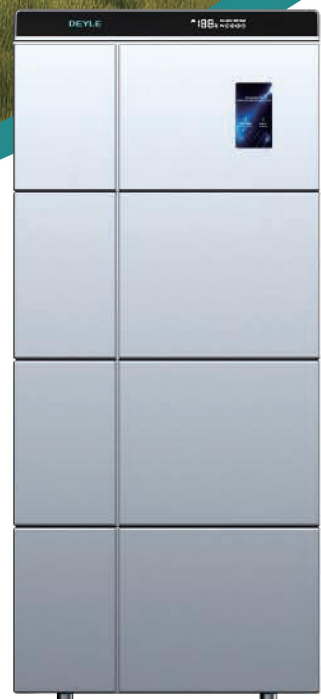




Teil 1

Heimspeichersystem





Anwendungsszenarien



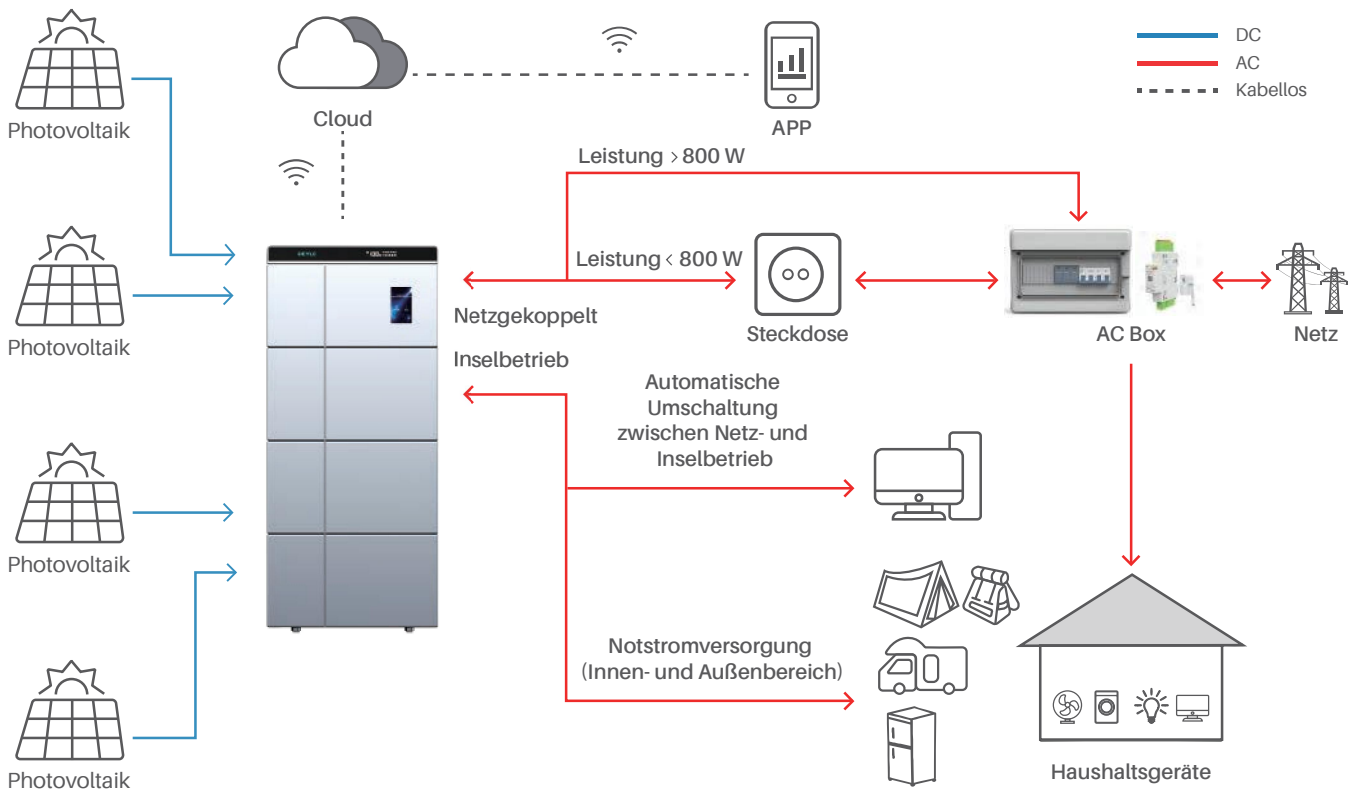
• Privathaushalte



• Außenbereich



• Notstromversorgung



Eine intelligente All-in-One-Energielösung für modernes Wohnen.

Dieses Produkt vereint nahtlos das Energiemanagement im Haushalt mit der Versorgung von Haushaltsgeräten und ermöglicht eine saubere und effiziente Stromnutzung aus Solarenergie und dem öffentlichen Netz.

Dank integriertem Photovoltaik-Eingang und bidirektionaler Netzanbindung können Hausbesitzer Strom erzeugen, speichern, nutzen und handeln. So werden Energiekosten gesenkt und die Unabhängigkeit maximiert.

Die Off-Grid-Funktion sorgt für eine zuverlässige Stromversorgung bei Netzausfällen oder an abgelegenen Standorten. Durch das portable Design eignet sich das System zudem ideal als Notstromlösung. Eine Lösung. Volle Energie-Freiheit.

Optimus Prime Home Energy Cube für alle



Optimus Prime



Mobil für vielfältige Einsatzszenarien
Netzgekoppelt / netzunabhängig,
Innen- / Außenbereich,
Notstromversorgung



Skalierbar für heute und morgen
DC/DC-Wandler in jedem Block,
Mischbetrieb von Batteriepacks
mit unterschiedlichen SoCs
möglich



**Höhere Rentabilität dank der
längeren Lebensdauer der
LFP314-Batteriezellen**



**Gefertigt von einem
renommierten Hersteller**

Entwickelt für maximale Flexibilität und einfache Bedienung, vereint unser Produkt Portabilität, Stapelbarkeit, DIY-Installation, bidirektionalen Energiefluss sowie einen nahtlosen On-Grid- und Off-Grid-Betrieb. Jedes Modul wiegt weniger als 27 kg und lässt sich dadurch leicht transportieren und installieren. Dank des stapelbaren Designs können Anwender die Systemkapazität flexibel an ihren wachsenden Energiebedarf anpassen. Die intuitive DIY-Montage ermöglicht eine schnelle und sichere Installation durch eine einzelne Person - ganz ohne Spezialwerkzeuge oder Fachkenntnisse.

Spezifikationen

Modell	Optimus Prime
Batteriedaten	
Batterietyp	LFP
Nennkapazität der Zelle	314 Ah
Nennkapazität (ein Akkupack)	3014 Wh (1P3S)
Zykluslebensdauer	>11000 Zyklen (25 °C, DOD 90 %, 0.5C/0.5C, SOH 70 %)
Maximal stapelbare Akkupacks	4
Eingangsdaten	
Nennwechselspannung (Netzbetrieb)	230 V
AC-Eingangsleistung (Netzbetrieb)	2400 W
PV-Spannungsbereich	16 ~ 60 V
Anzahl der MPP-Tracker	4
PV-Eingangsleistung	4 × 800 W
Ausgangsdaten	
AC-Ausgang (Netzbetrieb)	230 V, 50/60 Hz, 2400 W
AC-Ausgang (Inselbetrieb)	230 V, 50/60 Hz, 2400 W
AC-Spitzenleistung (Inselbetrieb)	2880 W
Notstromfunktion (EPS)	< 10 ms
Umwelt- und Mechanische Daten	
Abmessungen des Wechselrichters (B × H × T)	450 mm × 270 mm × 253 mm
Abmessungen des Akkupacks (B × H × T)	450 mm × 245 mm × 253 mm (Höhe ohne Stützfüße)
Gewicht (Wechselrichter)	17 kg
Gewicht (ein Akkupack)	27 kg
Kommunikationsschnittstelle	Paralleler Betrieb: CAN-Kommunikation, WiFi, LoRa
Paralleler Betrieb	Unterstützt 3 Systeme im Parallelbetrieb (Einphasen- oder Dreiphasenbetrieb)
Schutzart (IP-Schutz)	IP65
Betriebstemperatur	-20 °C bis + 55 °C
Zertifizierung	
Konformität	IEC 62109, IEC 62619, IEC 62477; CE, Rohs, Reach, UN38.3; VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549