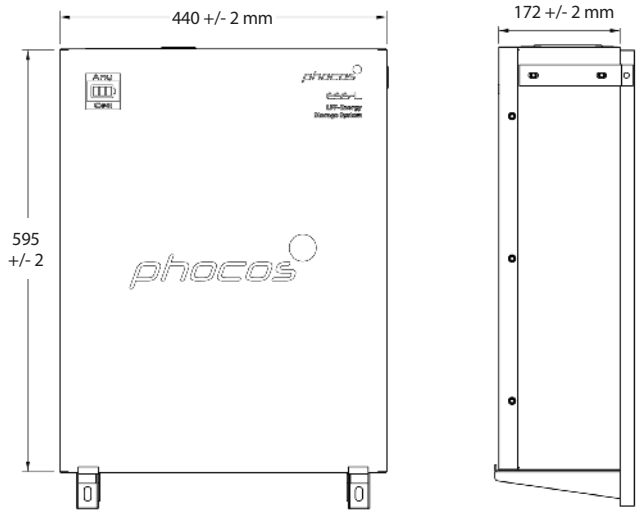
Jetzt mit Wechselrichter-Kompatibilität von Drittanbietern

Rack-Montage-Konfiguration

Technische Zeichnung



Any-Cell ESS-L-5kWh-48V

Produkteinführung

Das Phocos Any-Cell™ Energiespeichersystem LFP Serie (ESS-L) ist eine kompakte, modulare LiFePO4-Lösung, die ein sicheres, umweltfreundliches Speichersystem mit langer Lebensdauer bietet. Das Any-Cell ESS-L verfügt über ein integriertes fortschrittliches Batteriemanagementsystem (BMS) und lässt sich nahtlos in andere Phocos-Produkte integrieren. Die Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4) -Technologie ist im Vergleich zu anderen traditionellen Speicheroptionen umweltfreundlich und bietet eine längere Lebensdauer, einen wartungsfreien Betrieb und eine insgesamt verbesserte Entlade- und Ladeeffizienz. In Kombination mit den Phocos Any-Grid Hybrid-Wechselrichtern machen diese wichtigen Vorteile die Any-Cell ESS-L Serie zum Schlüssel, um den Kunden die niedrigsten Gesamtbetriebskosten über die gesamte Lebensdauer ihres Systems zu bieten.

Die Kompatibilität mit der Phocos Any-Grid™ Hybrid-Wechselrichter-Ladegeräteserie macht das Any-Cell Energiespeichersystem zur perfekten Lösung für eine komplette, modulare Stromversorgungslösung, die ein breites Spektrum an Anwendungen und Leistungsanforderungen abdeckt. Dank der Modularität von Any-Cell kann das Systemdesign und die Installation so angepasst werden, dass die Systeme einfach skaliert und erweitert werden können, wenn sich der Strombedarf im Laufe der Zeit ändert. In Verbindung mit dem Phocos Any-Bridge™ AB-PLC Monitoring & Control Gateway lässt sich das Any-Cell ESS-L nahtlos in das PhocosLink Cloud Portal integrieren und ermöglicht so die Überwachung und Steuerung des Systems in Echtzeit von jedem Ort der Welt aus.

Any-Cell macht die Installation des Energiespeichers schnell und einfach mit integrierten Griffen, die sowohl Wand- als auch Rackmontage unterstützen. Any-Cell wurde entwickelt und getestet, um die strengen internationalen Sicherheits- und Zuverlässigkeitsstandards zu erfüllen, und wird von einem bewährten, branchenführenden Anbieter wie Phocos mit einer Standardgarantie von 10 Jahren unterstützt. Die Any-Cell ESS-L Serie stellt die neueste Innovation von Phocos dar und ergänzt ein bestehendes Produktportfolio, das darauf ausgelegt ist, flexible Lösungen für den Energiezugang an jedem Ort, zu jeder Zeit und in jedem Netz anzubieten.

Produkteigenschaften

- Kompatibel mit einigen Drittanbieter-Wechselrichtern*
- Nahtlose Integration in das Phocos Any-Grid Portfolio
- Sichere, wartungsfreie LiFePO4/LFP-Chemie
- Fortschrittliches Batterie-Management-System
- Kompakter, hocheffizienter Formfaktor
- Modular, skalierbar bis zu 8 Batterien parallel
- Wand- oder Rack-Montage
- Hoher Wirkungsgrad und niedriger Widerstand
- Hohe Lade-/Entladerate

*Nur ab Lager in Tucson, AZ und Bubesheim, Deutschland erhältlich. Kontaktieren Sie unser Vertriebsteam für weitere Informationen.

Any-Cell ESS-L Versandinformationen

Konfiguration	Menge	Gewicht (kg)	Abmessungen
Box	1	59	705 x 540 x 240mm +/- 5mm
Palette	8	480	1100 x 700 x 1100 +/- 5 mm
20' Seecontainer	256	15.360	32 Paletten
40' Seecontainer	352	21.120	44 Paletten

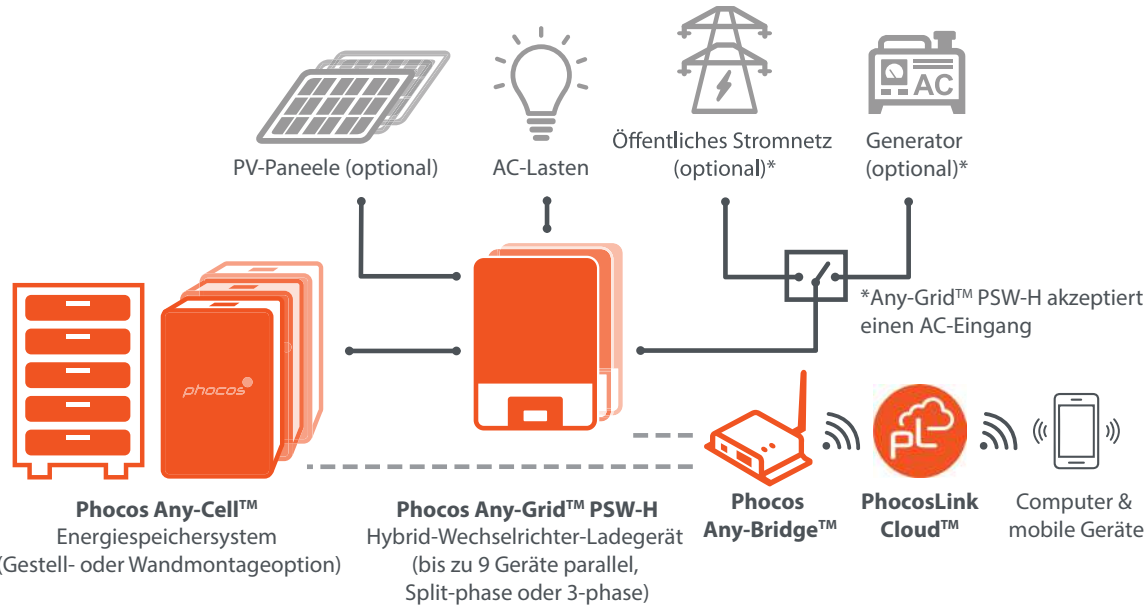
- HS Code: 8507600090
- UN-Zertifikat: 38.3

Technische Daten

Typ	ESS-L-5kWh-48V
Chemie	LiFePO4 / LFP
Nennspannung	51,2 V
Systemspannung	48 Vdc
Kapazität (kWh)	5,12 kWh
Kapazität (Ah)	100 Ah
Max. Entladung	100 A
Peak Entladung	200 A
Max. Ladung	75 A
Max. DoD	90%
Lebensdauer des Zyklus (@ 25 °C)	> 6.000 Zyklen bei 90% DoD
Erweiterbarkeit	Bis zu 8 Batterien parallel
Eigenverbrauch im Leerlauf	< 3 W kontinuierlich

Type	ESS-L-5kWh-48V
Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C / +14 bis +122 °F
Lagertemperatur	-30 bis +60 °C / -22 bis +140 °F
Max. Höhe	2.000 m
Luftfeuchtigkeit	5% bix 95%
Kommunikation	CANbus
Abmessungen (BxHxT)	440 x 595 x 172 +/-2 mm / 17,3 x 23,4 x 6,8 in (ohne Halterung)
Gewicht	56 kg / 123,5 lbs
Montage	Wand- oder Rackmontage (Hardware für Wandmontage im Lieferumfang enthal-ten)
Schutz gegen Eindringen	IP20*
Zertifikate	UL 1642, UL1973, IEC 62619, UN38.3, CE, RoHS
Garantie	10 Jahre

*Bei Wandmontage gilt IP20, bei Rackmontage gilt IP54.

Was ist Any-Cell™?
Die Phocos Any-Cell™ ist ein kompaktes und modulares Lithium-Energiespeichersystem, das die Any-Grid™ Hybrid-Wechselrichterserie ergänzt, um die Speicherung von Energie vor Ort unabhängig von den verfügbaren Lademöglichkeiten zu ermöglichen. Die Kombination des Phocos Any-Cell Energiespeichers mit den Any-Grid Hybrid-Wechselrichtern und der Any-Bridge Fernüberwachung ermöglicht eine nahtlose Integration von Energieumwandlung und Energiespeicherung bei gleichzeitiger Optimierung der Nutzung der lokal verfügbaren Energieressourcen. Any-Cell stellt die neueste Innovation von Phocos dar und unterstreicht unser Engagement, flexible Energiezugangslösungen Anywhere, Anytime, Any-Grid™ anzubieten.

Any-Cell™ (Off-Grid und/oder On-Grid) Fähigkeit