



# ENERGIESPEICHERSYSTEME FÜR VERSORGUNGSUNTERNEHMEN, GEWERBE UND INDUSTRIE

Produktportfolio



# UM MILLIARDEN MIT SMARTER ENERGIE ZU VERSORGEN

**10+** Jahre

Engagement für ESS

**13+** GWh

Produktionskapazität nur für ESS

**80+**

Länder beliefert

**1,000,000+**

ESS weltweit ausgeliefert

## Weltweit führender

ESS-Anbieter

## ÜBER PYLONTECH

Pylontech ist ein engagierter Anbieter von BESS (Batterie-Energiespeichersystem), der sein Fachwissen in den Bereichen Elektrochemie, Leistungselektronik und Systemintegration bündelt, um weltweit zuverlässige BESS-Lösungen bereitzustellen. Durch sein kontinuierliches und schnelles Wachstum hat es sich zu einem weltweit führenden Anbieter von Lithium-Batterie-Energiespeichersystemen entwickelt.

In den letzten Jahrzehnten haben wir gemeinsam mit unseren Partnern weltweit die Erzeugung, Speicherung und Nutzung elektrischer Energie neu definiert. Kontinuierliche Innovation und umfassende Zusammenarbeit sind der einzige Weg zu einer effizienten, nachhaltigen und erschwinglichen neuen Energiestruktur. Wir glauben fest an die CO<sub>2</sub>-Neutralitätsverpflichtungen der globalen führenden Unternehmen und streben danach, unsere Leidenschaft in diese Bewegung einzubringen.



PYLONTECH



## Flexible Lösungen

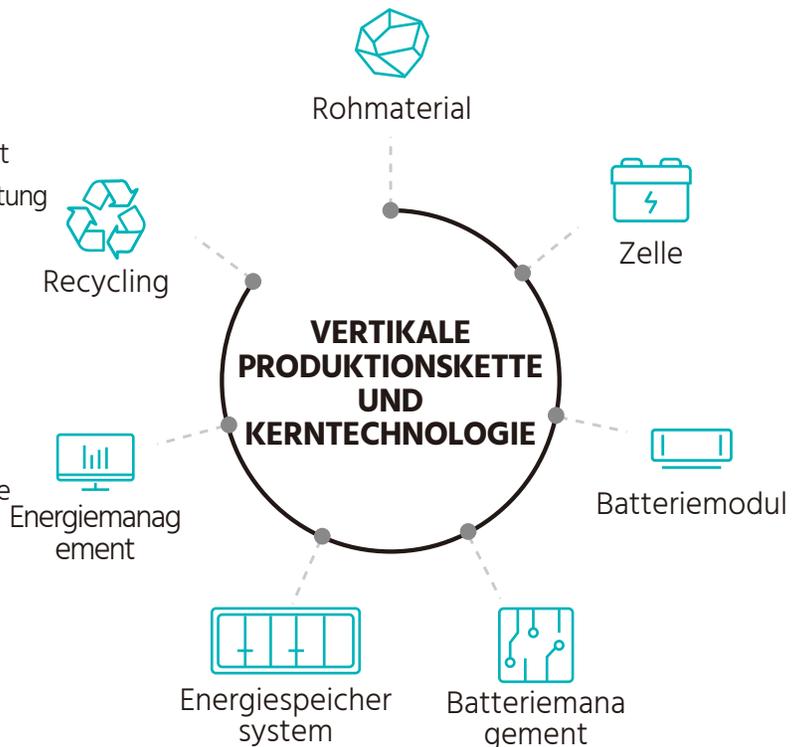
Das Lösungsportfolio reicht von 12 V bis 1500 V  
 Streng nach globalen Zertifizierungsstandards getestet  
 ESS-fokussierte Lösungen beginnen mit der Zellgestaltung

## Starke FuE

12 % FuE-Investitionen mit einem wachsenden Team  
 431 selbst entwickelte Patente, Tendenz steigend  
 Über 15 Jahre hausintern entwickelte BMS-Technologie

## Vertikale Integration

Kerntechnologie der gesamten Produktionskette  
 Verbesserte Zuverlässigkeit und Qualitätskontrolle  
 Moderne, smarte Produktionslinien



(Daten Stand Q1 2024)

# Globale Präsenz

## Unternehmenssitz und globale Niederlassungen

### Hauptsitz

China

### Niederlassungen

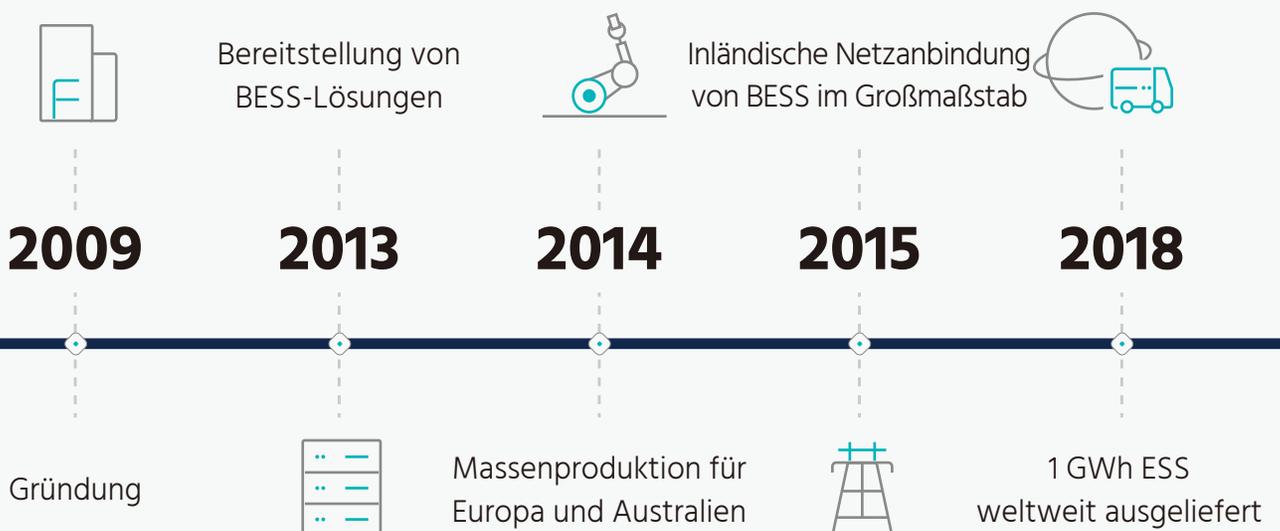
Niederlande	UK
Deutschland	USA
Spanien	Italien
Australien (im Aufbau)	Japan (im Aufbau)



## Globale Servicezentren

UK	Spanien
Deutschland	Tschechische Republik
Italien	Belgien
Nordamerika	Südafrika
Südamerika	Australien
Mexiko	

(Daten Stand Q1 2024)



# PYLONTECH- LÖSUNGEN

## Verbraucher speicher batterie

12-V-Wohnmobil batterie  
Tragbare Batterie  
Batterie mit hoher C-Rate

## Integration erneuerbarer Energien

Solar- und Windglättung  
Stärkung der erneuerbaren  
Energieerzeugung

## Netz dienst

Arbitrage im Stromhandel  
Lastspitzenkappung  
Lastverschiebung  
Frequenzregulierung

## Notstromversorgung

USV  
Notstrom

## Dezentrale Energie

Mikronetz stabilisierung  
Netz unabhängiges Stromversorgungssystem  
V2G  
VPP

## Kunden anwendung

Nutzungsdauer  
Eigenverbrauch  
Senkung der Nachfragegebühr

1,5 GWh zusätzliche  
Produktionskapazität

**2019**

**15<sub>GWH</sub>**



**2020**

Erstes börsennotiertes  
ESS-Unternehmen in China

Nr. 1 ESS-Anbieter für  
Privathaushalte weltweit

**2022**

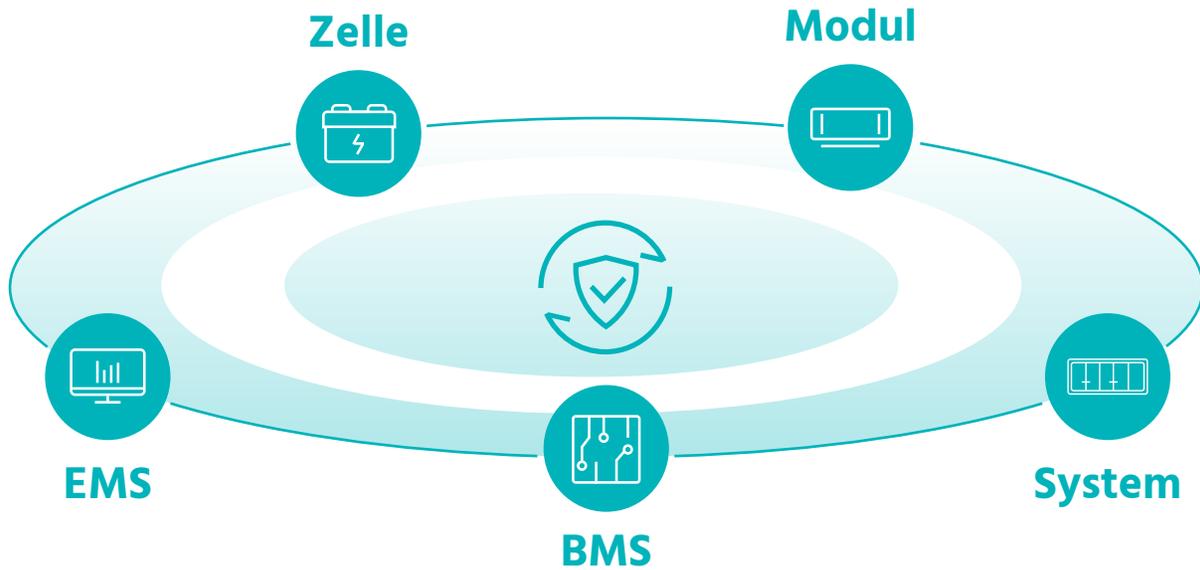


**2023**

Erste Produktionsbasis  
in Europa erreicht

**2024**

# UMFASSENDE SICHERHEIT



# PROFESSIONELLER SERVICE



# INTELLIGENTES SYSTEM

## 3S Intelligente Sicherheit

KI-basierte Fehlerdiagnose und -lokalisierung  
Optimierte Schutzmaßnahmen  
Intelligente Frühwarnung bei Sicherheits- und Leistungsrisiken

## Intelligente dynamische Grenzwertoptimierung

Dynamische Bewertung des Systemstatus  
Optimierung des Betriebsenergieverbrauchs und der Lebensdauer

## Intelligente Entscheidungsstrategien

Echtzeitprognose von Strompreisen und -lasten  
Intelligente wirtschaftliche Entscheidungen für den Stromhandel

# NIEDRIGE STROMGESTEHUNGSKOSTEN (LCOE)



Lange Lebensdauer



Einfache Wartung



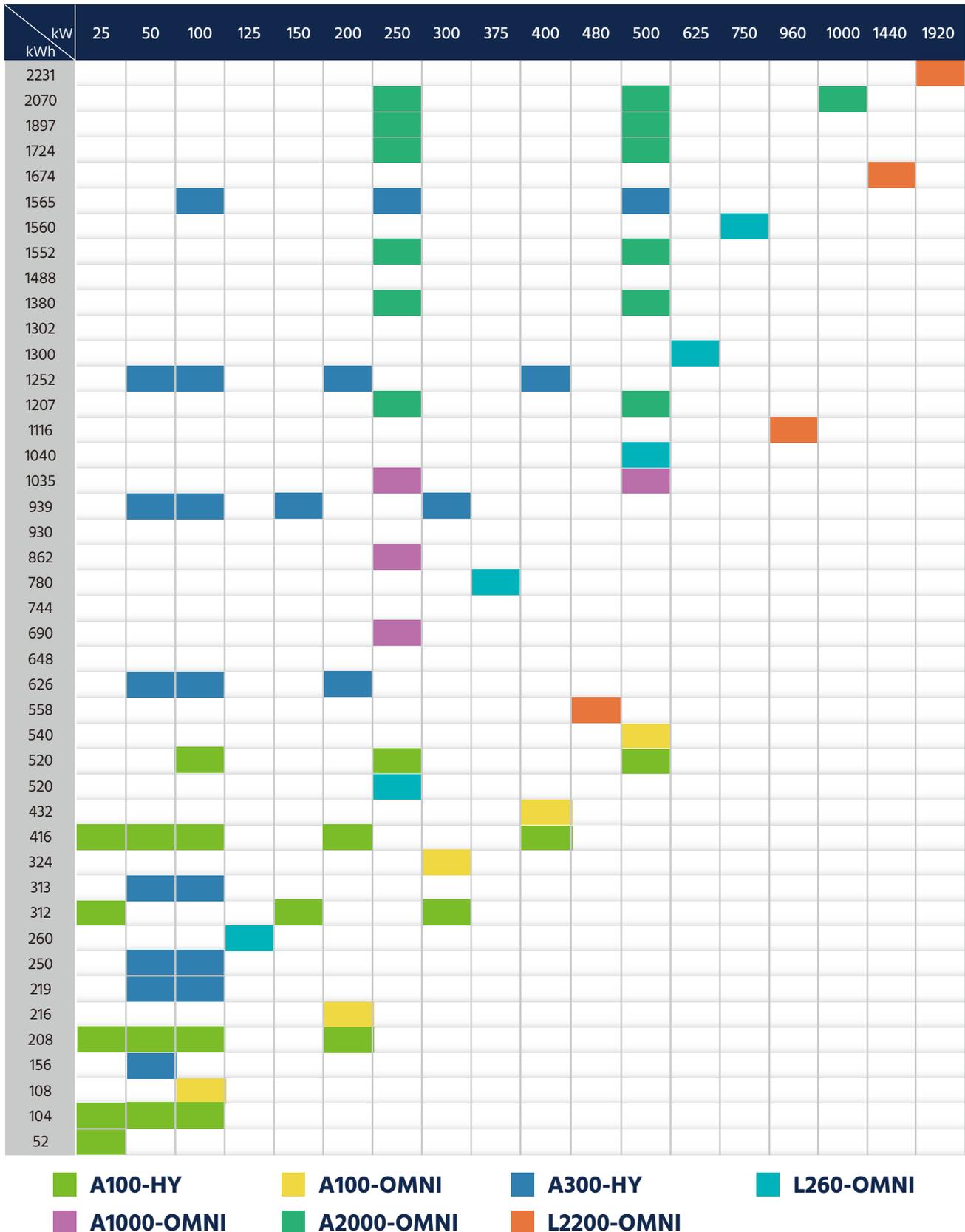
Optimale Rendite



Zuverlässiger  
Service



# LEISTUNGS-/KAPAZITÄTS-KONFIGURATION Navigationskarte



# ENERGIESPEICHERSYSTEME FÜR VERSORGUNGSUNTERNEHMEN, GEWERBE UND INDUSTRIE

## LFP-Technologie

### Schranklösung

#### Luftkühlung

- A100-HY
- A100-Omni
- A300-HY
- A329-BAT

#### Flüssigkeitskühlung

- L260-Omni
- L417-BAT

### Containerlösung

#### Luftkühlung

- A1000-Omni
- A2000-Omni
- A2900-BAT

#### Flüssigkeitskühlung

- L2200-Omni
- L3300-BAT
- L5000-BAT



# OPTIM US A100-HY

M1C 100kW/104kWh



52~520kWh



25~500kW



1C



400Vac



Hybrid-Wechselrichter integriert



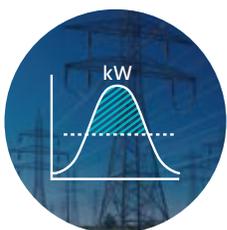
Höchste Sicherheit



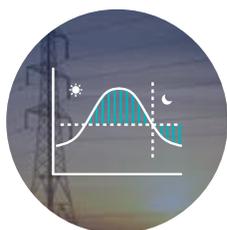
Flexible Konfiguration



Einfache Einrichtung und Wartung



Lastspitzenkappung



Lastverschiebung



Eigenverbrauch



Backup

# A100-HY

OPTIM US / A100-HY

Allgemeine Daten		M1C 100kW/104kWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)		1500*1125*2195
Gewicht (Tonnen)		1,9 (inkl. Batterie)
Arbeitstemperaturbereich (°C)		-20-50*
IP-Schutzklasse		IP55
Meereshöhe		≤2000
Luftfeuchtigkeit		0~95%
Feuerlöschung		Aerosol
Kühlsystem		Luftkühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)		2/1
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)		1,5/3
Max. parallele Anzahl		5
Korrosionsschutz		C3 (C5 optional)
Zertifizierung	UN38.3/UN3481/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA(EMC/RED)/VDE2510-50/UL1973/UL9540A/UL9540 G99/VDE-AR-N 4105/EN 50549-1/EN 50549-10/IEFS 2018.2/IEC 62116/IEC 61727/ IEC 60068/IEC 61683/EN 50530	

Batteriedaten	
Batterietyp	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	104
Max. /kontinuierliche C-Rate	1/0,5
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	594-792 (Einzelstrang)
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	148/74
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate	95%

Hybride Daten im Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	50/100
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
Maximaler AC-Strom (A)	76 (Lineare Last)
Überlastkapazität	110%
AC-Leistungsfaktor	>0,99 (0,8 führend ~ 0,8 verzögert)
CEC-Effizienz	97,4 % (max. 97,8 %)
Isolationstyp	keine Isolation
Reaktionszeit (Netzbetrieb zu Inselbetrieb)	<10ms

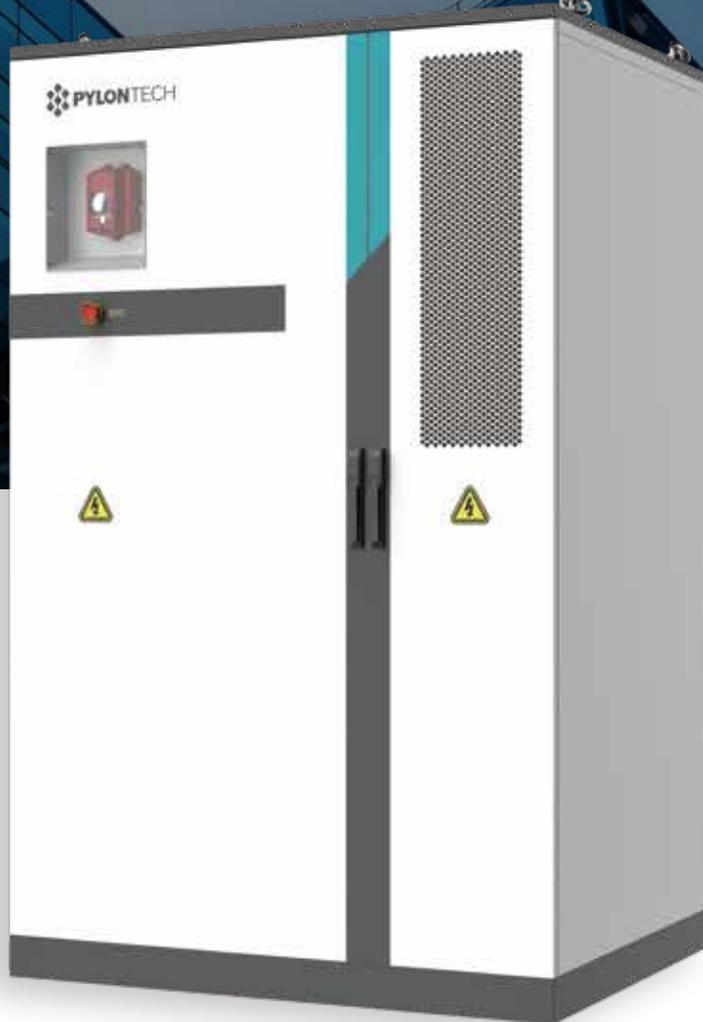
Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	Modbus TCP/IP, Modbus RTU
Operationslogik	Lastspitzkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch/Backup

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C

		Systemkonfiguration										Min. konfiguration
		Wechselrichtertyp	25kW		50kW							
Anzahl Schränke	kW	Anzahl Wechselrichter	1	1	2	3	4	5	6	8	10	Optional konfiguration
		kW	25	50	100	150	200	250	300	400	500	
A100-HY	1	52										
	1	104										
	2	208										
	3	312										
	4	416										
5	520											

# OPTIM US A100-OMNI

M1C-100kW/108kWh



**108~648kWh**



**100~600kW**



**1C**



**400Vac**



**All-in-one-Lösung**



**Großer Temperaturbereich**



**Flexible Konfiguration**



**Hohe C-Rate**



**Großer  
Temperaturbereich**



**Nebenleistungen**



**Arbitrage  
im Stromhandel**



**Laststeuerung**



**Backup**

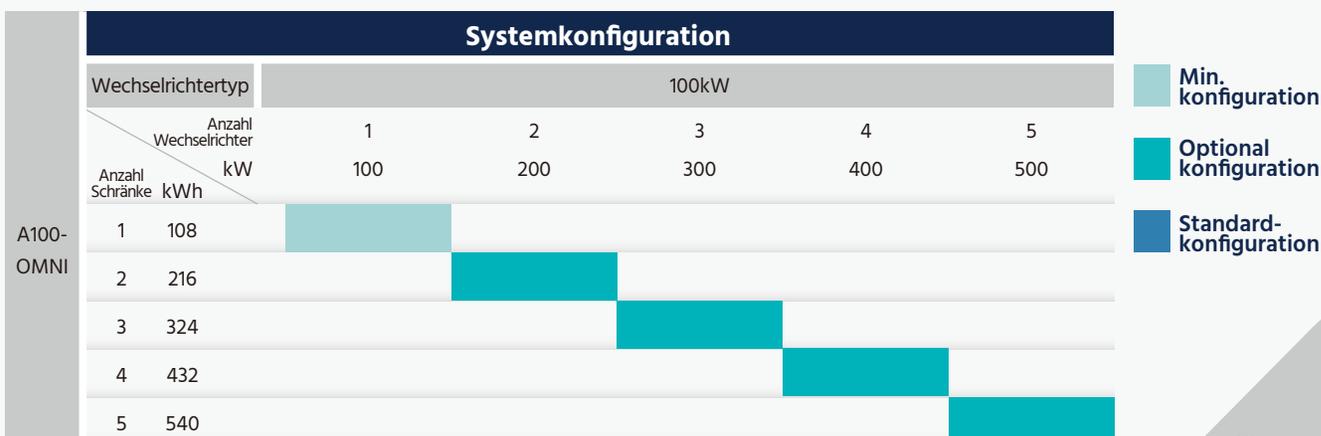
Allgemeine Daten		M1C-100kW/108kWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)		1300*2485*1150
Gewicht (Tonnen)		2 (inkl. Batterie)
Arbeitstemperaturbereich (°C)		-25~45*
IP-Schutzklasse		IP55
Meereshöhe		≤2000
Luftfeuchtigkeit		0~95%
Feuerlöschung		Aerosol
Kühlsystem		Luftkühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)		3 / 2
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)		2,5/4
Max. parallele Anzahl		5
Korrosionsschutz		C5 (Klimaanlage C4H)
Zertifizierung		UN38.3/UN3481/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA(EMC/RED)/ VDE2510-50/UL1973/UL9540A/UL9540 CE EMC/CE LVD/EN 50549-1: 2019/EN 50549-2: 2019/IEC 61000-6-2/IEC 62477-1

Batteriedaten	
Batterietyp	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	108
Max. /kontinuierliche C-Rate	1C
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	667-828 (Einzelstrang)
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	148
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate	95%

PCS DC/AC Daten im Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	100
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	230/400
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50
Maximaler AC-Strom (A)	145 (Lineare Last)
Überlastkapazität	120%@60sec
AC-Leistungsfaktor	1,0 (führend) ~ 1,0 (verzögert)
CEC-Effizienz	97,3 % (Spitze 98,1 %)
Isolationstyp	keine Isolation

Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	Modbus TCP/IP, Modbus RTU
Operationslogik	Temperaturbereich/Nebenleistungen/Arbitrage im Stromhandel/Laststeuerung/Backup

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C



# OPTIM US A300-HY

M5-300kWh-1000V



156,8~1565kWh



50~500kW



0,5C



560~720Vac



Hybrid-Wechselrichter integriert



Flexible Konfiguration



Langfristige Backup



Einfache Einrichtung und Wartung



Großer  
Temperaturbereich



Nebenleistungen



Arbitrage  
im Stromhandel



Laststeuerung



Backup

# A300-HY

OPTIM US / A300-HY

Allgemeine Daten		M5-300kWh-1000V
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)		1500*1300*2200
Gewicht (Tonnen)		3,5
Arbeitstemperaturbereich (°C)		-20~55*
IP-Schutzklasse		IP55
Meereshöhe		≤3000
Luftfeuchtigkeit		0~95%
Feuerlöschung		Aerosol
Kühlsystem		Luftkühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)		5/6.4
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)		2,35/4/26
Max. parallele Anzahl		5
Korrosionsschutz		C3
Zertifizierung	UN38.3/UN 3480/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA(EMC/RED)/VDE2510-50/UL1973/UL9540A G99/VDE-AR-N 4105/EN 50549-1/EN 50549-10/EIFS 2018.2/IEC 62116/ IEC 61727/IEC 60068/IEC 61683/EN 50530	

Batteriedaten	
Batterietyp	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	313
Kontinuierliche C-Rate	0,5C
Max. /kontinuierliche C-Rate	180*2
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	560-720 (Einzelstrang)
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	122,5*2
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate	96%

Hybride Daten im Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	50/100
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
Maximaler AC-Strom (A)	76 A (Lineare Last)
Überlastkapazität	110%
AC-Leistungsfaktor	>0,99 (0,8 führend ~ 0,8 verzögert)
CEC-Effizienz	97,4 % (max. 97,8 %)
Isolationstyp	keine Isolation
Reaktionszeit (Netzbetrieb zu Inselbetrieb)	<10ms

Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	RS485 (MODBUS RTU)/LAN (MODBUS TCP/IP)/CAN
Operationslogik	Lastspitzenkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch/Backup

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C

		Systemkonfiguration											
		Wechselrichtertyp	50kW										
		Anzahl Wechselrichter	1	2	3	4	5	6	8	10			
		Anzahl Schränke	50	100	150	200	250	300	400	500			
		kWh											
A300-HY	1	156.8	Min. konfiguration										
	1	219/250/313	Optional konfiguration	Standard-konfiguration									
	2	626	Optional konfiguration	Optional konfiguration		Optional konfiguration							
	3	939	Optional konfiguration	Optional konfiguration	Optional konfiguration			Optional konfiguration					
	4	1252	Optional konfiguration	Optional konfiguration		Optional konfiguration			Optional konfiguration				
	5	1565		Optional konfiguration			Optional konfiguration			Optional konfiguration			

# OPTIM US A329-BAT

M5-300kWh-1500V



**1976~3948kWh**



**1000~2000kW**



**0,5C**



**1176~1491Vdc**



**Flexible Konfiguration**



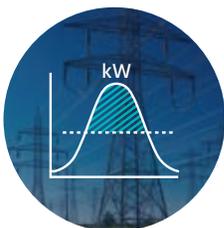
**Höchste Sicherheit**



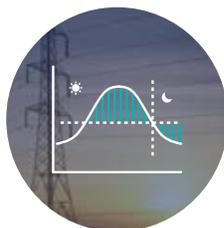
**Langfristige Backup**



**Einfache Einrichtung und Wartung**



**Lastspitzenkappung**



**Lastverschiebung**



**Eigenverbrauch**



**Backup**

# A329-BAT

<b>Allgemeine Daten</b>		M5-300kWh-1500V
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)		1500*1300*2200
Gewicht (Tonnen)		3,5
Arbeitstemperaturbereich (°C)		-40~55*
IP-Schutzklasse		IP 55
Meereshöhe (m)		≤4000
Luftfeuchtigkeit		0~95%
Feuerlöschung		Aerosol
Kühlsystem		Luftkühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)		5/3,7
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)		2,35/4.26
Max. parallele Anzahl		5
Korrosionsschutz		C3 (C5 optional)
Zertifizierung		UN38.3/UN 3480/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA (EMC/RED)/VDE2510-50/UL1973/UL9540A
<b>Batteriedaten</b>		
Batterietyp		Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)		329
Kontinuierliche C-Rate		0,5C
Max. Betriebsstrom (A)		180
Entladetiefe		98% (Einzelstrang)
Zyklenlebensdauer		>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)		1176-1491 (Einzelstrang)
Nennbetriebsstrom (A)		122,5
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate		96%
<b>Betriebsmodus</b>		
Kommunikationstyp		RS485 (MODBUS RTU)/LAN (MODBUS TCP/IP)/CAN
Operationslogik		Lastspitzenkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch/Backup

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C

# OPTIM US L260-OMNI

M7-1000V-125kW/260kWh



260~1560kWh



125~750kW



0,5C



400Vac



**Integrierter Leistungskonverter**



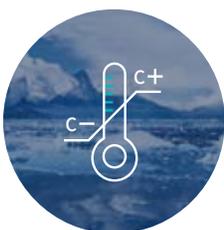
**Höchste Sicherheit**



**Außergewöhnliche Leistung**



**Einfache Einrichtung und Wartung**



**Großer  
Temperaturbereich**



**Nebenleistungen**



**Arbitrage  
im Stromhandel**



**Laststeuerung**



**Backup**

# L260-OMNI

Allgemeine Daten		M7-1000V-125kW/260kWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	950*1300*2480	
Gewicht (Tonnen)	2,9	
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-25-50*	
IP-Schutzklasse	IP55	
Meereshöhe	≤3000	
Luftfeuchtigkeit	5%-95%	
Feuerlöschung	Aerosol	
Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung	
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	2,56	
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	2,7/3,85	
Max. parallele Anzahl	6	
Korrosionsschutz	C3 (C5 optional)	
Zertifizierung*	IEC62619/IEC62040-1/CE/VDE2510-50/UL1973/UL9540A CE EMC/CE LVD/EN 50549-1: 2019/EN 50549-2: 2019/IEC 61000-6-2/IEC 62477-1	

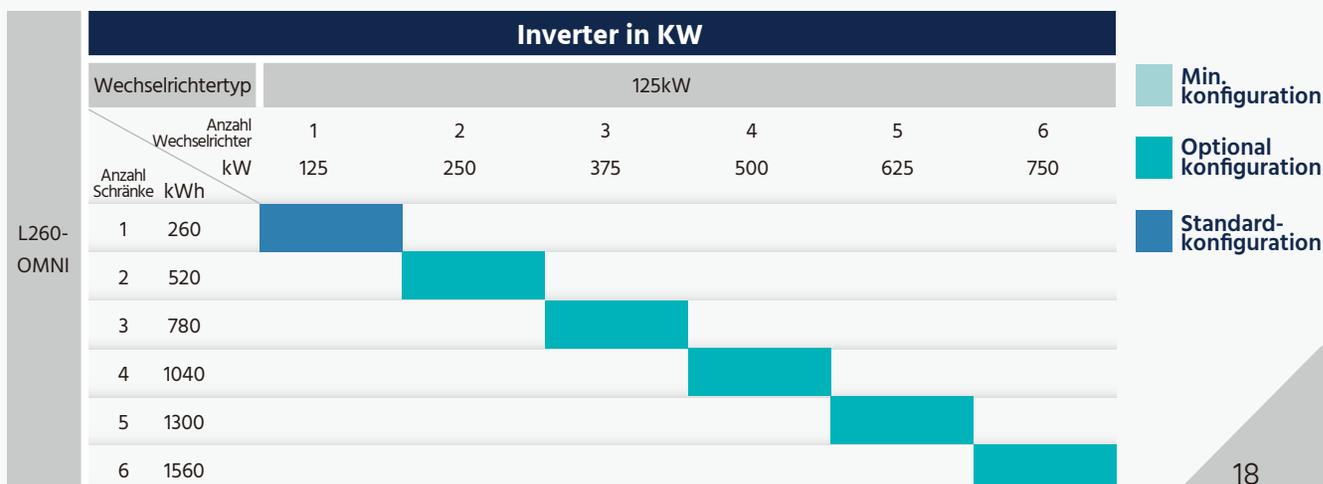
Batteriedaten	
Batterietyp	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	260
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>8500
DC-Spannungsbereich (VDC)	702-936 (Einzelstrang)
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	200/157
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate	>95%

PCS DC/AC Daten im Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	125
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50
Maximaler AC-Strom (A)	181
Überlastkapazität	110%
AC-Leistungsfaktor	1,0 (führend) ~ 1,0 verzögert
CEC-Effizienz	98%
Isolationstyp	keine Isolation

Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	Ethernet (Modbus TCP)
Operationslogik	Großer Temperaturbereich/Nebenleistungen/Arbitrage im Stromhandel/Laststeuerung/Backup

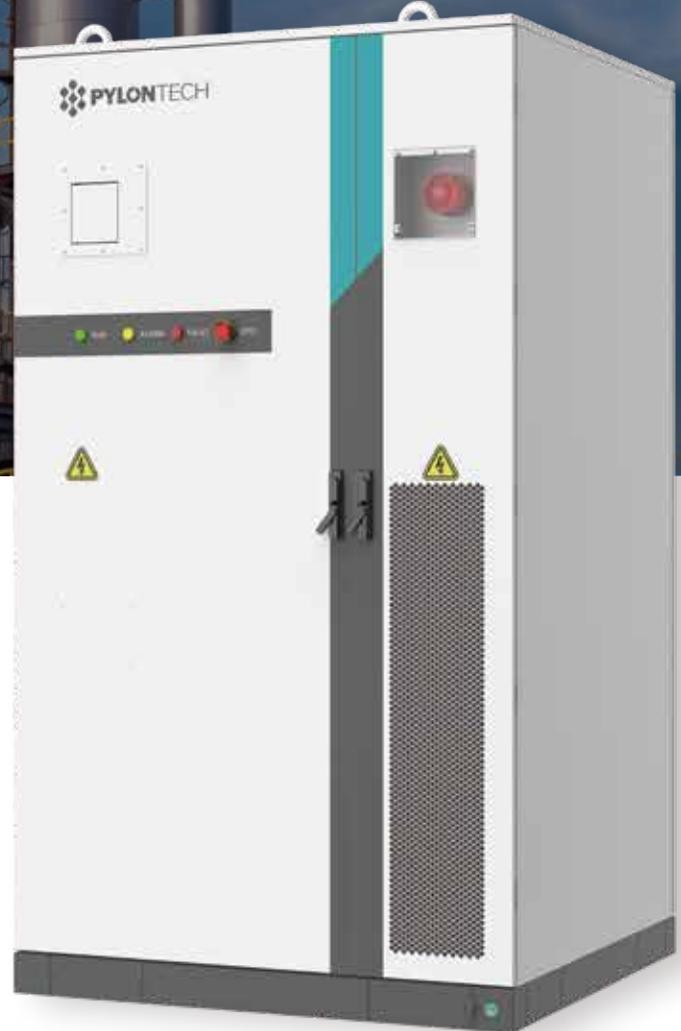
\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C

\*Zum Teil Anwendung in Bearbeitung



# OPTIM US L417-BAT

M7-1500V-417kWh



2085~5004kWh



1000~2500kW



0,5C



1123~1497Vdc



**Außergewöhnliche Leistung**



**Höchste Sicherheit**



**Flexible Konfiguration**



**Einfache Einrichtung und Wartung**



**Großer  
Temperaturbereich**



**Nebenleistungen**



**Arbitrage  
im Stromhandel**



**Laststeuerung**

# L417-BAT

<b>Allgemeine Daten</b>	
	M7-1500V-417kWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	1300*1300*2410
Gewicht (Tonnen)	3,67
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-25-55*
IP-Schutzklasse	IP55
Meereshöhe (m)	≤4000
Luftfeuchtigkeit	5%-95%
Feuerlöschung	Aerosol
Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	3,5
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	3,75/5
Max. parallele Anzahl	12
Korrosionsschutz	C3 (C5 optional)
Zertifizierung	IEC62619/IEC62040-1/CE/VDE2510-50/UL1973/UL9540A
<b>Batteriedaten</b>	
Batterietyp	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	417
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zyklenlebensdauer	>8500
DC-Spannungsbereich (VDC)	1123-1497 (Einzelstrang)
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	200/157
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate	>95%
<b>Betriebsmodus</b>	
Kommunikationstyp	Ethernet (Modbus TCP)/CAN
Operationslogik	Großer Temperaturbereich/Nebenleistungen/Arbitrage im Stromhandel/Laststeuerung/Backup

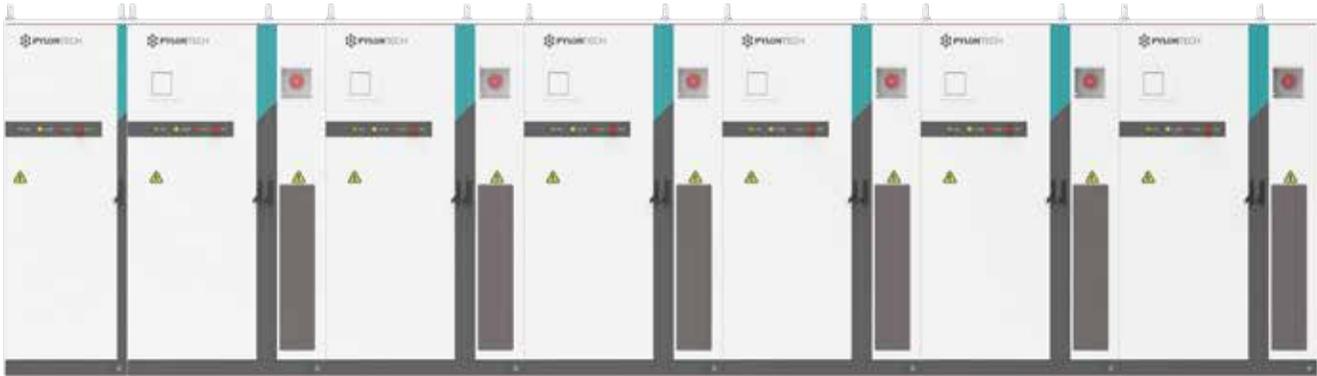
\*Degradation at temperatures below 10°C or above 40°C

\*Partial application in progress

# OPTIM US L417-BAT KONFLUENZSCHRANK



Allgemeine Daten	KONFLUENZSCHRANK
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	800*1300*2410
Gewicht (Tonnen)	0,5
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-25-55
IP-Schutzklasse	IP55
Meereshöhe (m)	≤4000
Luftfeuchtigkeit	5%-95%
Kühlsystem	Luftkühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	0,6
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	0,7/1
Max. Kabeleingang	6/12
Korrosionsschutz	C3 (C5 optional)
Batteriedaten	
Max. Betriebsstrom (A)	1130
Max. DC-Spannung (VDC)	1500



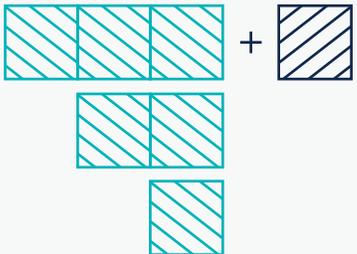
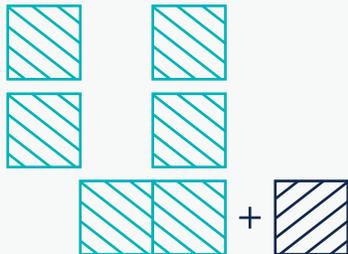
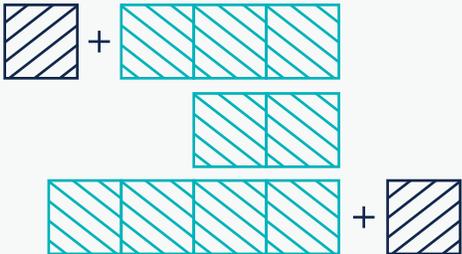
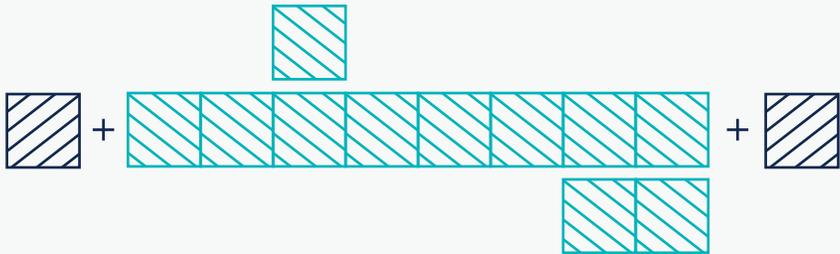
# VIELSEITIGE INSTALLATION FÜR UNTERSCHIEDLICHE UMGEBUNGEN



KONFLUENZSCHRANK



Batterieschrank



\*Schematische Darstellung, die Installation unterliegt den tatsächlichen Bedingungen.

# CONTAINER A1000-OMNI

M5-10ft-500kW/1MWh



690~1035kWh



250~500kW



0,5C



400Vac



All-in-one-Lösung



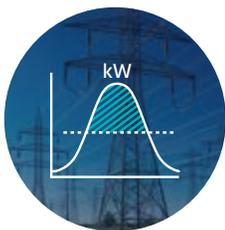
Höchste Sicherheit



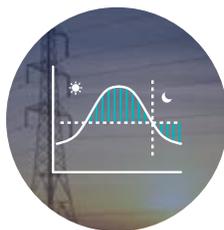
Langfristige Backup



Einfache Einrichtung und Wartung



Lastspitzenkappung



Lastverschiebung



Eigenverbrauch

# A1000-OMNI

Allgemeine Daten		M5-10ft-500kW/1MWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	2991*2438*2896	
Gewicht (Tonnen)	13	
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20~50*	
IP-Schutzklasse	IP54	
Meereshöhe (m)	≤4000m	
Luftfeuchtigkeit	5%~95%	
Feuerlöschung	Aerosol	
Kühlsystem	Luftkühlung	
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	15	
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	16	
Korrosionsschutz	C3H (C5 optional)	
Zertifizierung	UN38.3/UN 3480/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA(EMC/RED)/VDE2510-50/UL1973/UL9540A CE LVD/IEC 62477/CE EMC/IEC 61000/ EN 50549-1:2019/G99/ AS4777	

Batteriedaten	
Systemkapazität (kWh)	1034,88
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zyklenlebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	638-781 (Einzelstrang)

PCS DC/AC Daten im Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	500
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400±15%
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60±2,5
Maximaler AC-Strom (A)	760
Überlastkapazität	125%~150%@ 200ms
AC-Leistungsfaktor	0,8-1 führend oder verzögert
CEC-Effizienz	97%
Isolationstyp	Nicht isolierter Typ

\*Degradation at temperatures below 10°C or above 40°C

A1000-OMNI	Systemkonfiguration					Min. konfiguration	Optional konfiguration	Standard-konfiguration
	AC-Anschluss			3P3W, 400Vac, 50/60Hz				
	Anzahl Gestelle	Strang anzahl	kWh	250	500			
	2	4	690					
	3	5	862					
	3	6	1035					

# CONTAINER A2000-OMNI

M5-20ft-1MW/2MWh



1207~2070kWh



0,5C



250~1000kW



400Vac



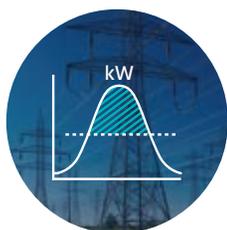
All-in-one-System



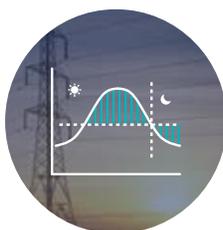
Flexible Konfiguration



Einfache Einrichtung und Wartung



Lastspitzenkappung



Lastverschiebung



Eigenverbrauch

# A2000-OMNI

Allgemeine Daten		M5-20ft-1MW/2MWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	6058*2438*2896	
Gewicht (Tonnen)	28	
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20~50*	
IP-Schutzklasse	IP55	
Meereshöhe (m)	≤4000	
Luftfeuchtigkeit	5%~95%	
Feuerlöschung	Perfluoro	
Kühlsystem	Luftkühlung	
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	40	
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	30	
Korrosionsschutz	C3H (C5 optional)	
Zertifizierung	UN38.3/UN 3480/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA (EMC/RED)/VDE2510-50/UL1973/UL9540A CE LVD/IEC 62477/CE EMC/IEC 61000/EN 50549-1:2019/G99/AS4777	

Batteriedaten	
Systemkapazität (kWh)	2069,76
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	638-781 (Einzelstrang)

PCS DC/AC Daten im Netzbetrieb	
Anzahl Leistungskonverter	2
AC-Nennleistung (kW)	500
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400±15%
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	60±2,5
Maximaler AC-Strom (A)	0~720
Überlastkapazität	125%~150%@200ms
AC-Leistungsfaktor	0,8-1 führend oder verzögert
CEC-Effizienz	97%
Isolationstyp	Nicht isolierter Typ

Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	RS485\CAN\Ethernet
Operationslogik	Lastspitzenkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40°C

A2000-OMNI	Systemkonfiguration							Min. konfiguration	Optional konfiguration	Standard-konfiguration
	AC-Anschluss			3P3W, 400Vac, 50/60Hz						
	Anzahl Gestelle	Strang anzahl	kW	250	500	1000				
	4	7	1207							
	4	8	1380							
	5	9	1552							
	5	10	1724							
	6	11	1897							
	6	12	2070							

# CONTAINER A2900-BAT

M5-20ft-2.9MWh



**2900kWh**



**0,5C**



**1000~1500kW**



**1218~1491Vdc**



**Flexible Konfiguration**



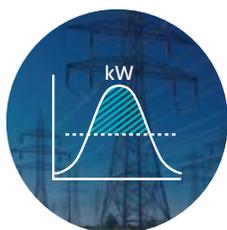
**Höchste Sicherheit**



**Langfristige Backup**



**Einfache Einrichtung und Wartung**



**Lastspitzenkappung**



**Lastverschiebung**



**Eigenverbrauch**

# A2900-BAT

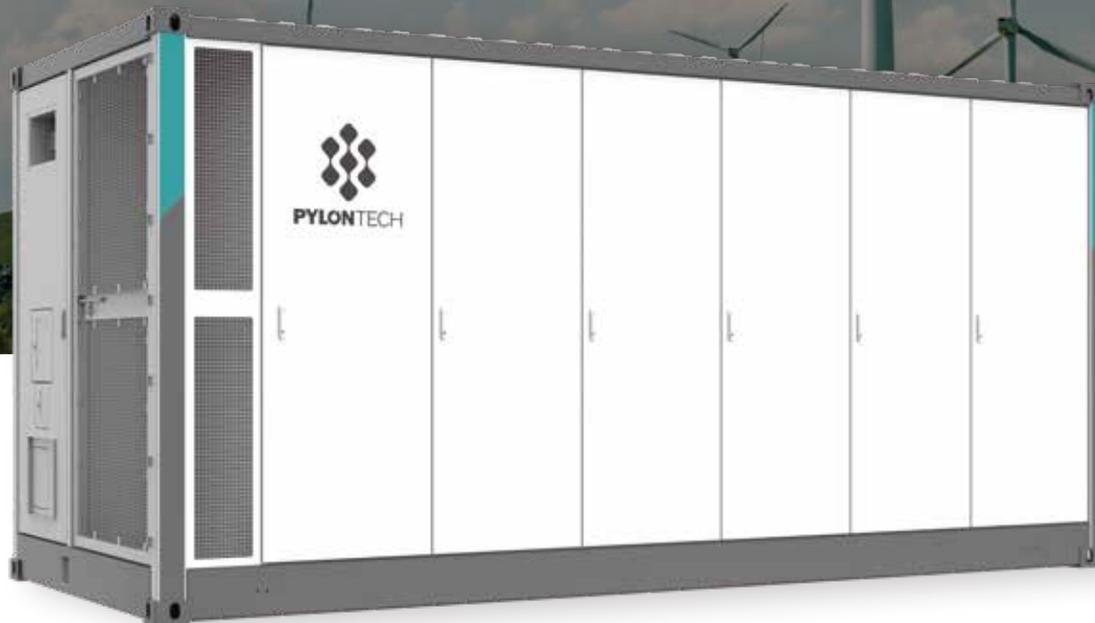
<b>Allgemeine Daten</b>	
	M5-20ft-2.9MWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	6058*2438*2591
Gewicht (Tonnen)	30,5
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20~50*
IP-Schutzklasse	IP55
Meereshöhe (m)	≤4000
Luftfeuchtigkeit	5%~95%
Feuerlöschung	Perfluoro
Kühlsystem	Lüfterkühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	40
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	30
Korrosionsschutz	C3H (C5 optional)
Zertifizierung	UL1973/UL9540A/UL9540/IEC62477-1/IEC62 040-1/IEC62619/IEC63056/UKCA/CE/LVD/CE EMC/UN38.3/VDE-AR-E 2510-50

<b>Batteriedaten</b>	
Systemkapazität (kWh)	2963,52
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zyklenlebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	1218~1491

<b>Betriebsmodus</b>	
Kommunikationstyp	RS485/CAN/Ethernet
Operationslogik	Lastspitzenkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C

# CONTAINER L5000-BAT M7-20ft-5MWh



**3344~5016kWh**



**0,5C**



**1000~2500kW**



**1164~1497Vdc**



**Außergewöhnliche Leistung**



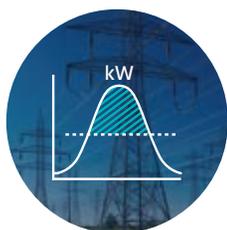
**Höchste Sicherheit**



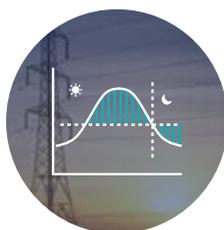
**Langfristige Backup**



**Einfache Einrichtung und Wartung**



**Lastspitzenkappung**



**Lastverschiebung**



**Eigenverbrauch**

# L5000-BAT

<b>Allgemeine Daten</b>	
	M7-20ft-5MWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	6058*2438*2896
Gewicht (Tonnen)	43
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20~50*
IP-Schutzklasse	IP55
Meereshöhe (m)	≤4000
Luftfeuchtigkeit	5%~95%
Feuerlöschung	Aerosol
Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	38
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	40
Korrosionsschutz	C3H (C5 optional)
Zertifizierung*	IEC62619/IEC62040-1/CE/VDE2510-50/UL1973/UL9540A
<b>Batteriedaten</b>	
Systemkapazität (kWh)	5016
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zyklenlebensdauer	>8500
DC-Spannungsbereich (VDC)	1164~1497
<b>Betriebsmodus</b>	
Kommunikationstyp	RS485/CAN/Ethernet
Operationslogik	Lastspitzenkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch/ Arbitrage im Stromhandel

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C

\*Zum Teil Anwendung in Bearbeitung

# CONTAINER L2200-OMNI

M8-20ft-1.5MW/1.6MWh



**588~1673kWh**



**1C**



**500~1500kW**



**400Vac**



**All-in-one-System**



**Flexible Konfiguration**



**Einfache Einrichtung und Wartung**



**Hohe C-Rate**



**Nebenleistungen**



**Arbitrage  
im Stromhandel**



**Laststeuerung**



**Backup**

# L2200-OMNI

CONTAINER / L2200-OMNI

Allgemeine Daten		M8-20ft-1.92MW/2.23MWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	6058*2438*2896	
Gewicht (Tonnen)	28	
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-25~55*	
IP-Schutzklasse	IP55	
Meereshöhe (m)	≤4000 (>3000m derating)	
Luftfeuchtigkeit	5%-95%	
Feuerlöschung	Aerosol	
Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung	
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	Cooling: 60kW/Heating: 24kW	
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	40	
Korrosionsschutz	C3H (C5 optional)	
Zertifizierung*	IEC62477-1/IEC62040-1/IEC62619/IEC63056/UKCA/CE LVD/CE EMC/UN38.3/VDE-AR-E 2510-50 CE LVD/IEC 62477/CE EMC/IEC 61000/EN 50549-1:2019/G99/AS4777	

Batteriedaten	
Systemkapazität (kWh)	2231
Nennkapazität (kWh)	2231
Max. /kontinuierliche C-Rate	1,1C
Kontinuierliche C-Rate	1C
Max. Betriebsstrom (A)	249,7
Entladetiefe	95 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>6000
Max. DC-Spannung (VDC)	921,6
DC-Spannungsbereich (VDC)	716,8~921,6
Nennbetriebsstrom (A)	227
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	249,7
Dauerbetriebsstrom (A)	227
Wirkungsgrad bei 0,5C-Rate	95%

PCS DC/AC Daten im Netzbetrieb C	
Anzahl Leistungskonverter	12
AC-Nennleistung (kW)	160
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400±15%
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60±2,5
Überlastkapazität	176kVA (1.1 times long-term/1.5 times for 10s overload)
AC-Leistungsfaktor	1.0 führend oder 1.0 verzögert
CEC-Effizienz	98%

Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	RS485/CAN/Ethernet
Operationslogik	Ancillary Service/Electricity Arbitrage/Demand Response/Backup

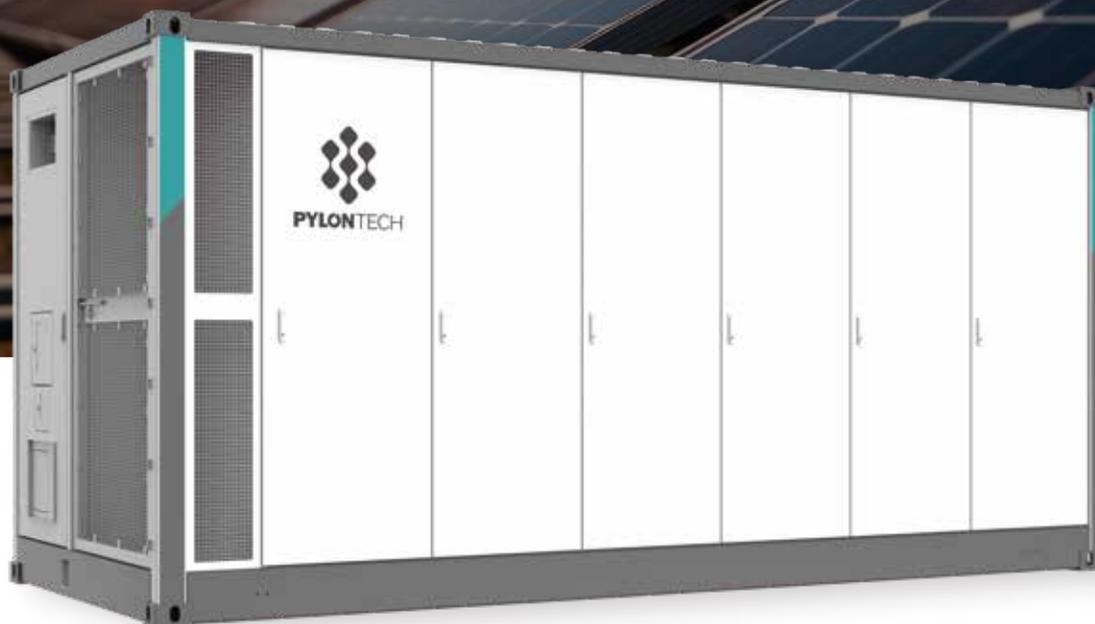
\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40°C

\*Zum Teil Anwendung in Bearbeitung

L1600-OMNI	Systemkonfiguration				Min. konfiguration	Optional konfiguration	Standard-konfiguration		
	Anzahl Gestelle	AC-Anschluss		3P3W, 400Vac, 50/60Hz					
		kWh	kW	500				1000	1500
3	558								
6	1116								
8	1488								
9	1673								

# CONTAINER L3300-BAT

M8-20ft-3.3MWh



**1670~3300kWh**



**1C**



**1500~3300kW**



**1036~1382Vdc**



**Außergewöhnliche Leistung**



**Flexible Konfiguration**



**Einfache Einrichtung und Wartung**



**Hohe C-Rate**



**Nebenleistungen**



**Arbitrage  
im Stromhandel**



**Laststeuerung**



**Backup**

# L3300-BAT

Allgemeine Daten	
	M8-20ft-3.3MWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	6058*2438*2896
Gewicht (Tonnen)	35
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-30~55
IP-Schutzklasse	IP55
Meereshöhe (m)	≤4000 (> 3000m derating)
Humidity	5%-95%
Feuerlöschung	Aerosol
Kühlsystem	Flüssigkeitskühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	Cooling: 60kW*2/Heating: 24kW*2
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	78
Korrosionsschutz	C3H (C5 optional)
Zertifizierung*	IEC62477-1/IEC62040-1/IEC62619/IEC63056/UKCA/CE LVD/CE EMC/UN38.3/VDE-AR-E 2510-50

Battery Data	
Systemkapazität (kWh)	3347
Nennkapazität (kWh)	3347
Max. /kontinuierliche C-Rate	1,1C
Kontinuierliche C-Rate	1C
Max. Betriebsstrom (A)	249,7
Entladetiefe	95%
Zyklenlebensdauer	>6000
Max. DC-Spannung (VDC)	1382,4
DC-Spannungsbereich (VDC)	1075,2~1382,4
Nennbetriebsstrom (A)	227
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	249,7
Dauerbetriebsstrom (A)	227
Wirkungsgrad bei 0,5C-Rate	94%

Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	RS485 / CAN / Ethernet
Operationslogik	Nebenleistungen/Arbitrage im Stromhandel/Laststeuerung/Backup

\*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40°C

\*Zum Teil Anwendung in Bearbeitung

# ORIGINAL BATTERIE HERSTELLER



  
YLONTECH

# OPTIONELLES BATTERIEMODUL



Grundparameter	H32148-C
Energie (kWh)	4,73
Nennspannung (V)	32
Batteriekapazität (Ah)	148
Maße (B*T*H mm)	330*628*150,5
Gewicht (kg)	43



Grundparameter	HM3A180
Energie (kWh)	5,68
Nennspannung (V)	38,4
Batteriekapazität (Ah)	148
Maße (B*T*H mm)	375*820*171,5
Gewicht (kg)	61



Grundparameter	HM5A180F
Energie (kWh)	15,68
Nennspannung (V)	64
Batteriekapazität (Ah)	245
Maße (B*T*H mm)	460*900*160,5
Gewicht (kg)	115



Grundparameter	HM7A200L
Energie (kWh)	52,25
Nennspannung (V)	166,4
Batteriekapazität (Ah)	314
Maße (B*T*H mm)	1145*790*245
Gewicht (kg)	345



Grundparameter	HM8A300L
Energie (kWh)	46,49
Nennspannung (V)	204,8
Batteriekapazität (Ah)	227
Maße (B*T*H mm)	1380*1080*184,5
Gewicht (kg)	345

# Globale Lieferung

Vielseitige Energiespeicherlösungen für Unternehmen weltweit



## Eigenverbrauch

Europa

400 kW / 432 kWh



## Lastspitzenkappung

Asien

3,2 MW / 7 MWh



## Netzdienst

Amerika

1 MW / 2 MWh



## Mikronetz Eigenverbrauch

Amerika

500 kW / 750 kWh



## Eigenverbrauch

Mittlerer Osten

630 kW / 613 kWh



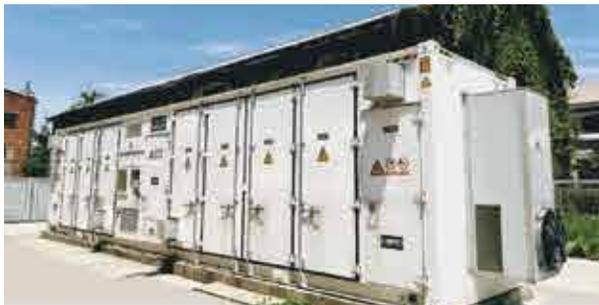
## Mikronetz

Europa

1 MW / 1,5 MWh

**80+** Länder weltweit beliefert

**1,000,000+** ESS weltweit ausgeliefert



**Eigenverbrauch**

Asien

3 MW / 8 MWh



**Laststeuerung**

Asien

5 MW / 10 MWh



**Lastspitzenkappung**

Amerika

5 MW / 10 MWh



**Back Up Eigenverbrauch**

Asien

500 kW / 1 MWh



**Netzdienst**

Europa

1 MW / 2 MWh



**UPS**

Asien

1 MW / 2 MWh



**PYLONTECH**

**Pylon Technologies Co., Ltd**

**Webseite**

[www.pylontech.com.cn](http://www.pylontech.com.cn)

**Adresse**

Nr. 300 Miaoqiao Road, Kangqiao Town,  
Pudong New Area, Shanghai 201315, China

**E-Mail**

Vertrieb: [sales@pylontech.com.cn](mailto:sales@pylontech.com.cn)

Service: [service@pylontech.com.cn](mailto:service@pylontech.com.cn)

**TEL**

+86-21-51317699

