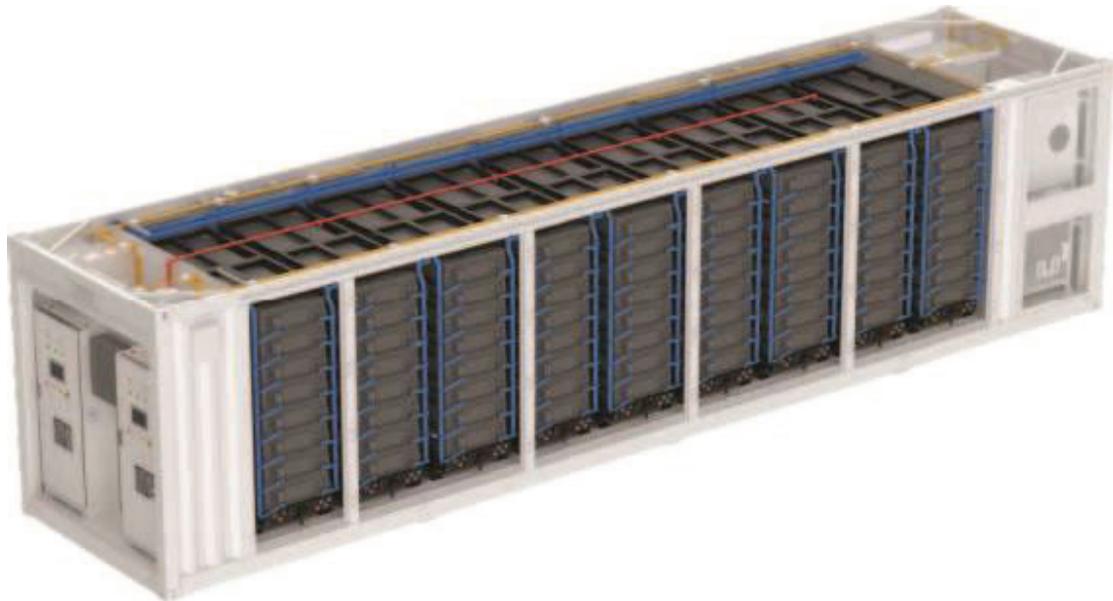
Home **ESS**



# 40 ft Container **ESS-6700 A**

*ELION Energy Storage Solution*





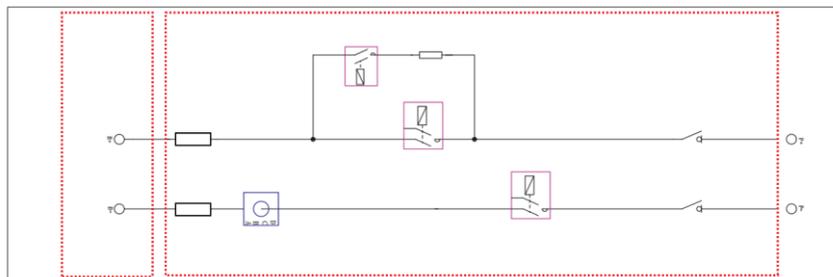
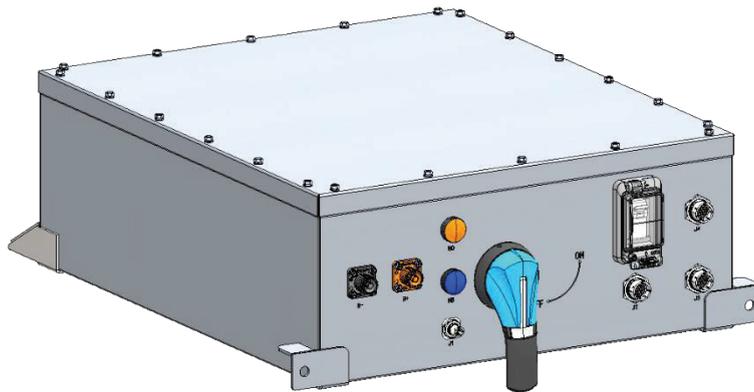
No.	Bauteil	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	416s10p	LiFePO4
2	Nennenergie	6709.248 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Betriebsspannungsbereich	1164.8~1497.6 V	pro Zelle 2.6 V~3.6 V
4	Abmessungen	12192 mm×2438 mm×2896 mm	LxBxH
5	Gewicht	~70 t	
6	Nennladestrom	2520 (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
7	Nennentladestrom	2520 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
8	Maximalladestrom (≤1min)	5040 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
9	Maximalentladestrom (≤1min)	5040 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
10	Betriebstemperaturbereich	-20~50°C	
11	IP-Schutzklasse	Batterieraum IP54 Schaltanlagenraum IP54	
12	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung/-heizung	
13	Kommunikation	CAN, RS485, TCP/IP	

No.	Bemerkung	Bereich	Anmerkung
1	Umgebungstemperatur	-30°C~55°C	
2	Umgebungsluftfeuchtigkeit	5%~90%RH	
3	Höhe	≤3000 m	

**ELION****Container ESS-6700 A**

## Batteriepaket

No.	Bauteil	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	1p 52s	LiFePO4
2	Nennenergie	46.59 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Nennspannung	166,4 V	
4	Zulässiger Spannungsbereich	130 V~189.8 V	pro Zelle 2.5 V~3.65 V
5	Empfohlener Spannungsbereich	145.6~187.2 V	pro Zelle 2.8 V~3.6 V
6	Abmessung	1140 mm×810 mm×240 mm	LxBxH
7	Gewicht	~300 kg	
8	Nennladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
9	Nennentladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
10	Maximalladestrom (≤1 min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
11	Maximalentladestrom (≤1 min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
12	Betriebstemperaturbereich	-20~55°C Entladen 0~55°C Laden	
13	IP-Schutzklasse	IP67	
14	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung/-heizung	



No.	Bauteil	Spezifikation	Anmerkung
1	Abmessungen	601 mm×682 mm×231 mm	LxBxH
2	Gewicht	≤30 kg	
3	Eingangsspannung	24 Vdc	Bereich 9~32 Vdc
4	Temperaturbereich	-30°C ~ 60°C	
5	Messgenauigkeit Strommessung	±1%FSR	
6	Messgenauigkeit Spannungsmessung	±1%FSR	
7	Verlustleistung	≤35 W	Gesamtverlustleistung des Batterieracks mit 8 Batteriemodulen und 8 Anschlussdosen.

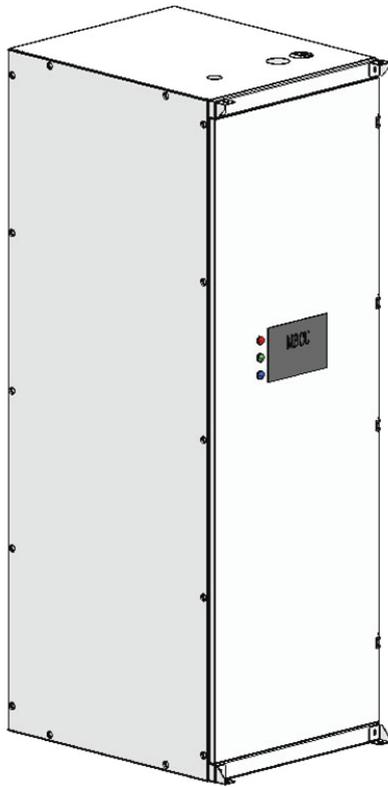
**Anmerkung:**

Jedes Batterierack verfügt über eine Battery Disconnect Unit (BDU), die dazu dient, die Batteriepacks in Reihe mit dem Schaltschrank zu schalten. Im Anschlusskasten sind Relais, Sicherungen und der manuelle Trennschalter im Hauptstromkreis in Reihe geschaltet.

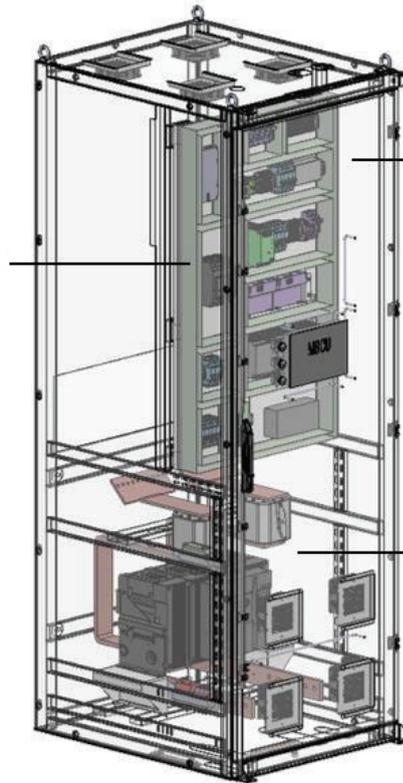


**ELION**

## Container **ESS-6700 A**



AC-Hilfsstromversorgung/-verteiler



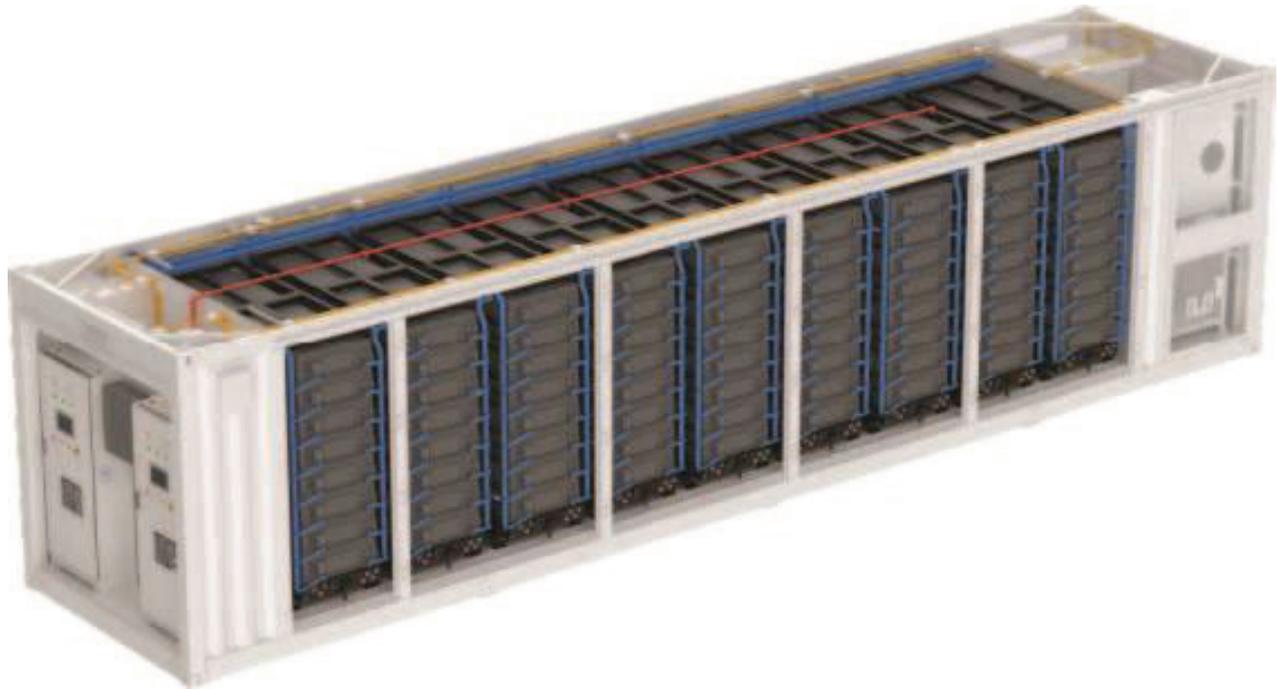
24V DC-Absicherung und Stromverteilung

DC-Anschlussbereich

Komponenten	Spezifikation	Anmerkung
MBMS	1 Stück	Kommunikation mit EMS
Hilfs-Wechselstromverteilung	1 Satz	3 Phasen 380~480 Vac
Hilfs-Gleichstromverteilung	1 Satz	24 V
USV	1 Satz	
Trennschalter	1 Stück	
Sicherung	2 Stück	
Statusleuchte	3 Stück	
Sammelschiene für den Batterieanschluss	2 Satz	

### **Anmerkung:**

Zu den Hauptfunktionen des Gleichstromschrank (DC) gehören: Ausgangskonvergenz für jedes Batteriegestell, Zugang und Verteilung der System-Hilfsstromversorgung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Kurzschlusschutz, Überwachung und Anzeige von Systemdaten usw.



System	Unterkomponenten	Menge	Anmerkung
Batterierack	40 ft Container	1	HQ
	Pakete	144	BMU im Inneren
	Battery Disconnect Unit (BDU)	18	SBCU im Inneren
Schaltschrank	MBMS	1	
	AC-Stromverteilung	1	3 Phasen 380~480 Vac±5%
	USV	1	
	Hauptschalter	1	
Kühlsystem	Kühlgerät	1	80 kW
	Pipeline System	1	
FSS (Fire Safety System)	Rauchmelder	9	
	Gasmelder	4	
	Feuerlöscher	1	Container-Ebene
	Brandmeldezentrale	1	Container-Ebene
	Löschwasserleitung	1	Container-Ebene

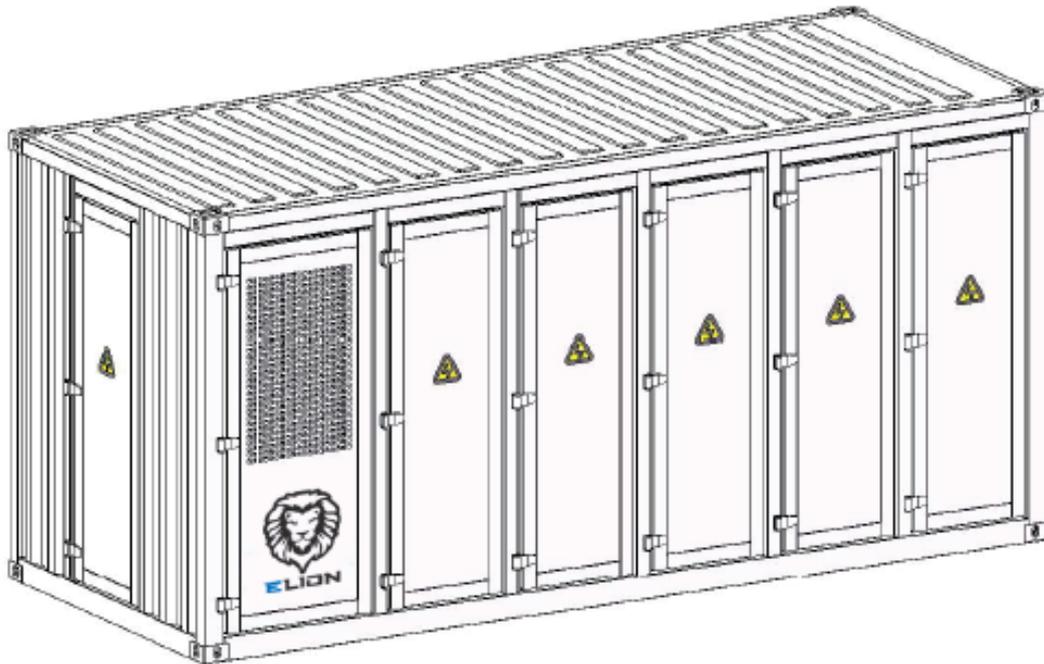
Das Batteriesystem ist ein integriertes System mit hoher Energiedichte, das aus einem Batteriegestell, einem Batteriemanagementsystem (BMS), einem Feuerlöschsystem (FSS), einem Wärmemanagementsystem und einem Hilfsverteilungssystem besteht.



# 20 ft Container **ESS-3700 A**

*ELION Energy Storage Solution*



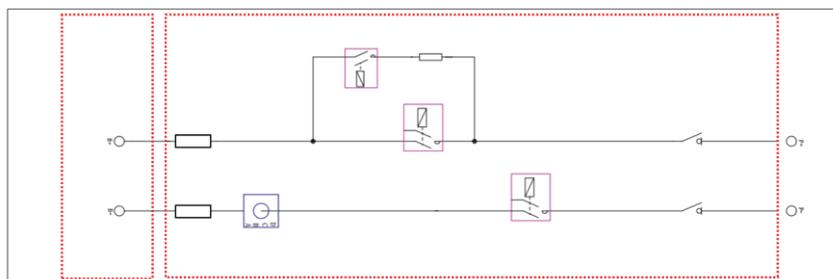
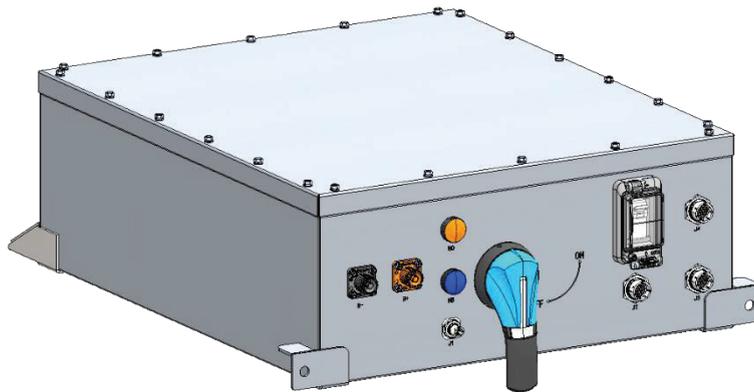


No.	Bezeichnung	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	416s10p	LiFePO4
2	Nennenergie	3727.36 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Betriebsspannungsbereich	1164.8~1497.6 V	pro Zelle 2.6 V~3.6 V
4	Abmessungen	6058 mm×2438 mm×2896 mm	LxBxH
5	Gewicht	~35000 kg	
6	Nennladestrom	1400 (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
7	Nennentladestrom	1400A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
8	Maximalladestrom (≤1 min)	2800A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
9	Maximalentladestrom (≤1 min)	2800A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
10	Betriebstemperaturbereich	-20~50°C	
11	IP-Schutzklasse	Batterieraum IP54 Schaltanlagenraum IP54	
12	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung/-heizung	
13	Kommunikation	CAN, RS485, TCP/IP	

No.	Bemerkung	Bereich	Anmerkung
1	Umgebungstemperatur	-30°C~55°C	
2	Umgebungsluftfeuchtigkeit	5%~90%RH	
3	Höhe	≤3000 m	

**ELION****Container ESS-3700 A****Batteriepaket**

No.	Bezeichnung	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	1p 52s	LiFePO4
2	Nennenergie	46.59 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Nennspannung	166,4 V	
4	Zulässiger Spannungsbereich	130 V~189.8 V	pro Zelle 2.5 V~3.65 V
5	Empfohlener Spannungsbereich	145.6~187.2 V	pro Zelle 2.8 V~3.6 V
6	Abmessung	1140 mm×810 mm×240 mm	LxBxH
7	Gewicht	~300 kg	
8	Nennladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
9	Nennentladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
10	Maximalladestrom (≤1 min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
11	Maximalentladestrom (≤1 min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
12	Betriebstemperaturbereich	-20~55°C Entladen 0~55°C Laden	
13	IP-Schutzklasse	IP67	
14	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung/-heizung	



No.	Bauteil	Spezifikation	Anmerkung
1	Abmessungen	601 mm×682 mm×231 mm	LxBxH
2	Gewicht	≤30 kg	
3	Eingangsspannung	24 Vdc	Bereich 9~32 Vdc
4	Temperaturbereich	-30°C ~ 60°C	
5	Messgenauigkeit Strommessung	±1%FSR	
6	Messgenauigkeit Spannungsmessung	±1%FSR	
7	Verlustleistung	≤35 W	Gesamtverlustleistung des Batterieracks mit 8 Batteriemodulen und 8 Anschlussdosen.

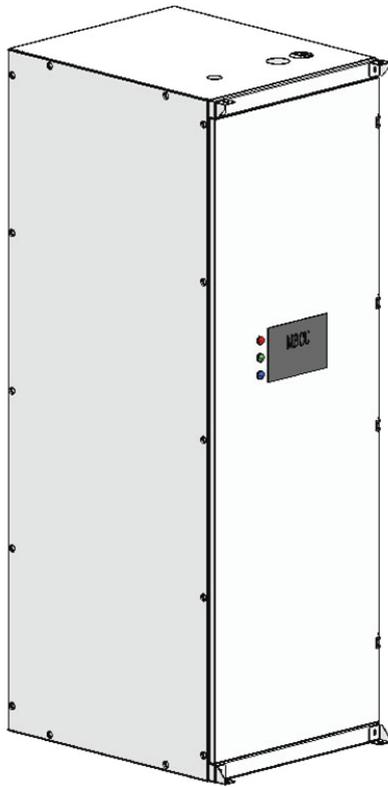
**Anmerkung:**

Jedes Batterierack verfügt über eine Battery Disconnect Unit (BDU), die dazu dient, die Batteriepacks in Reihe mit dem Schaltschrank zu schalten. Im Anschlusskasten sind Relais, Sicherungen und der manuelle Trennschalter im Hauptstromkreis in Reihe geschaltet.

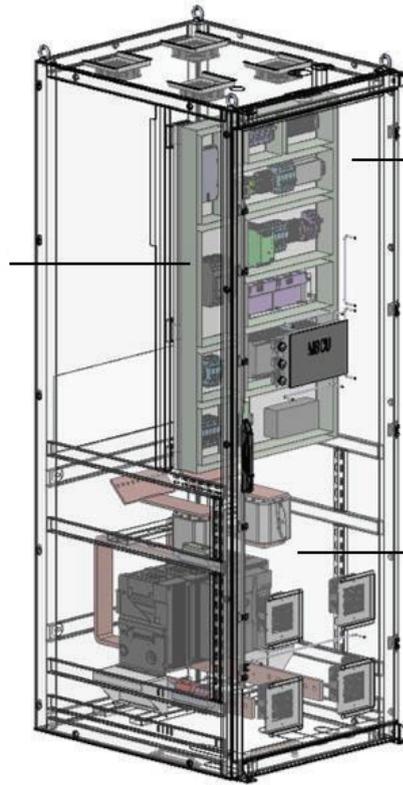


**ELION**

## Container **ESS-3700 A**



AC-Hilfsstromversorgung/-verteiler



24V DC-Absicherung und Stromverteilung

DC-Anschlussbereich

Komponenten	Spezifikation	Anmerkung
MBMS	1 Stück	Kommunikation mit EMS
Hilfs-Wechselstromverteilung	1 Satz	3 Phasen 380~480 Vac
Hilfs-Gleichstromverteilung	1 Satz	24 V
USV	1 Satz	
Trennschalter	1 Stück	
Sicherung	2 Stück	
Statusleuchte	3 Stück	
Sammelschiene für den Batterieanschluss	2 Satz	

### **Anmerkung:**

Zu den Hauptfunktionen des Gleichstromschrank (DC) gehören: Ausgangskonvergenz für jedes Batteriegestell, Zugang und Verteilung der System-Hilfsstromversorgung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Kurzschlusschutz, Überwachung und Anzeige von Systemdaten usw.



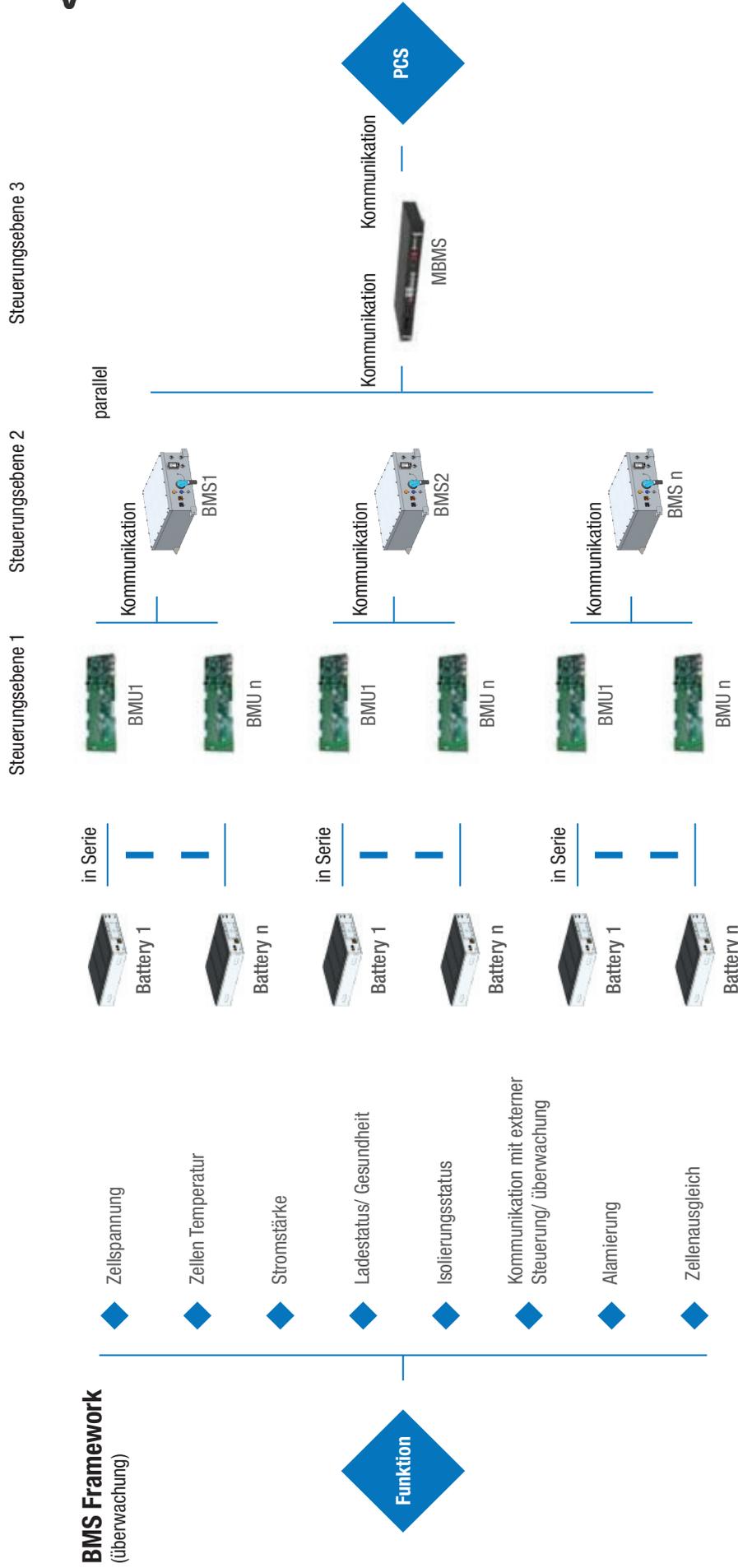
System	Unterkomponenten	Menge	Anmerkung
Batterierack	20 ft Container	1	HQ
	Pakete	80	BMU im Inneren
	Battery Disconnect Unit (BDU)	10	SBCU im Inneren
Schaltschrank	MBMS	1	
	AC-Stromverteilung	1	3 Phasen 380~480 Vac±5%
	USV	1	
	Hauptschalter	1	
Kühlsystem	Kühlgerät	1	40 kW
	Pipeline System	1	
FSS (Fire Safety System)	Rauchmelder	5	
	Gasmelder	2	
	Feuerlöscher	1	Container-Ebene
	Brandmeldezentrale	1	Container-Ebene
	Löschwasserleitung	1	Container-Ebene

Das Batteriesystem ist ein integriertes System mit hoher Energiedichte, das aus einem Batteriegestell, einem Batteriemanagementsystem (BMS), einem Feuerlöschsystem (FSS), einem Wärmemanagementsystem und einem Hilfsverteilungssystem besteht.

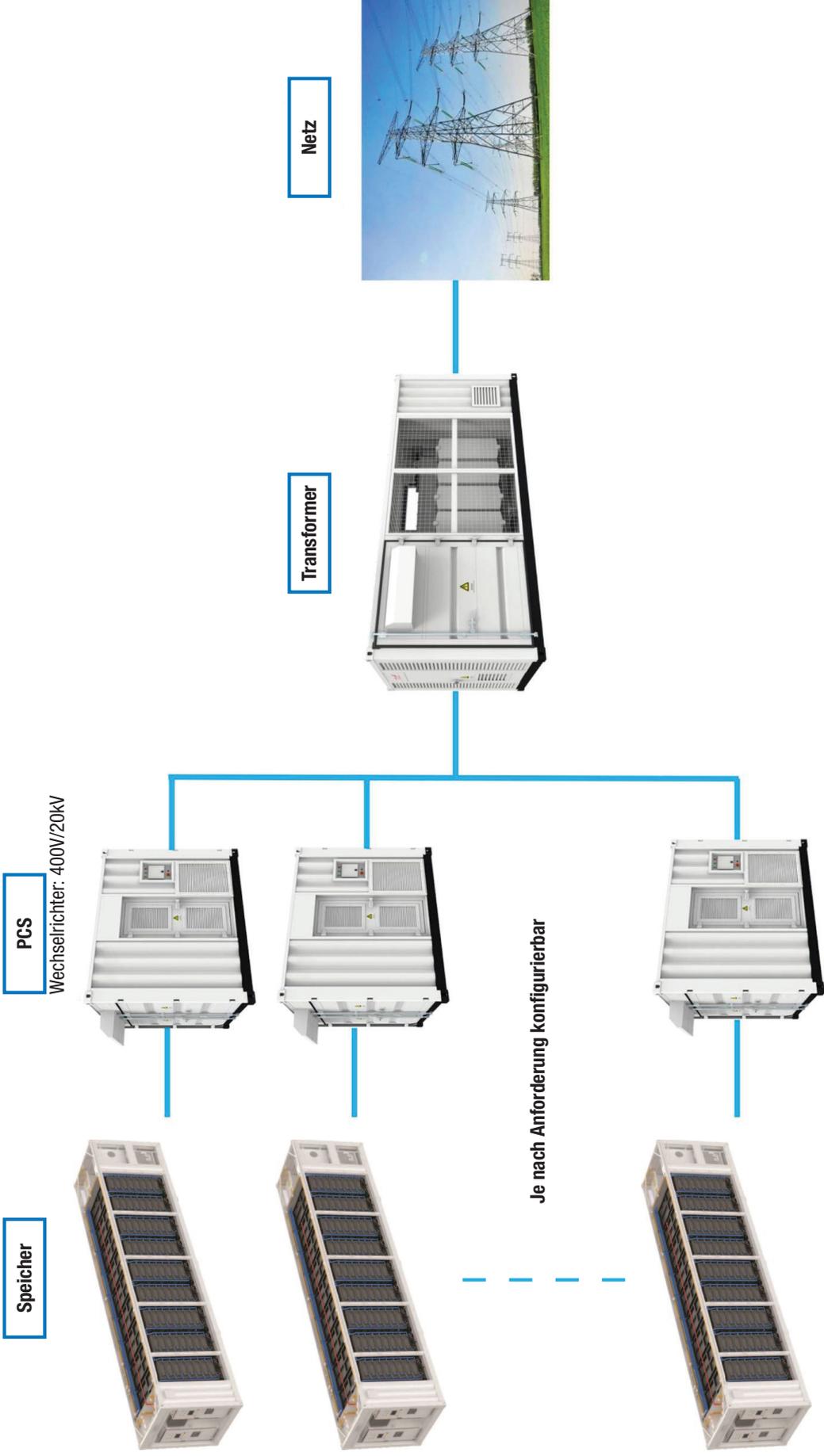


**ELION**

Container **ESS-6700 A** | Container **ESS-3700 A**



Verwendet eine dreistufige BMS-Systemarchitektur (BMU, BMS, MBMS). MBMS (Master Battery Management System) sammelt den aktuellen Status und die Parameter aller Batteriesysteme und kommuniziert diese mit dem PCS (Power Conversion System) und/oder EMS (Energy Management System) für eine bessere Leistung.





# 40 ft Container **ESS-6000 B**

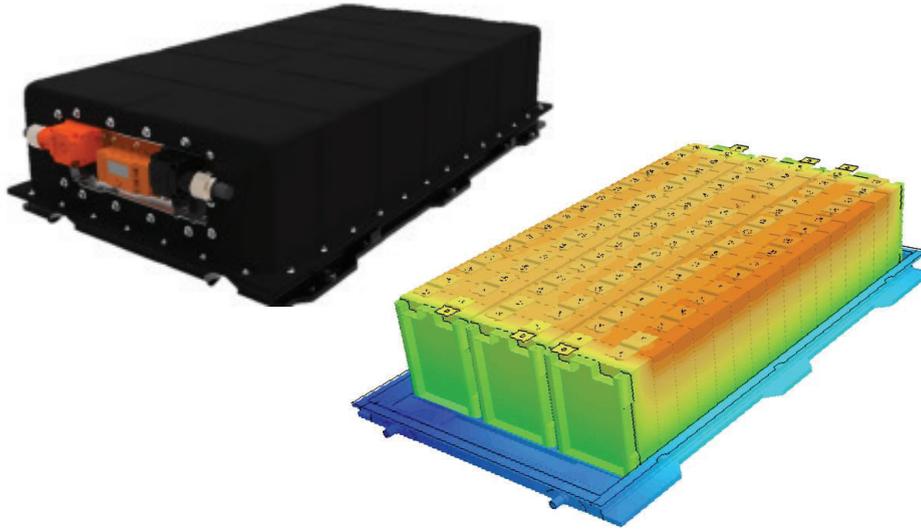
*ELION Energy Storage Solution*





No.	Bezeichnung	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	288s12p	LiFePO4
2	Nennenergie	5677.056 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Betriebsspannungsbereich	748.8~1051.2 V	pro Zelle 2.6V~3.6V
4	Abmessungen	6058 mm × 2438 mm × 2896 mm	LxTxH
5	Gewicht	~70 t	
6	Nennladestrom	3080 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
7	Nennentladestrom	3080 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
8	Maximalladestrom (≤1min)	6160 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
9	Maximalentladestrom (≤1min)	6160 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
10	Betriebstemperaturbereich	-20~50°C	
11	IP-Schutzklasse	Batterieraum IP54 Schaltanlagenraum IP54	
12	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung/ -heizung	
13	Kommunikation	CAN, RS485, TCP/IP	

No.	Bezeichnung	Bereich	Anmerkung
1	Umgebungstemperatur	-30°C~55°C	
2	Umgebungsluftfeuchtigkeit	5%~90%RH	
3	Höhe	≤3000 m	

**ELION****Container ESS-6000 B****Batteriepaket**

No.	Bezeichnung	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	1p 36s	LiFePO4
2	Nennenergie	32.2569 kWh	100%DOD, 25°C 0.5C
3	Nennspannung	115.2 V	
4	Zulässiger Spannungsbereich	90 V~131.4 V	pro Zelle 2.5V~3.65V
5	Empfohlener Spannungsbereich	100.8 V~129.6 V	pro Zelle 2.8V~3.6V
6	Abmessung	1060 mm × 640 mm × 240 mm	BxTxH
7	Gewicht	~300 kg	
8	Nennladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
9	Nennentladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
10	kurzer Überlastladestrom (≤1min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
11	kurzer Überlastentladestrom (≤1min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
12	Betriebstemperaturbereich	-20~55°C Entladen 0~55°C Laden	
13	IP-Schutzklasse	IP67	
14	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkühlung/ -heizung	



**Batterierack:**

**Merkmale:**

- Vertikale Industrieintegrationskette
- Modulares Design mit unterschiedlicher Dichte, passend für alle Szenarien
- Das dreistufige Managementsystem bietet höchste Zuverlässigkeit
- Rackmontierte oder Container-basierte Systemkonfiguration

Bezeichnung	Technische Parameter
Batterie Typ	LFP Batterie
Energie	258.048 kWh
Kapazität	280Ah
Standard-Ladestrom	140A
Standard-Entladestrom	140A
DC Normal Spannung	921.6
DC Spannungsbereich	720V~1051.2V
Batterie System Konfiguration	8 Serien von 115.2V 280Ah Paketen
Maße (BxTxH)	745 mm x 1100 mm x 2300 mm
Schutzklasse	IP67

**Anmerkung:**

Modular aufgebaute Produkte bieten ein Höchstmaß an Flexibilität für Rackmount-Konstruktionen und geben dem Kunden die Möglichkeit, das System an nahezu jedem Netzknoten einzusetzen. Sie unterstützen Dienste wie Notstromversorgung, neue Energiestabilisierung, Energieverschiebung, Lastverteilung, Netzstabilisierung, Frequenzanpassung und vieles mehr.

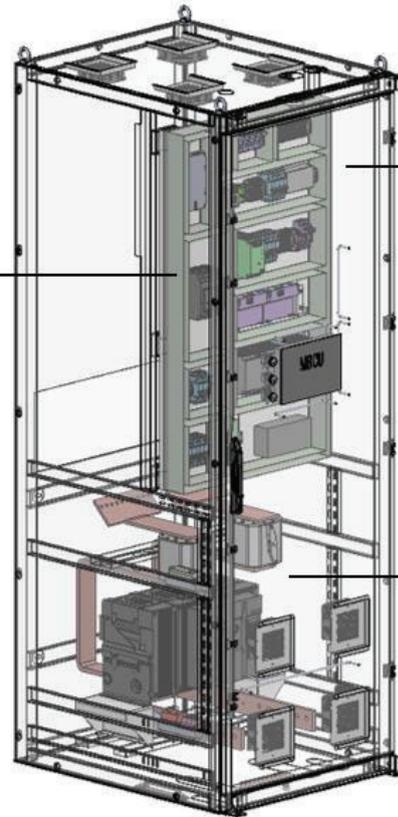


**ELION**

## Container **ESS-6000 B**



AC-Hilfsstromversorgung/  
-verteiler



24V DC-Absicherung  
und Stromverteilung

DC-Anschlussbereich

Komponenten	Spezifikation	Anmerkung
MBMS	1 Stück	Kommunikation mit EMS
Hilfs-Wechselstromverteilung	1 Satz	3 Phasen 380~480 Vac
Hilfs-Gleichstromverteilung	1 Satz	24 V
USV	1 Satz	
Trennschalter	1 Stück	
Sicherung	2 Stück	
Statusleuchte	3 Stück	
Sammelschiene für den Batterieanschluss	2 Satz	

### **Anmerkung:**

Zu den Hauptfunktionen des Gleichstromschrank (DC) gehören: Ausgangskonvergenz für jedes Batteriegestell, Zugang und Verteilung der System-Hilfsstromversorgung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Kurzschlusschutz, Überwachung und Anzeige von Systemdaten usw.



System	Unterkomponenten	Anzahl	Anmerkung
Batterierack	40 ft container	1	HQ
	Pakete	176	BMU im Inneren
	Battery Disconnect Unit (BDU)	22	SBCU im Inneren
Schaltschrank	MBMS	1	
	AC-Stromverteilung	1	3 Phasen 380~480 Vac±5%
	USV	1	
	Hauptschalter	1	
Kühlsystem	Kühlgerät	1	40 kW
	Pipeline System	1	
FSS (Fire Safety System)	Rauchmelder	11	
	Gasmelder	4	
	Feuerlöscher	1	Container-Ebene
	Brandmeldezentrale	1	Container-Ebene
	Löschwasserleitung	1	Container-Ebene

Das Batteriesystem ist ein integriertes System mit hoher Energiedichte, das aus einem Batteriestell, einem Batteriemanagementsystem (BMS), einem Feuerlöschsystem (FSS), einem Wärmemanagementsystem und einem Hilfsverteilungssystem besteht.



# 20 ft Container **ESS-3000 B**

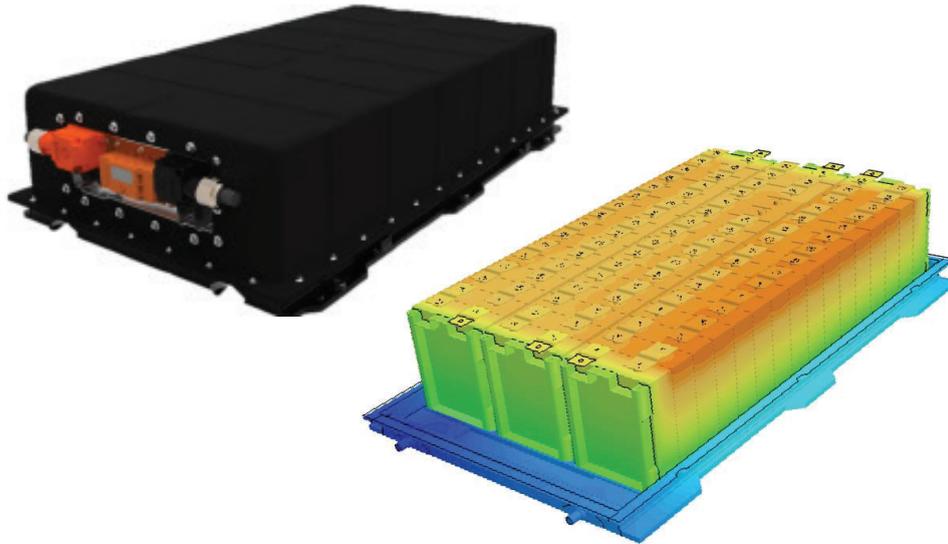
*ELION Energy Storage Solution*





No.	Bezeichnung	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	288s12p	LiFePO4
2	Nennenergie	3096.576 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Betriebsspannungsbereich	748.8~1051.2 V	pro Zelle 2.6 V~3.6 V
4	Abmessungen	6058 mm × 2438 mm × 2896 mm	LxTxH
5	Gewicht	~35000 kg	
6	Nennladestrom	1680 A (for 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
7	Nennentladestrom	1680 A (for 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
8	Maximalladestrom (≤1min)	3360 A (for 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
9	Maximalentladestrom (≤1min)	3360 A (for 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
10	Betriebstemperaturbereich	-20~50°C	
11	IP-Schutzklasse	Batterieraum IP54 Schaltanlagenraum IP54	
12	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung/ -heizung	
13	Kommunikation	CAN, RS485, TCP/IP	

No.	Bezeichnung	Bereich	Anmerkung
1	Umgebungstemperatur	-30°C~55°C	
2	Umgebungsluftfeuchtigkeit	5%~90%RH	
3	Höhe	≤3000 m	

**ELION****Container ESS-3000 B****Batteriepaket**

No.	Bauteil	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	1p 36s	LiFePO4
2	Nennenergie	32.2569 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Nennspannung	115.2 V	
4	Zulässiger Spannungsbereich	90 V~131.4 V	pro Zelle 2.5V~3.65V
5	Empfohlener Spannungsbereich	100.8 V~129.6 V	pro Zelle 2.8V~3.6V
6	Abmessung	1060 mm × 640 mm × 240 mm	BxTxH
7	Gewicht	~300 kg	
8	Nennladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
9	Nennentladestrom	140 A	laut aktueller Kennlinie
10	Maximalladestrom (≤1min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
11	Maximalentladestrom (≤1min)	280 A	laut aktueller Kennlinie
12	Betriebstemperaturbereich	-20~55°C Entladen 0~55°C Laden	
13	IP-Schutzklasse	IP67	
14	Heiz- und Kühlsystem	Flüssigkühlung/ -heizung	



**Merkmale:**

- Vertikale Industrieintegrationskette
- Modulares Design mit unterschiedlicher Dichte, passend für alle Szenarien
- Das dreistufige Managementsystem bietet höchste Zuverlässigkeit
- Rackmontierte oder Container-basierte Systemkonfiguration

Bezeichnung	Technische Parameter
Batterie Typ	LFP Batterie
Energie	258.048 kWh
Kapazität	280Ah
Standard-Ladestrom	140A
Standard-Entladestrom	140A
DC Normal Spannung	921.6
DC Spannungsbereich	720V~1051.2V
Batterie System Konfiguration	8 Serien von 115.2V 280Ah Paketen
Maße (BxTxH)	745 mm x 1100 mm x 2300 mm
Schutzklasse	IP67

**Anmerkung:**

Modular aufgebaute Produkte bieten ein Höchstmaß an Flexibilität für Rackmount-Konstruktionen und geben dem Kunden die Möglichkeit, das System an nahezu jedem Netzknoten einzusetzen. Sie unterstützen Dienste wie Notstromversorgung, neue Energiestabilisierung, Energieverschiebung, Lastverteilung, Netzstabilisierung, Frequenzanpassung und vieles mehr.

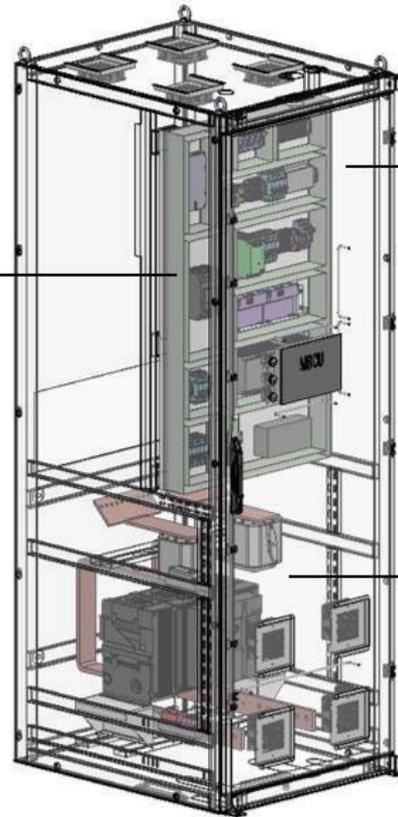


**ELION**

## Container **ESS-3000 B**



AC-Hilfsstromversorgung/  
-verteiler



24V DC-Absicherung  
und Stromverteilung

DC-Anschlussbereich

Komponenten	Spezifikation	Anmerkung
MBMS	1 Stück	Kommunikation mit EMS
Hilfs-Wechselstromverteilung	1 Satz	3 Phasen 380~480 Vac
Hilfs-Gleichstromverteilung	1 Satz	24 V
USV	1 Satz	
Trennschalter	1 Stück	
Sicherung	2 Stück	
Statusleuchte	3 Stück	
Sammelschiene für den Batterieanschluss	2 Satz	

### **Anmerkung:**

Zu den Hauptfunktionen des Gleichstromschrank (DC) gehören: Ausgangskonvergenz für jedes Batteriegestell, Zugang und Verteilung der System-Hilfsstromversorgung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Kurzschlusschutz, Überwachung und Anzeige von Systemdaten usw.

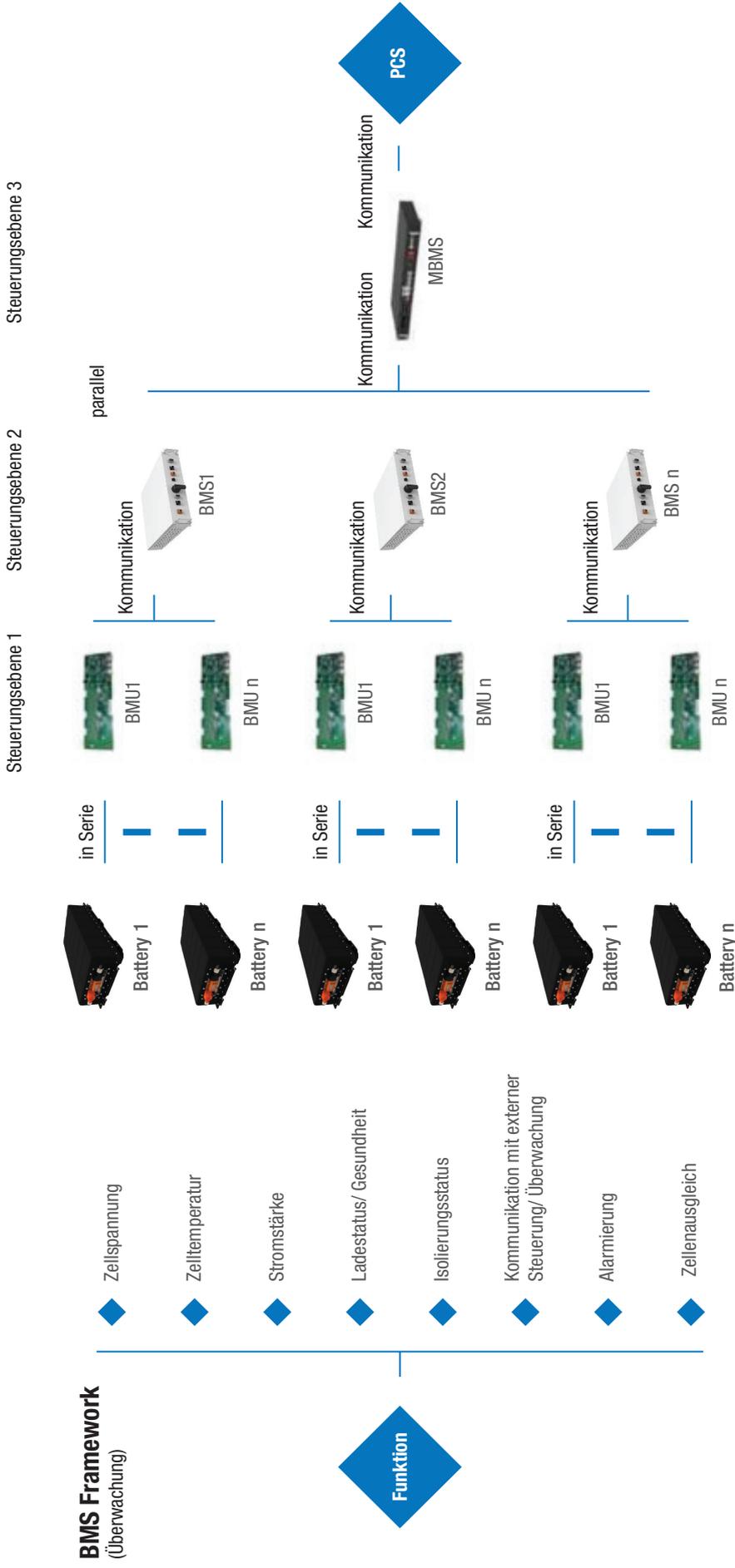


System	Unterkomponenten	Menge	Anmerkung
Batterierack	20 ft Container	1	HQ
	Pakete	96	BMU im Inneren
	Battery Disconnect Unit (BDU)	12	SBCU im Inneren
Schaltschrank	MBMS	1	
	AC- & DC-Stromverteilung	1	3 Phasen 380~480Vac±5%
	USV	1	
	Hauptschalter	1	
Kühlsystem	Kühlgerät	1	40 kW
	Pipeline System	1	
FSS (Fire Safety System)	Rauchmelder	6	
	Gasmelder	2	
	Feuerlöscher	1	Container-Ebene
	Brandmeldezentrale	1	Container-Ebene
	Löschwasserleitung	1	Container-Ebene

Das Batteriesystem ist ein integriertes System mit hoher Energiedichte, das aus einem Batteriestell, einem Batteriemanagementsystem (BMS), einem Feuerlöschsystem (FSS), einem Wärmemanagementsystem und einem Hilfsverteilungssystem besteht.



**ELION**



Verwendet eine dreistufige BMS-Systemarchitektur (BMU, BMS, MBMS). Das MBMS (Master Battery Management System) erfasst den Status und die Parameter aller Batteriesysteme und kommuniziert mit dem PCS (Power Conversion System) und/oder dem EMS (Energy Management System) für eine bessere Leistung.



Netz



Transformator



PCS



Speicher



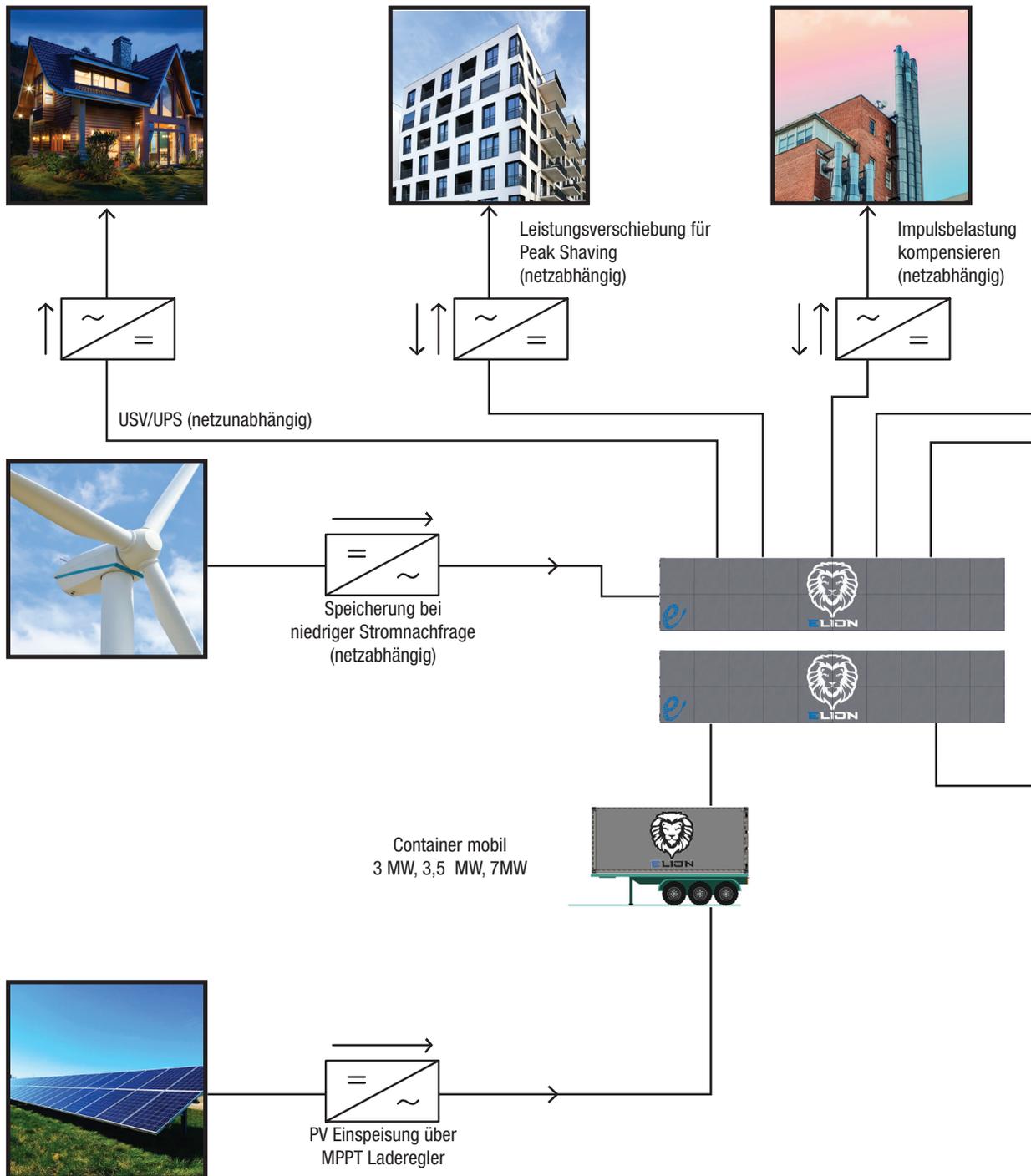
Je nach Anforderung konfigurierbar





**ELION**

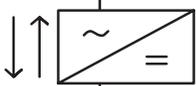
Container **ESS-6700 A** | Container **ESS-3700 A**  
Container **ESS-6000 B** | Container **ESS-3000 B**



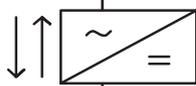
- Haus/Bauwesen
- Wind Energiespeicher
- Einrichtungsversorgung
- Fabrikversorgung
- Energieregulieren Schifffahrt
- Netzspitzen Entlastung



Leistungsverschiebung zum  
Ausgleich der Nachfrage  
(netzabhängig)



Leistungsverschiebung zum  
Ausgleich der Nachfrage  
(netzabhängig)



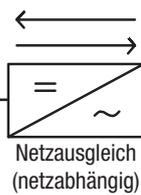
1 Container Stationär

n Container Stationär

Elionpack  
22 bis 300 kW / Einheit



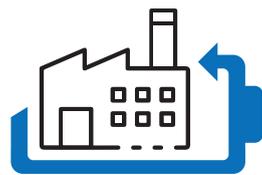
MUP= mobile universelle Plattform  
allrad gelenkt/allradbetrieben





# Industrial **ESS**

*ELION Energy Storage Solution*



Industrial **ESS**

# Industrial ESS-344



	Artikel	Parameter
S3020509-1228.8V280A (280AH1P384S)	Nennspannung	1228.8 V
	Nennkapazität (@ 20±5°C 0.3C)	280 Ah
	Nennenergie (@ 20±5°C 0.3C/0.3C100%DOD)	~344.064 kWh
	Nennladung	140 A
	Maximalladestrom	280 A
	Nennentladung	140 A
	Maximalentladestrom	280 A
	Batteriekonfiguration	16 Serien 3.2V280Ah Zellen
	Batterie Betriebsspannungsbereich	960 V ~ 1401.6 V
	Betriebstemperatur (Laden)	0~55°C
	Betriebstemperatur (Entladen)	-20~55°C
	Empfohlener Betriebsbereich SOC	20%~100%
	SOC für langen Leerlauf und Speichern	≈30% SOC
	Abmessungen (BxTxH)	≈1550mm x 775mm x 2350mm
	Gewicht	≈2265 kg
	Kommunikation	RS485
Anmerkung	enthält bis zu vier Batteriepacks	
Zellentyp	LiFePO4	



**ELION**

Industrial **ESS-215** | Industrial **ESS-233**



Artikel	Parameter		
	SS1 2XXXX-768V280A (1280Ah1P240S)	SS 12XXXX-832V280A (280Ah1P260S)	
S3020509- 1228.8V280A (280AH1P384S)	Nennspannung	768 V	832 V
	Nennleistung (@ 20±5°C 0.3C)	280 Ah	280 Ah
	Maximale Wechselstromleistung (@ 20±5°C 0.3C/0.3C100%DOD)	215 kWh	233 kWh
	Nennleistung	120 kW	110 kW
	Nennentladung	145 A	100 A
	Abmessungen (BxTxH)	1800 x 2500 x 1250mm	1700 x 1450 x 2275/2200mm
	Gewicht	2900 kg	2800 kg
	IP-Schutzklasse	IP54	IP54
	Erlaubte Umgebungstemperatur	-20~50°C (über 45°C Derating)	-20~55°C (über 45°C Derating)
	Kühlmodus	Zwangsluftkühlung	Flüssigkeitskühlung
	Brandschutzeinrichtung	Aerosol	Aerosol
	Kommunikation	RS485, Ethernet, CAN	RS485, Ethernet
	Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/RTU	IEC61850 / MODBUS-RTU / MODBUS-TCP
	Zellentyp	LiFePO4	LiFePO4

”

In einer Welt, in der Energieeffizienz und Flexibilität immer wichtiger werden, bieten wir eine breite Palette an maßgeschneiderten Lösungen, die auf unterschiedliche Bedürfnisse ausgerichtet sind. Entdecken Sie unsere Energiespeicherlösungen, die sich durch ihre Individualität und Flexibilität auszeichnen. Unsere vielfältige Produktpalette, bestehend aus Container ESS, Industrial ESS und Home ESS, ist speziell auf die unterschiedlichsten Anforderungen zugeschnitten. Von großangelegten industriellen Anwendungen bis hin zu effizienter Energieverwaltung im privaten Bereich – unsere Systeme bieten anpassungsfähige und innovative Lösungen für jedes Energiebedürfnis.

”



# Home **ESS**

*ELION Energy Storage Solution*



Home **ESS**

# Home ESS-5 | Home ESS-10



Artikel	Parameter	Parameter	
	5S020509-1 02.4V50A (50AH1P32S)	SS020509-204.8V50A (50AH1P64S)	
S3020509- 1228.8V280A (280AH1P384S)	Nennspannung	102.4 V	204.8 V
	Nennkapazität (@ 20±5°C 0.3C)	50 Ah	50 Ah
	Nennenergie (@ 20±5°C 0.3C/0.3C100%DOD)	≈5.12 kWh	≈10.24 kWh
	Nennladung	25 A	25 A
	Maximalladestrom	50 A	50 A
	Nennentladung	25 A	25 A
	Maximalentladestrom	50 A	50 A
	Batteriekonfiguration	32 Serien 3.2V50Ah Zellen	64 Serien 3.2V50Ah Zellen
	Batterie Betriebsspannungsbereich	86.4 V ~ 115.2 V	172.8 V ~ 230.4 V
	Betriebstemperatur (Laden)	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C
	Betriebstemperatur (Entladen)	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C
	Empfohlener Betriebsbereich SOC	20 ~ 100% SOC	20 ~ 100% SOC
	SOC für langen Leerlauf und Speichern	≈30% SOC	≈30% SOC
	Abmessungen (BxTxH)	≈758 x 228 x 648 mm	≈758 x 228 x 976 mm
	Gewicht	≈73 kg	≈126 kg
Kommunikation	RS485	RS485	
Zellentyp	LiFePO4	LiFePO4	



**ELION**

Home **ESS-15** | **ESS-20**



Artikel	Parameter	Parameter	
	SS020509-307 .2V50A (50AH1P96S)	SS020509-409.6V50A (50AH1P128S)	
S3020509- 1228.8V280A (280AH1P384S)	Nennspannung	307.2 V	409.6 V
	Nennkapazität (@ 20±5°C 0.3C)	50 Ah	50 Ah
	Nennenergie (@ 20±5°C 0.3C/0.3C100%DOD)	≈15.36 kWh	≈20.48 kWh
	Nennladung	25 A	25 A
	Maximalladestrom	50 A	50 A
	Nennentladung	25 A	25 A
	Maximalentladestrom	50 A	50 A
	Batteriekonfiguration	96 Serien 3.2V50Ah Zellen	128 Serien 3.2V50Ah Zellen
	Batterie Betriebsspannungsbereich	259.2 V ~ 345.6 V	345.6 V ~ 460.8 V
	Betriebstemperatur (Laden)	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C
	Betriebstemperatur (Entladen)	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C
	Empfohlener Betriebsbereich SOC	20 ~ 100% SOC	20 ~ 100% SOC
	SOC für langen Leerlauf und Speichern	≈30% SOC	≈30% SOC
	Abmessungen (BxTxH)	≈758 x 228 x 1304 mm	≈758 x 228 x 1632 mm
	Gewicht	≈180 kg	≈233 kg
	Kommunikation	RS485	RS485
Zellentyp	LiFePO4	LiFePO4	

**Erfahren Sie mehr über unsere Energiespeichersystem-Lösungen:**



Mit unserem QR-Code gelangen Sie direkt zu

- unseren digitalen Broschüren, in denen wir ausführlich die Vielfalt unserer Energiespeichersystem-Typen präsentieren und
- Kontaktmöglichkeiten für Ihre individuellen Fragen.

Kontaktieren Sie uns jetzt und entdecken Sie maßgeschneiderte Energiespeicherlösungen für Ihre Bedürfnisse.





**ELION**

**ELION ESS**

*Energy Storage Solution*



Container **ESS**



Industrial **ESS**



Home **ESS**