



ELION

40 ft Container **ESS-6000 B**

ELION Energy Storage Solution





ELION Container ESS-6000 B

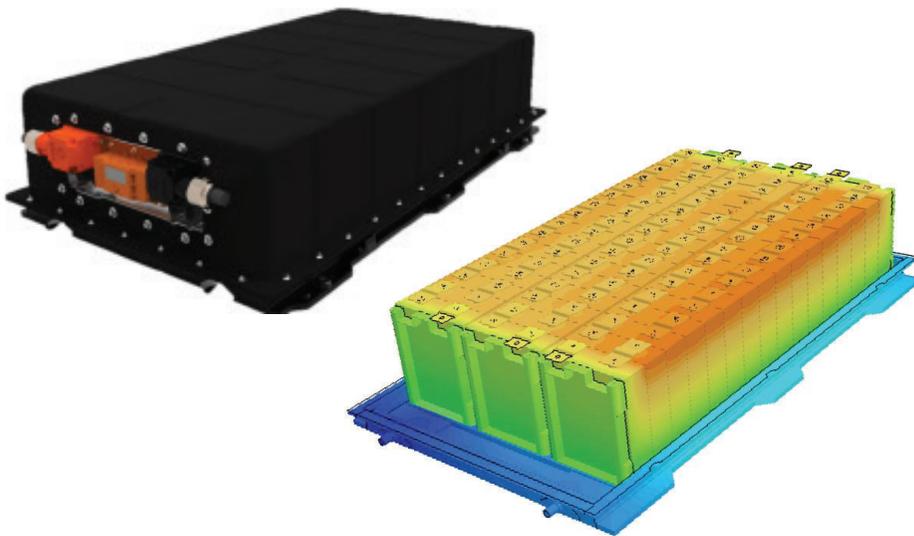


No.	Bezeichnung	Spezifikation	Anmerkung
1	Konfiguration	288s12p	
2	Nennenergie	5677.056 kWh	100%DOD,25°C 0.5C
3	Betriebsspannungsbereich	748.8~1051.2 V	pro Zelle 2.6V~3.6V
4	Abmessungen	6058 mm × 2438 mm × 2896 mm	LxTxH
5	Gewicht	~70 t	
6	Nennladestrom	3080 A (für 0.5P system)	laut aktueller Kennlinie
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	
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	



ELION Container ESS-6000 B



Merkmale:

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

Batterierack:

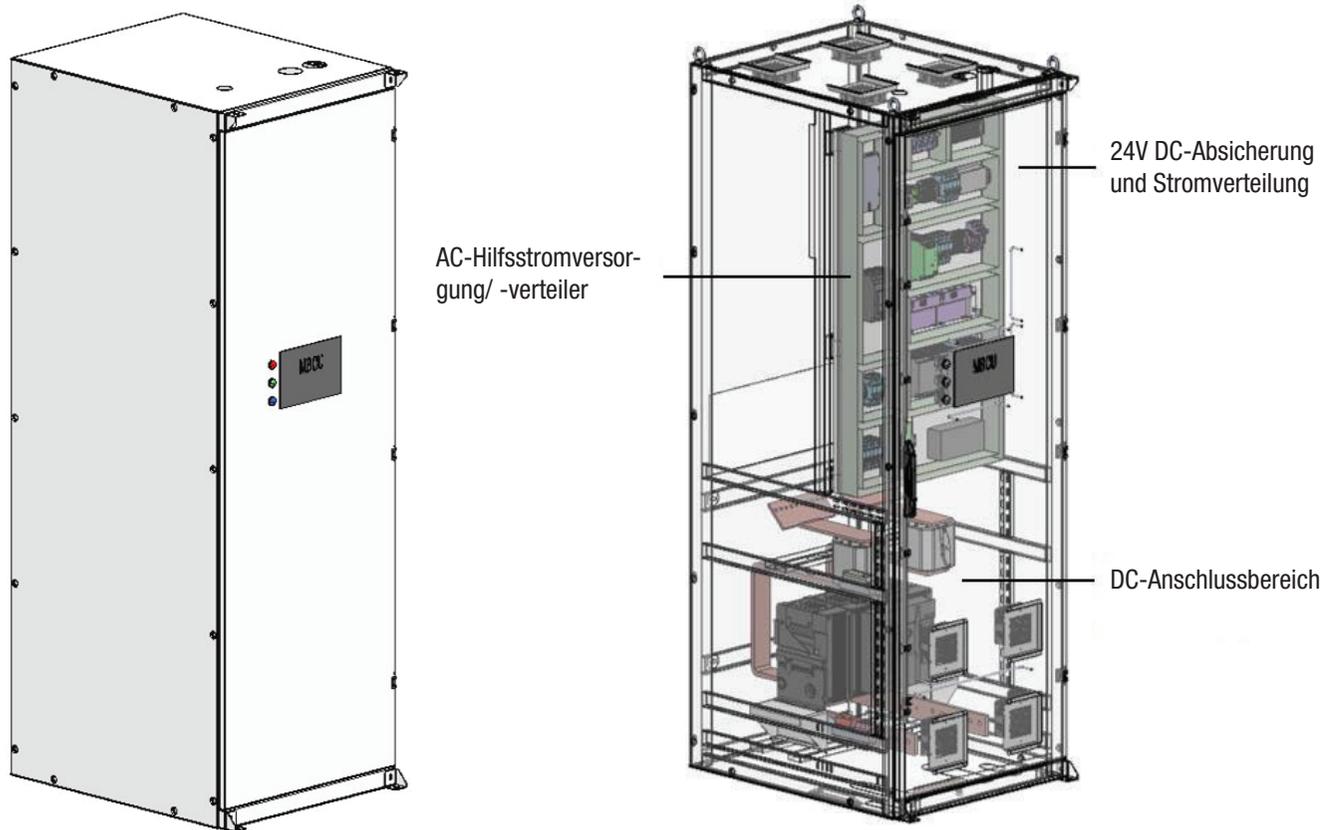
Bezeichnung	Technische Parameter
Batterie Typ	LFP Batterie
Energie	258.048 kWh
Kapazität	280Ah
Standard-Ladestrom	140A
Standard-Entladestrom	140A
DC Nominal-Spannung	921.6
DC Spannungsbereich	720V~1051.2V
Batterie-System Konfiguration	8 Serien von 115.2V 280Ah Paketen
Maße (BxTxH)	745 mm x 1100 mm x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



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



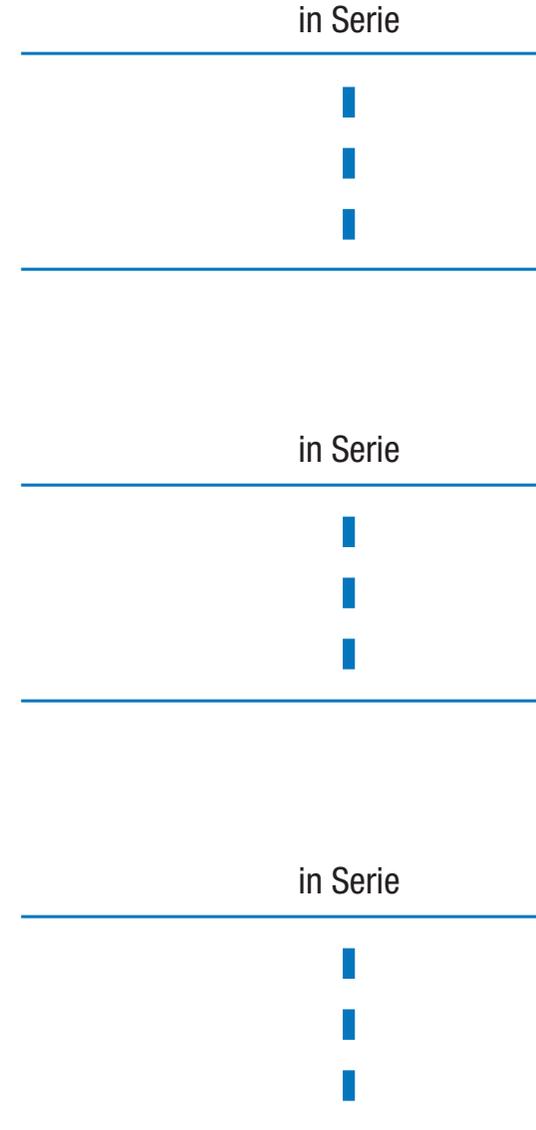
ELION Container ESS-6000 B

BMS Framework (Überwachung)



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.

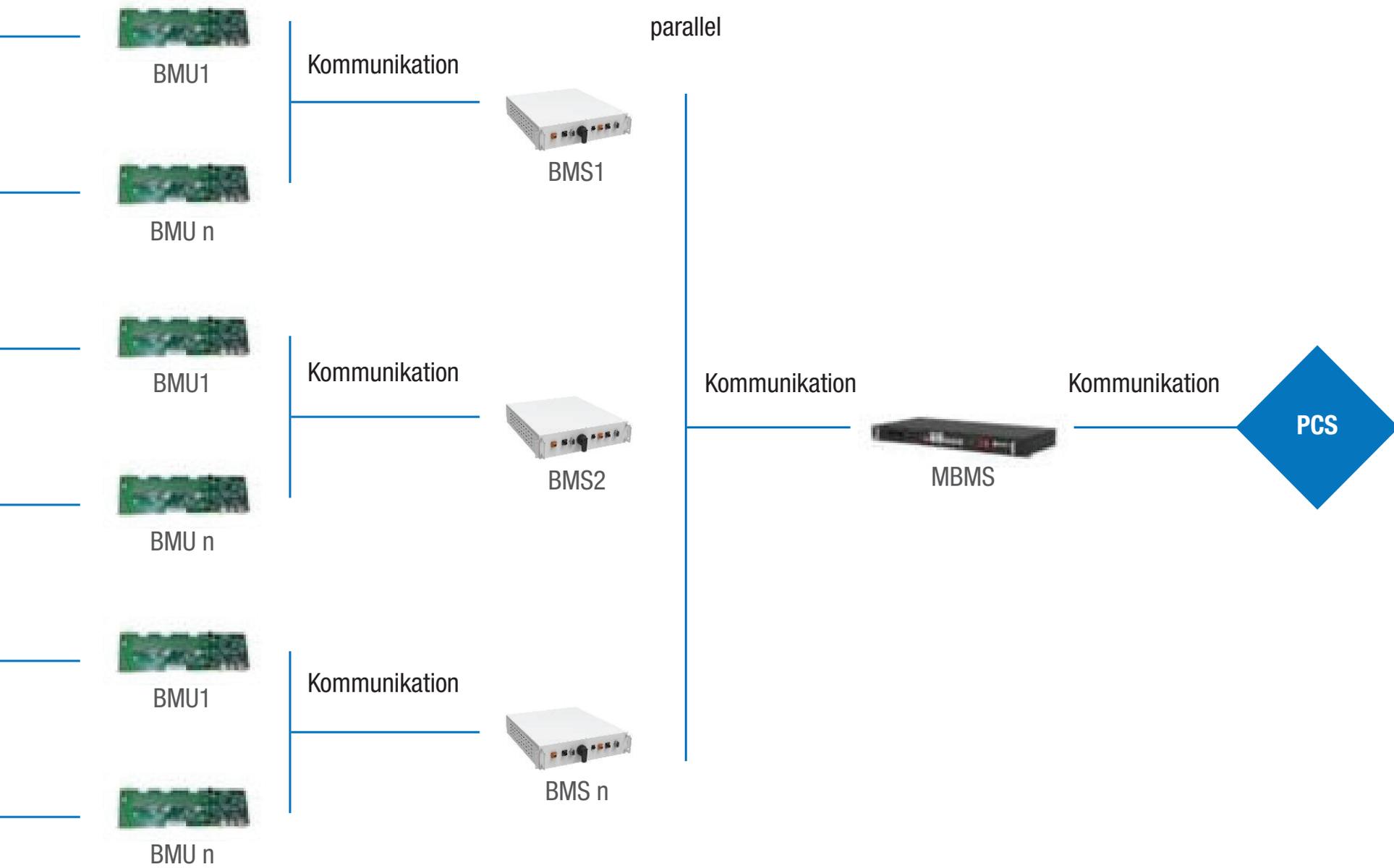
- ◆ Zellspannung
- ◆ Zelltemperatur
- ◆ Stromstärke
- ◆ Ladestatus/ Gesundheit
- ◆ Isolierungsstatus
- ◆ Kommunikation mit externer Steuerung/ Überwachung
- ◆ Alarmierung
- ◆ Zellenausgleich



Steuerungsebene 1

Steuerungsebene 2

Steuerungsebene 3





ELION Container ESS-6000 B



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 Batteriegestell, einem Batteriemanagementsystem (BMS), einem Feuerlöschsystem (FSS), einem Wärmemanagementsystem und einem Hilfsverteilungssystem besteht.



ELION Container ESS-6000 B

Speicher

PCS

Transformator

Netz



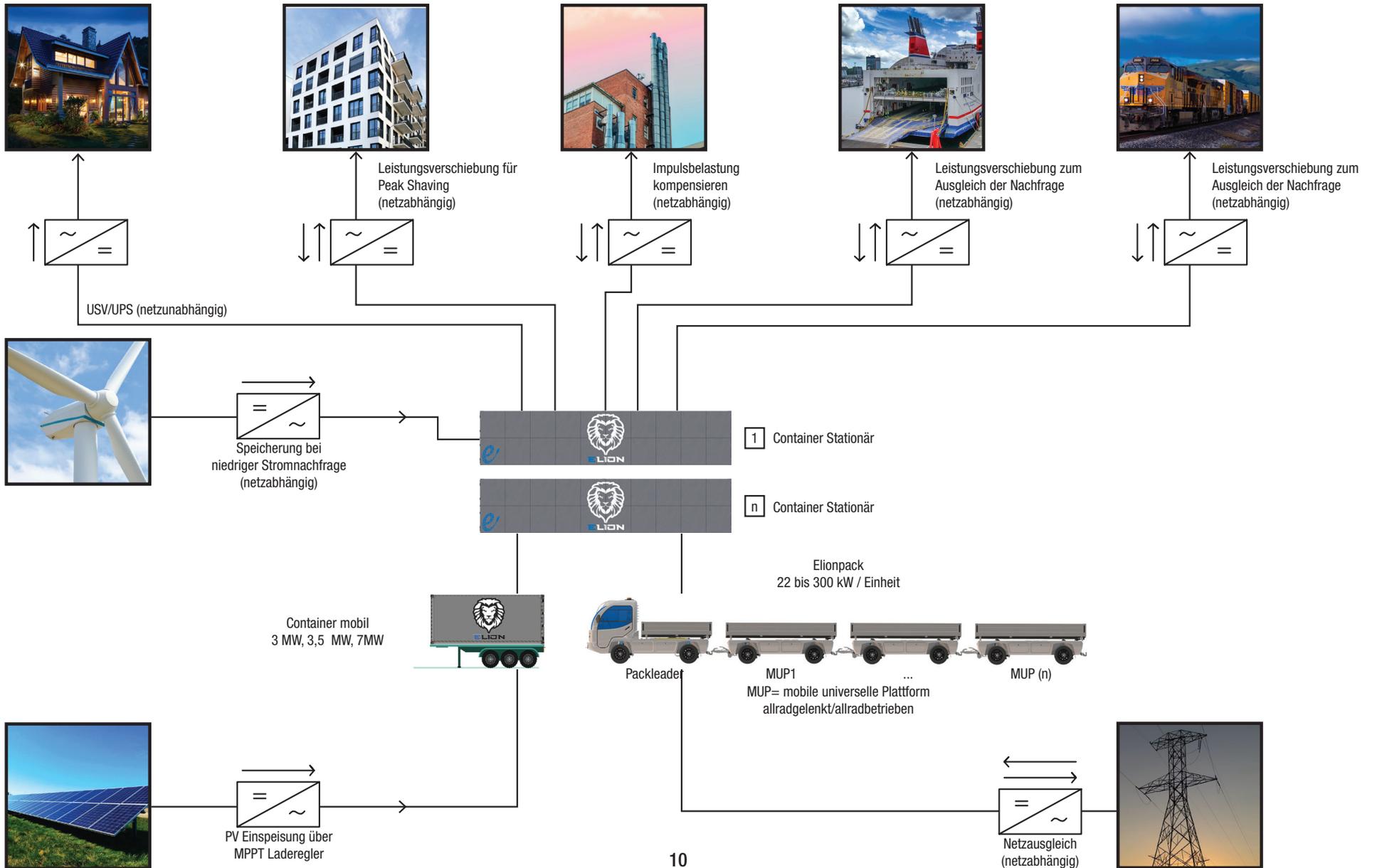
Je nach Anforderung konfigurierbar





ELION Container ESS-6000 B

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



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

40 ft Container ESS-6000 B

ELION Energy Storage Solution

