

Wohnserie

Batteriespeichersystem

FÜR DEN WELTMARKT



Renon Power Technology Inc.

© Renon Power Technology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. 05.11.2024



Renon Power

Wir engagieren uns für Nachhaltigkeit.

Mit unserem eigenen Forschungs- und Entwicklungsteam und unserer automatischen Produktionsstätte sind wir bestrebt, erschwingliche, zuverlässige und innovative Energiespeicherlösungen für Kunden in aller Welt bereitzustellen.

Bei Renon sind wir überzeugt, dass nachhaltige Energie die Zukunft ist. Wir engagieren uns voller Leidenschaft, um Kohlenstoffemissionen zu reduzieren und unseren Planeten für künftige Generationen zu bewahren. Deshalb investieren wir stark in Forschung und Entwicklung und nutzen die neuesten Technologien, um Energiespeichersysteme zu entwerfen und herzustellen, die effizient, skalierbar und anpassungsfähig sind.

Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, die Anforderungen eines breiten Spektrums von Anwendungen zu erfüllen, von Wohn- und Gewerbegebäuden bis hin zu Industrieanlagen und Projekten im Versorgungsmaßstab. Ob Sie Ihre Energiekosten senken, Ihre Energieunabhängigkeit erhöhen oder Ihre Nachhaltigkeitsziele unterstützen möchten, Renon hat die richtige Lösung für Sie.

Unser Engagement für Qualität und Kundenzufriedenheit ist unerschütterlich. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um ihre einzigartigen Bedürfnisse zu verstehen und maßgeschneiderte Lösungen anzubieten, die ihre Erwartungen erfüllen oder übertreffen. Wir bieten auch umfassenden technischen Support, Wartung und Garantieleistungen, um sicherzustellen, dass unsere Kunden das Beste aus ihrer Investition herausholen.

BEGLEITEN SIE UNS AUF UNSERER MISSION, GRÜNE ENERGIE ZUGÄNGLICH ZU MACHEN.

BIETEN SIE
INNOVATIVE,
ZUVERLÄSSIGE UND
ERSCHWINGLICHE
ENERGIESPEICHERLÖS
UNGEN FÜR KUNDEN
WELTWEIT AN.



Inhalt

Erfüllung der höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards auf dem Weltmarkt.

Industrieanwendungen	01
Produkte	02
Lösung	23
Renon CloudX	24
Installationsszenarien	26
Renon Ausstellung	27



Industrieanwendungen

Renons Energiespeicherprodukte werden umfassend in Wohn-, Gewerbe- und Industriesektoren eingesetzt. Mit herausragender Leistung, modernster Technologie und effizientem Energiemanagement bieten sie zuverlässige, innovative und umweltfreundliche Energielösungen, die globalen Nutzern helfen, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.



Wohnbereich
Wohnung



Wohnbereich
Einfamilienhaus



Agrarwirtschaft und Viehzucht
Landwirtschaftsbetrieb

Gewerbe
Supermarkt und Kiosk

Gewerbe
Ladestation

Gewerbe
Gemeinde



Industrie
Fertigung

Industrie
Supercomputing

Industrie
Elektrizitätserzeugungsstation



Als ein Unternehmen, das erneuerbare Energien schätzt, sind wir leidenschaftlich daran interessiert, Lösungen zu entwickeln, die zu einer grüneren und nachhaltigen Zukunft beitragen. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, die Kohlenstoffemissionen zu reduzieren und den Umweltschutz zu fördern.

Produktansicht

Dank der einfachen Installation und der flexiblen, skalierbaren Kapazität decken diese Produkte ein breites Spektrum an Anforderungen für die Speicherung von Energie im Haushalt ab.

■ Niederspannungs-Batteriespeichersystem



P03
Xtreme LV



P05
Xcellent



P07
Xcellent Plus



P09
EBrick

■ Hochspannungs-Batteriespeichersystem



P11
Xtreme HV 1.0



P13
Xtreme HV 2.1

■ Einheitliche Lösung



P15
Flex LV-US 02



P17
Flex LV-EU 01



P19
Flex LV-EU 03



P21
Flex HV-EU 03



Xtreme LV

Modulares Niederspannungs-Batteriesystem

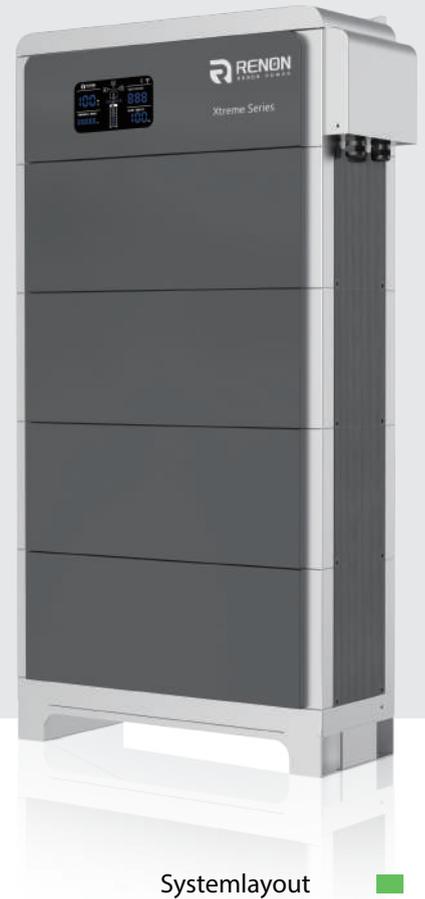
Skalierbarkeit: Das System kann mit bis zu 30 Systemen parallel erweitert werden, was Flexibilität und Zukunftssicherheit für wachsende Energiebedürfnisse bietet.

Hohe Effizienz: Entwickelt für Spitzenlastreduzierung und Eigenverbrauch, hilft es, Energiekosten zu senken, indem es die Nutzung von Solarstrom optimiert und die Abhängigkeit vom Netz minimiert.

Starke Kompatibilität: Das System ist so konzipiert, dass es nahtlos mit verschiedenen Wechselrichtern und Energiemanagementsystemen funktioniert, wodurch Flexibilität bei der Integration in bestehende Anlagen geboten wird.

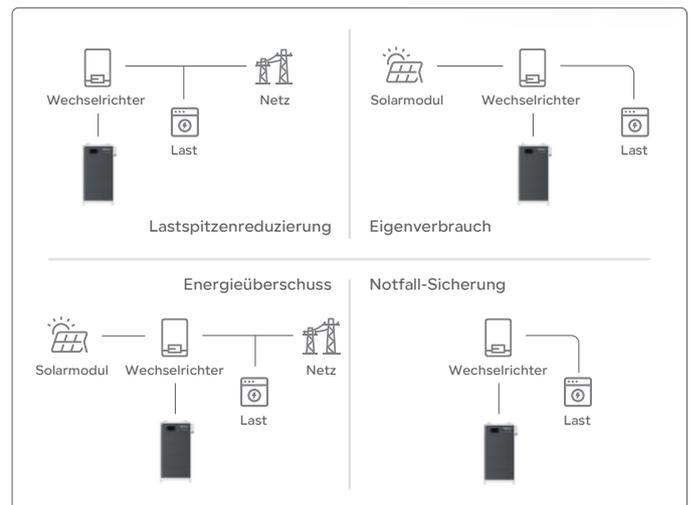
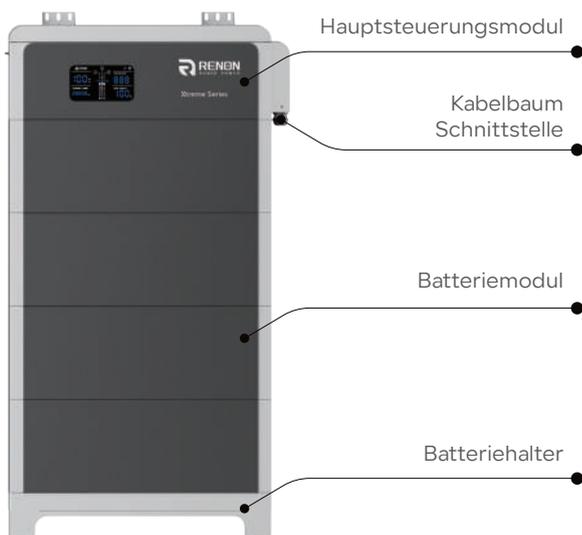
Umfassende Garantie: Die Xtreme LV Anlage, die durch eine 10-jährige Garantie abgesichert ist, bietet langfristige Sicherheit und Schutz für die Investition.

WLAN-Konnektivität und APP-Steuerung: Ermöglicht die Fernüberwachung und -verwaltung des Energiespeichersystems über eine dedizierte mobile Anwendung, was den Benutzerkomfort und die Kontrolle verbessert.



Systemlayout

Produktdetails



Anwendungsszenario



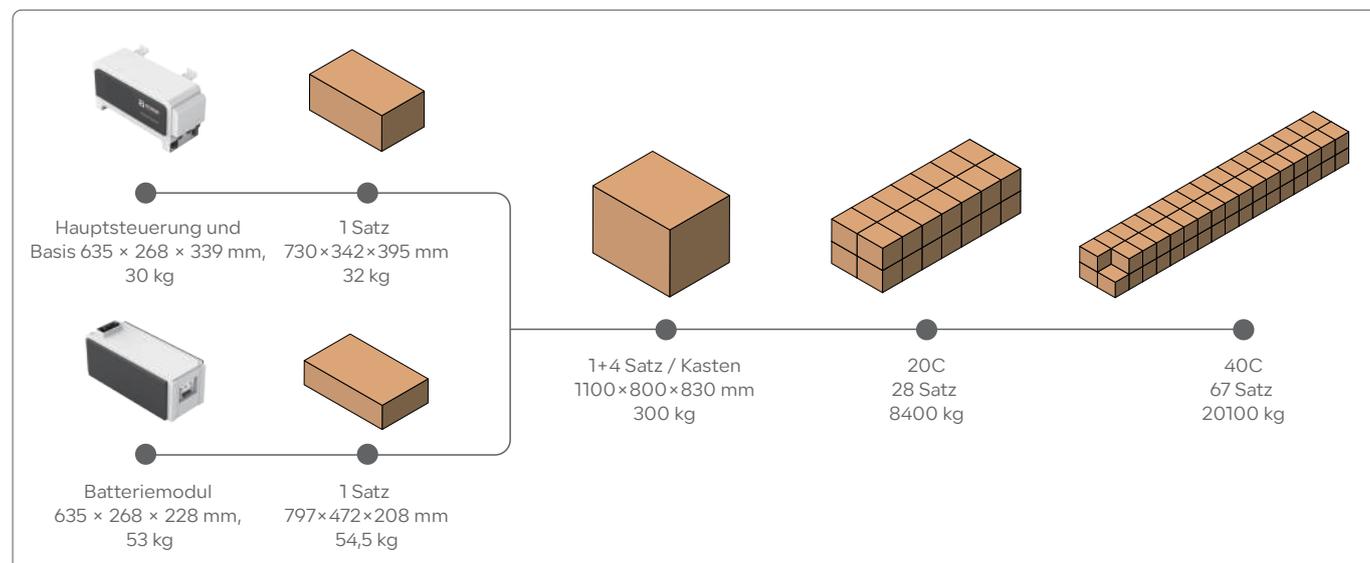
Batterieenergiespeicher (4,8 / 5,12 V)	2 Module	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module
Produktmodell (4,8 V)	R-XL009021	R-XL014031	R-XL019021	R-XL024021	R-XL028021
Produktmodell (5,12 V)	R-XL010021	R-XL015031	R-XL020041	R-XL025051	R-XL030061
Nominale Energie (kWh)	9,6/10,24	14,4/15,36	19,2/20,48	24/25,6	28,8/30,72
Ausgangsleistung (kW)	9,1/9,7	13,7/14,6	14,4/15,4	14,4/15,4	14,4/15,4
Max. Betriebsstrom (A)	190	285	300	300	300
Spitze für 10s (A)	196	297	392	490	500
Spitze für 2s (A)	240	360	480	500	500
Max. Ladespannung (VDC)	54,75/58,4				
Entladungs-Abschaltung (VDC)	40,5/43,2				
Nennspannung (VDC)	48/51,2				
Empfohlene Ladespannung (VDC)	53,25/56,8				
Abmessung (B × T × H)	635×268×795 mm 25×10,6×31,3 in	635×268×1023 mm 25×10,6×40,3 in	635×268×1250 mm 25×10,6×49,2 in	635×268×1478 mm 25×10,6×58,2 in	635×268×1705 mm 25×10,6×67,1 in
Nettogewicht (Ungefähr)	139/141 kg 306/311 lb	192/194 kg 423/428 lb	245/247 kg 540/545 lb	298/300 kg 656/661 lb	351/353 kg 773/778 lb

Allgemeine Parameter	
Skalierbarkeit	Max. 15 Systeme parallel
Lagerbedingungen	-20 °C bis 55 °C (0 °C bis 35 °C Empfohlen) Bis zu 90 % rF, nicht kondensierend, anfänglicher Ladezustand SoC: 50 %
Betriebstemperatur	Ladung 0 °C bis 50 °C Entladung: -20 °C bis 50 °C
Kühlung	Natürliche Kühlung
Max. Höhe	2000 m / 6561 ft
Zykluslebensdauer	8000 Zyklen
Kommunikation	RS485, CAN, WiFi

Systemmerkmal	
Hauptsteuerungsmodell	R-MC300-XTL01
Batteriemodell	R-EM51100-XTL01
Batteriestandards	UL1973, UL9540, UL9540A UKCA, IEC 62619, IEC62040 CEI 0-21, UN 38.3, EN-61000, EN-62311
Installationsmethode	Stapelmontage
Installationsszene	Innen oder Außen
IP-Schutzart	IP65
Garantie [1]	10 Jahre

[1] Bitte beachten Sie das Garantieschreiben für Details.

Verpackungs- und Versanddetails



Xcellent

Wandmontiertes Niederspannungs-Batteriesystem

Sichere und stabile LFP (Lithium Iron Phosphate / LiFePO₄)-Technologie: Die Xcellent-Serie verwendet Lithium-Eisenphosphat (LFP) Batterietechnologie, bekannt für ihre Sicherheit, Stabilität und lange Lebensdauer, was eine zuverlässige Leistung gewährleistet.

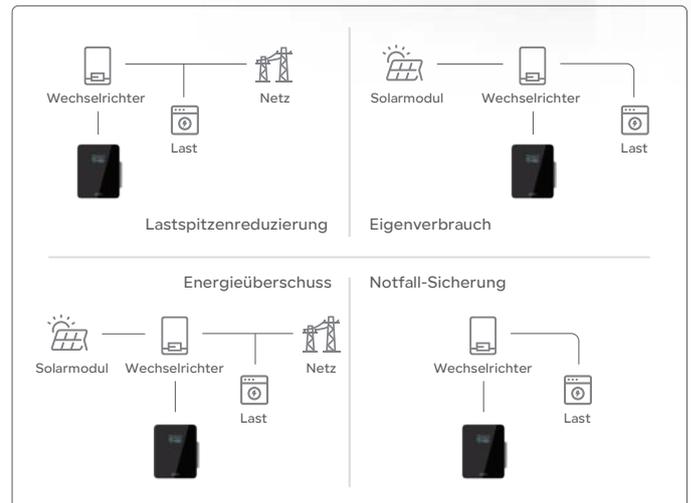
Minimalistisches und kompaktes Design: Die Xcellent-Batterien zeichnen sich durch ein minimalistisches, geräuschfreies Design aus, das sich nahtlos in verschiedene Wohnumgebungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich integrieren lässt.

Hohe Kompatibilität und Flexibilität: Die Xcellent-Serie ist so konzipiert, dass sie hochgradig mit verschiedenen Wechselrichtern kompatibel ist und sich leicht an unterschiedliche Energiespeicherbedürfnisse anpassen lässt, von kleinen Wohnanlagen bis hin zu größeren Installationen.



Systemlayout

Produktdetails



Anwendungsszenario

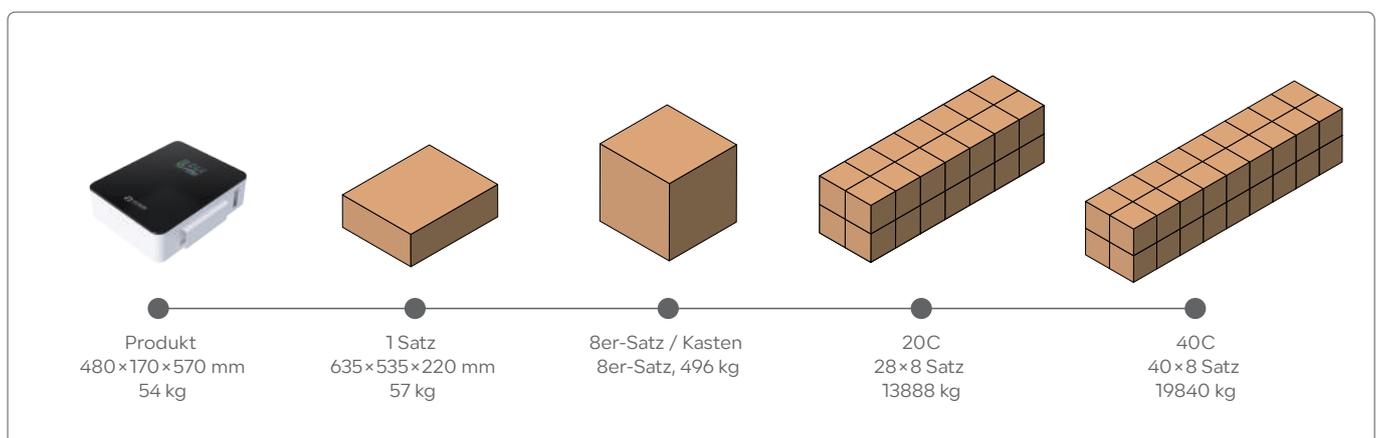


Batterie-Energiespeicher	
Batteriechemie	LiFePO4
Zellkapazität (Ah)	100
Nominale Energie (kWh)	5,12
Ausgangsleistung (kW)	4,8
Standardspannung (V)	51,2
Spannungsbereich (V)	43,2 ~ 59,2
Max. Betriebsstrom (A)	95
Hauptstromüberlastschutz (A)	98@10S
Sekundärer Überstromschutz (A)	120@2S
Maximale Ladespannung (V)	58,4
Entladeabschaltung (V)	43,2
Empfohlene Ladespannung (V)	56,8
Abmessung (B × T × H)	480×170×570 mm 18,9×6,7×22,4 in
Nettogewicht (Ungefähr)	54 kg 119 lb

Allgemeine Parameter	
Skalierbarkeit	Max. 31 Systeme parallel
Lagerbedingungen	-20 °C bis 55 °C (0 °C bis 35 °C Empfohlen) Bis zu 90 % rF, nicht kondensierend, anfänglicher Ladezustand SoC: 50 %
Betriebstemperatur	Ladung 0 °C bis 50 °C Entladung: -20 °C bis 50 °C
Kühlung	Natürliche Kühlung
Max. Höhe	2000 m / 6561 ft
Zykluslebensdauer	8000 Zyklen
Kommunikation	RS485, CAN, WiFi
Systemmerkmal	
Batteriemodell	R-XC005161
Batteriestandards	IEC 62619, UN 38.3, UL1973 UKCA, CEI 0-21, EN-62311, EN-61000
Installationsmethode	Wandmontage
Installationsszene	Innen
IP-Schutzart	IP20
Garantie [1]	10 Jahre

[1] Bitte beachten Sie das Garantieschreiben für Details.

Verpackungs- und Versanddetails



Xcellent Plus

Wandmontiertes Niederspannungs-Batteriesystem

Zuverlässige Sicherheit: Entwickelt mit einem hohen Maß an Sicherheitsfunktionen, einschließlich zuverlässiger Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO4), die einen sicheren und stabilen Betrieb gewährleistet.

Elegante Ästhetik: Modernes und schlankes Design, das sich nahtlos in Wohnumgebungen einfügt und die Ästhetik der Installationsbereiche erweitert.

Flüsterleiser Betrieb: Entwickelt für einen geräuschlosen Betrieb, ideal für den Einsatz zu Hause, wo die Geräuschpegel minimal sein müssen.

Vielseitige Kompatibilität: Kompatibel mit verschiedenen Wechselrichtern und Energiesystemen, was eine flexible Integration in vorhandene Heimenergiesysteme ermöglicht.

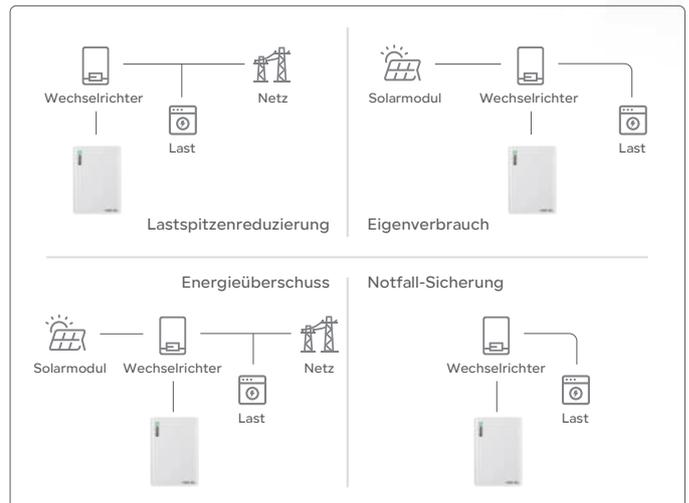
Lange Lebensdauer: Bietet eine beeindruckende Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen und sorgt für langfristige Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz.



Produktdetails



Systemlayout



Anwendungsszenario

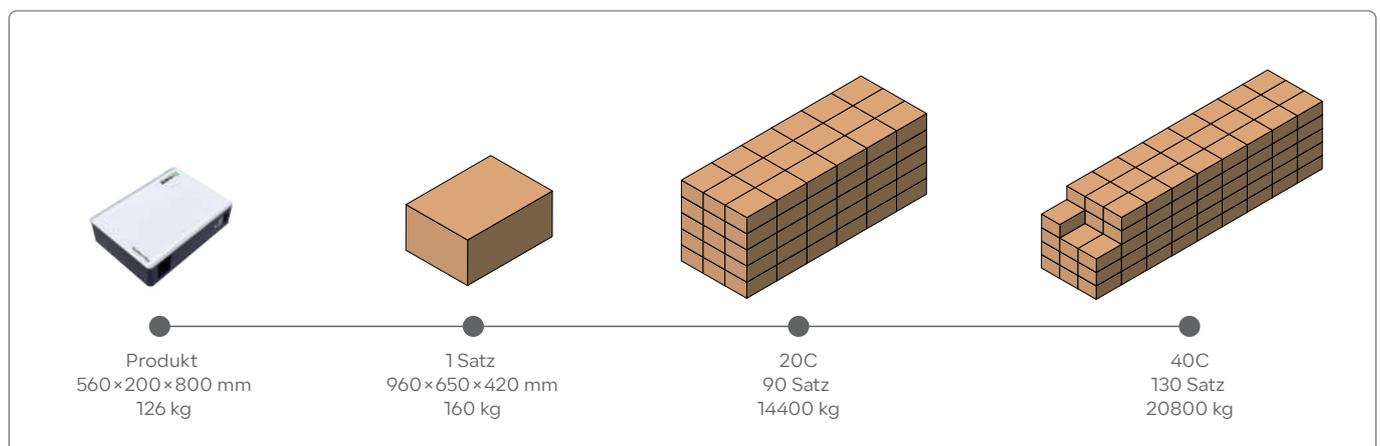


Batterie-Energiespeicher	
Batteriechemie	LiFePO4
Zellkapazität (Ah)	314
Nominale Energie (kWh)	16
Ausgangsleistung (kW)	10,2
Standardspannung (V)	51,2
Spannungsbereich (V)	43,2 bis 59,2
Max. Betriebsstrom (A)	200
Hauptstromüberlastschutz (A)	210@10 S
Sekundärer Überstromschutz (A)	250@500 mS
Maximale Ladespannung (V)	58,4
Entladeabschaltung (V)	43,2
Empfohlene Ladespannung (V)	56,8
Abmessung (B × T × H)	560×200×800 mm 22×7,8×31,5 in
Nettogewicht (Ungefähr)	126 kg 278 lb

Allgemeine Parameter	
Skalierbarkeit	Max. 15 Systeme parallel
Lagerbedingungen	-20 °C bis 55 °C (0 °C bis 35°C empfohlen) Bis zu 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Ursprünglicher SoC: 50 %
Betriebstemperatur	Ladung 0 °C bis 50 °C Entladung: -20 °C bis 50 °C
Kühlung	Natürliche Kühlung
Max. Höhe	2000 m / 6561 ft
Zykluslebensdauer	8000 Zyklen
Kommunikation	RS485, CAN, RS232
Systemmerkmal	
Batteriemodell	R-XC016161
Batteriestandards	IEC 62619, UN 38.3, CEI 0-21, EN-61000
Installationsmethode	Wandmontage oder Bodenmontage
Installationsszene	Innen oder Außen
IP-Schutzart	IP65
Garantie [1]	10 Jahre

[1] Bitte beachten Sie das Garantieschreiben für Details.

■ Verpackungs- und Versanddetails



EBrick

Rackmontiertes Niederspannungs-Batteriesystem

Modulares Design und einfache Installation: Das Rackmontage-Design von EBrick ermöglicht eine anpassbare und einfache Installation, mit der Flexibilität, mehrere Einheiten parallel zu verbinden. Dies verringert die Installationszeit und -kosten.

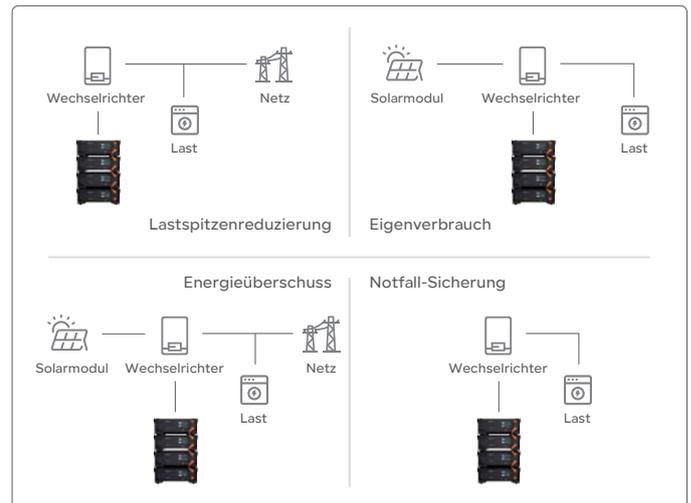
WLAN-Konnektivität und App-Steuerung: EBrick verfügt über WLAN-Konnektivität, die es den Benutzern ermöglicht, das System über eine spezielle App aus der Ferne zu überwachen und zu steuern. Dies verbessert das Benutzererlebnis durch Echtzeitüberwachung und effiziente Systemverwaltung.

Stabile LiFePO4-Batterietechnologie: EBrick verwendet zuverlässige Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien (LiFePO4) und bietet bis zu 8000 Zyklen. Sein effizientes Batteriemanagementsystem sorgt für hohe Leistung und Sicherheit.

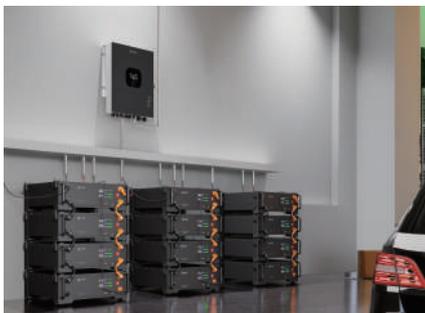


Systemlayout

Produktdetails



Anwendungsszenario



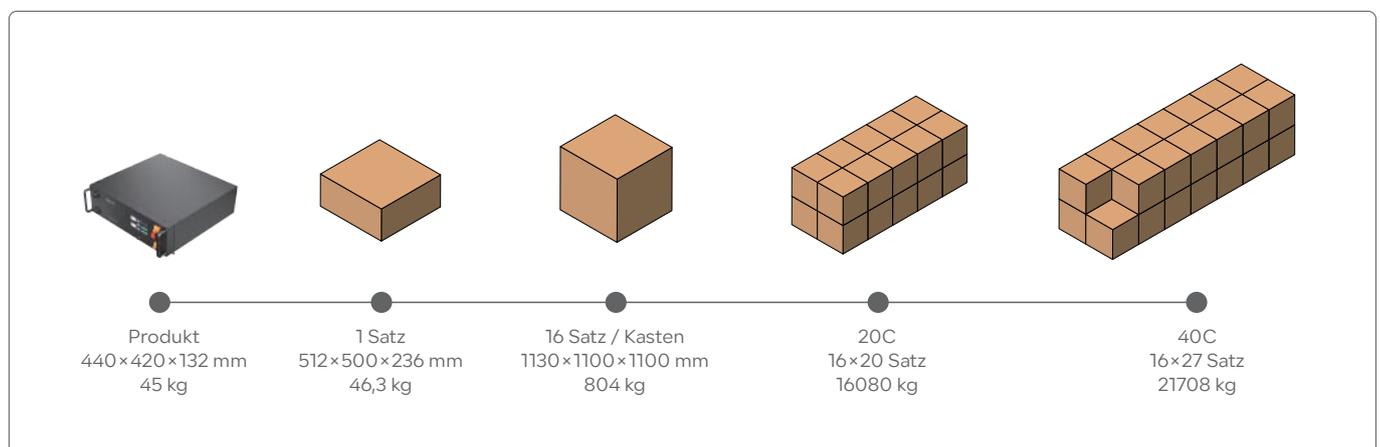
Batterie-Energiespeicher	
Batteriechemie	LiFePO4
Zellkapazität (Ah)	100
Nominale Energie (kWh)	5,12
Ausgangsleistung (kW)	4,8
Standardspannung (V)	51,2
Spannungsbereich (V)	43,2 bis 59,2
Max. Betriebsstrom (A)	95
Hauptstromüberlastschutz (A)	98@10S
Sekundärer Überstromschutz (A)	120@30mS
Maximale Ladespannung (V)	58,4
Entladeabschaltung (V)	43,2
Empfohlene Ladespannung (V)	56,8
Abmessung (B × T × H)	440 × 420 × 132 mm 17,3 × 16,5 × 5,2 in
Nettogewicht (Ungefähr)	45 kg 99,2 lb

Allgemeine Parameter	
Skalierbarkeit	Max. 31 Systeme parallel
Lagerbedingungen	0 °C bis 55 °C (0 °C bis 35 °C empfohlen) Bis zu 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Ursprünglicher SoC: 50 %
Betriebstemperatur	Ladung 0 °C bis 50 °C Entladung: -20 °C bis 50 °C
Kühlung	Natürliche Kühlung
Max. Höhe	2000 m / 6561 ft
Zykluslebensdauer	8000 Zyklen
Kommunikation	RS485, CAN, WiFi

Systemmerkmal	
Batteriemodell	R-EB005161
Batteriestandards	UL1973, UL9540A, IEC 62619, UN 38.3 CEI 0-21, UKCA, EN-61000, EN-62311
Installationsmethode	Rackmontage
Installationsszene	Innenbereich
IP-Schutzart	IP20
Garantie [1]	10 Jahre

[1] Bitte beachten Sie das Garantieschreiben für Details.

Verpackungs- und Versanddetails



Xtreme HV 1.0

Modulares Hochspannungs-Batteriesystem

Hohe Effizienz und Skalierbarkeit: Das Hochspannungssystem bietet eine Nennspannung von 204,8 bis 614,4 V, reduziert Übertragungsverluste und seine modulare Bauweise ermöglicht 2 bis 6 modulare Stapellösungen, die eine hohe Betriebszuverlässigkeit mit dynamischen Stromausgleichstechniken gewährleisten.

Erweitertes Smart Management: Drahtloses Design mit WLAN-Konnektivität und das intelligente Energiemanagementsystem (EnMS) ermöglichen eine einfache Aktivierung, einheitliches Management und Echtzeitüberwachung sowie Fehlervorwarnung.

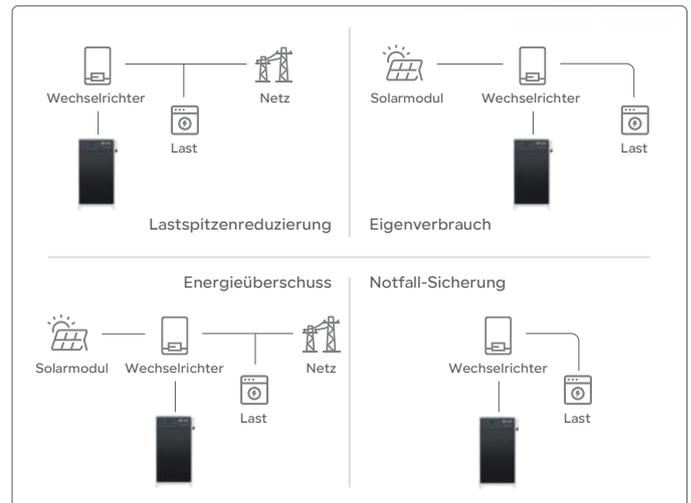
Überlegene Sicherheit und Haltbarkeit: Mit einem integrierten Batterieoptimierer, einer Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen, einer IP55-Schutzklasse und umfassenden Zertifizierungen gewährleistet das System einen langfristig stabilen Betrieb und globale Sicherheitskonformität.

Benutzerfreundliche integrierte Lösungen: Die Integration mit dem Renon Flex Inverter macht zusätzliche Drittanbieter-Wechselrichter überflüssig, und die 10-jährige Garantie erhöht das Vertrauen und die Zufriedenheit der Benutzer.



Systemlayout

Produktdetails



Anwendungsszenario

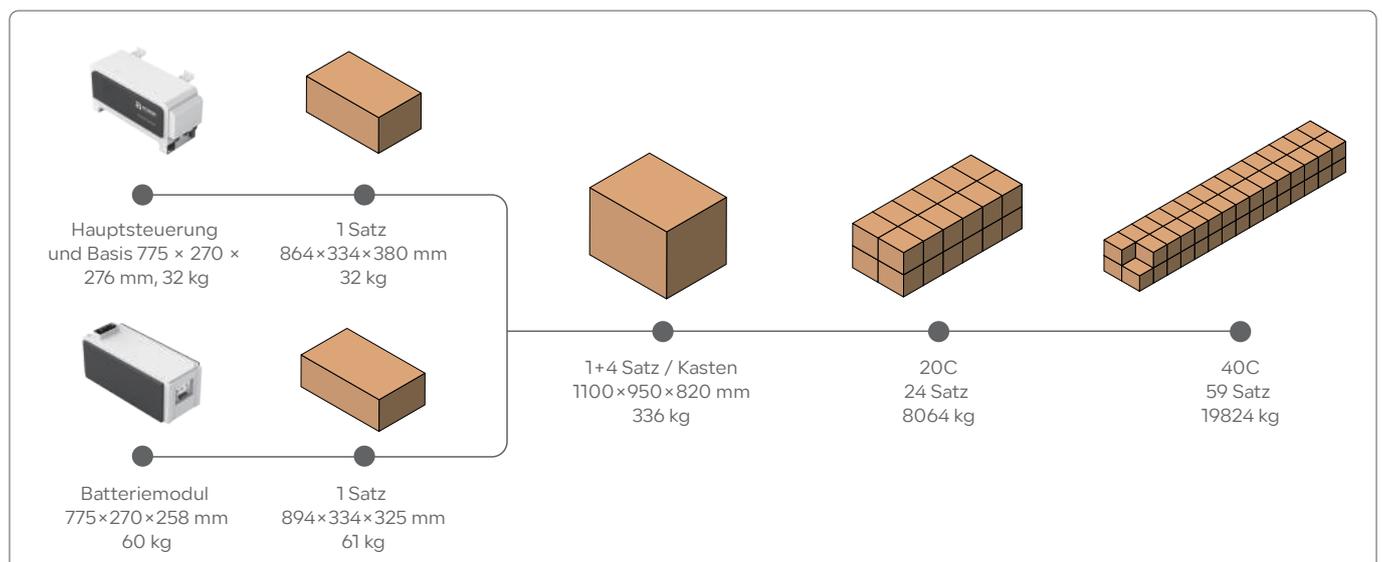


Batterie-Energiespeicher	2 Module	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module
Batteriechemie	LiFePO4				
Batteriekombination	1P32S				
Zellkapazität (Ah)	50				
Nominale Energie (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Nennleistung (kW)	9,83	14,75	19,66	24,58	29,5
Nennspannung (V)	204,8	307,2	409,6	512	614,4
Max. Betriebsstrom (A)	48				
Max. Strom (A) für 2 s	60				
Betriebsspannungsbereich (V)	172,8-233,6	259,2-350,4	345,6 ~ 467,2	432 ~ 584	518 ~ 700,8
Abmessungen (B × T × H)	775×270×854 mm 30,5×10,6×33,6 in	775×270×1112 mm 30,5×10,6×43,8 in	775×270×1370 mm 30,5×10,6×53,9 in	775×270×1628 mm 30,5×10,6×64,1 in	775×270×1886 mm 30,5×10,6×74,3 in
Gesamtgewicht	152 kg 335 lb	212 kg 467 lb	272 kg 600 lb	332 kg 731 lb	392 kg 862 lb

Allgemeine Parameter	Systemmerkmal		
Skalierbarkeit	Max. 3 parallele Cluster	Hauptsteuerungsmodell	R-MC050-XTH01
Lagerbedingungen	-20 °C bis 55 °C (0 °C bis 35 °C Empfohlen) Bis zu 90 % rF, nicht kondensierend, anfänglicher Ladezustand SoC: 50 %	Batteriemodell	R-EM102050-XTH01
Betriebstemperatur	Ladung 0 °C bis 50 °C Entladung: -20 °C bis 50 °C	Batteriestandards	IEC62619, MSDS, UN38.3 CEI 0-21, EN62477
Kühlung	Natürliche Kühlung	Installationsmethode	Stapelmontage
Max. Höhe	2000 m / 6561 ft	Installationsszene	Innen oder Außen
Zykluslebensdauer	8000 Zyklen	IP-Schutzart	IP55
Kommunikation	RS485, CAN, WiFi	Garantie [1]	10 Jahre

[1] Bitte beachten Sie das Garantieschreiben für Details.

Verpackungs- und Versanddetails



Xtreme HV 2.1

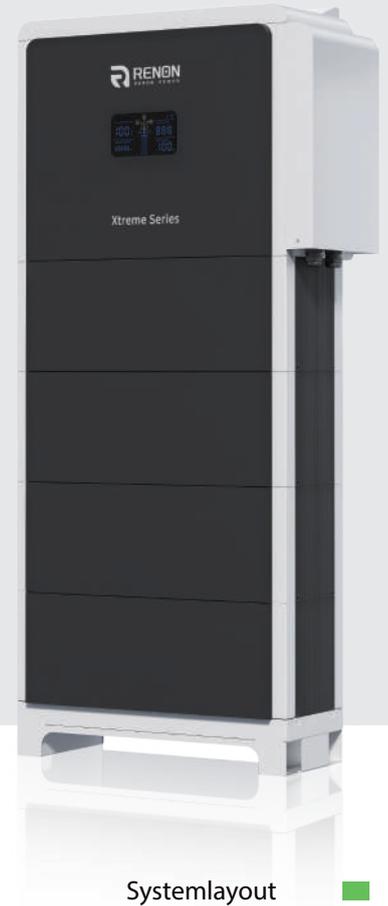
Modulares Hochspannungs-Batteriesystem

Verbesserte Effizienz und Skalierbarkeit: Der Spannungsbereich von 367,2 bis 496,4V verringert die Übertragungsverluste, und das modulare Design unterstützt das Stapeln von 2 bis 6 Modulen, was eine hohe Betriebssicherheit mit dynamischen Stromausgleichstechniken gewährleistet.

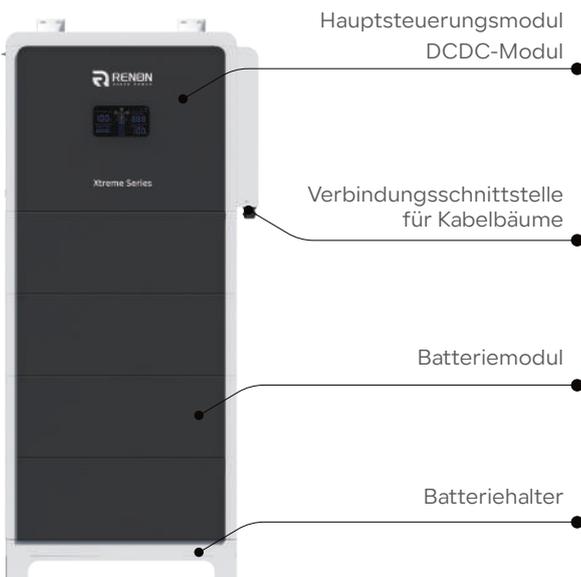
Erweitertes Smart Management: Funktionen wie Ein-Knopf-Start, integrierter Batterieoptimierer und kabelloses Design mit Wi-Fi-Konnektivität ermöglichen eine einfache Aktivierung, einheitliches Management und Echtzeitüberwachung sowie Fehlervorwarnung.

Überlegene Sicherheit und Haltbarkeit: Mit einem integrierten Batterieoptimierer, einer Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen, einer IP55-Schutzklasse und umfassenden Zertifizierungen gewährleistet das System einen langfristig stabilen Betrieb und globale Sicherheitskonformität.

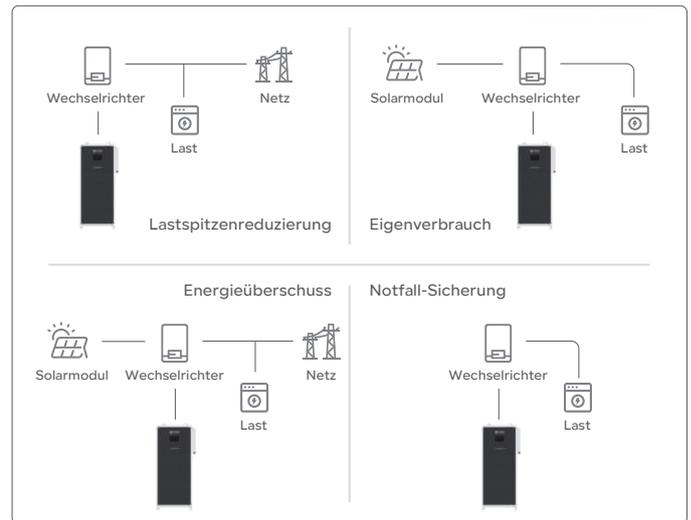
Benutzerfreundliche integrierte Lösungen: Das System unterstützt nahtlose Integration mit verschiedenen Komponenten und bietet eine 10-jährige Garantie, was das Vertrauen und die Zufriedenheit der Benutzer erhöht.



Produktdetails



Systemlayout



Anwendungsszenario



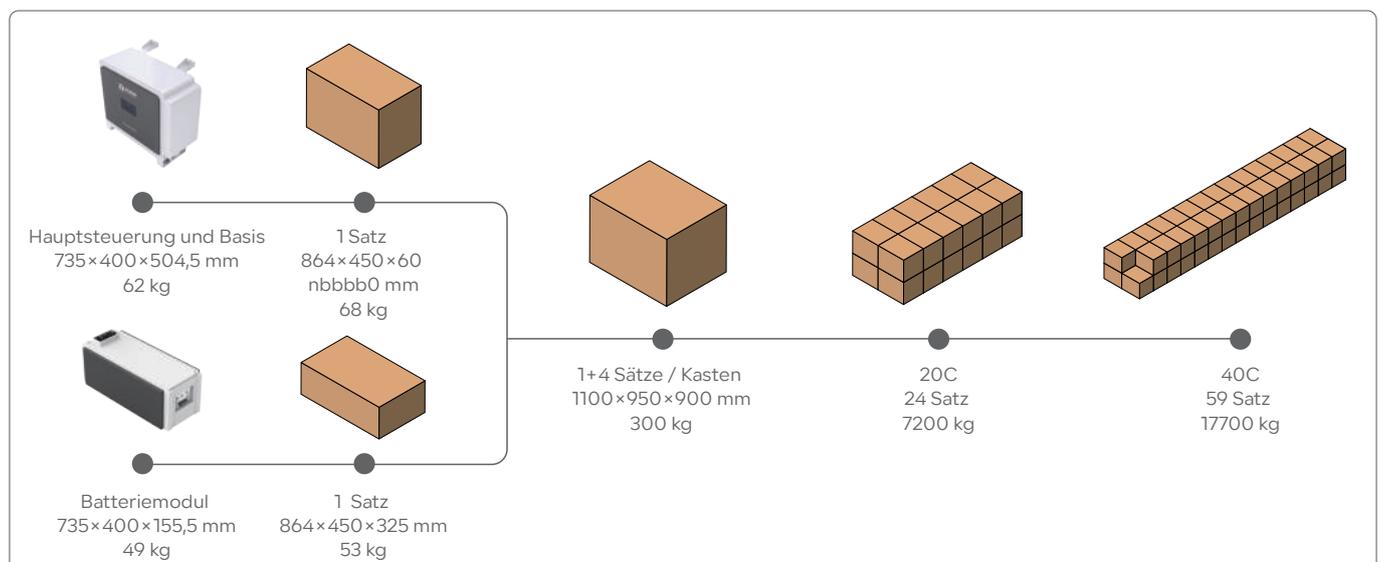
Batterie-Energiespeicher	2 Module	3 Module	Module	5 Module	6 Module
Batteriekombination			1P16S		
Batteriemodulkapazität (Ah)			100		
Nominale Energie (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Ausgangsleistung (kW)	13	19,6	19,6	19,6	19,6
Standardspannung (V)			435,2		
Einstellbarer Spannungsbereich (V)			367,2-496,4		
Nennstrom (A)	25	37,5	37,5	37,5	37,5
Max. Strom (A) @10S	30	45	45	45	45
Abmessungen (B × T × H)	735×400×775,5 mm 29×15,7×30,5 in	735×400×911 mm 29×15,7×35,8 in	735×400×1046,5 mm 29×15,7×41,2 in	735×400×1317,5 mm 29×15,7×51,8 in	735×400×1453 mm 29×15,7×57,2 in
Gesamtgewicht	160 kg 353 lb	209 kg 461 lb	257 kg 567 lb	306 kg 675 lb	355 kg 783 lb

Allgemeine Parameter	
Skalierbarkeit	Max. 15 parallele Cluster
Lagerbedingungen	-20 °C bis 55 °C (0 °C bis 35°C empfohlen) Bis zu 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Ursprünglicher SoC: 50 %
Betriebstemperatur	Ladung 0 °C bis 50 °C Entladung: -20 °C bis 50 °C
Kühlung	Natürliche Kühlung
Max. Höhe	2000 m / 6561 ft
Zykluslebensdauer	8000 Zyklen
Kommunikation	RS485, CAN, WiFi

Systemmerkmal	
Hauptsteuerungsmodell	R-EM51100-XTL01
Batteriemodell	R-PDO15-XTH01
Installationsmethode	Stapelmontage für
Installationsszene	Innen- oder Außenbereich
IP-Schutzart	IP55
Garantie [1]	10 Jahre

[1] Bitte beachten Sie das Garantieschreiben für Details.

Verpackungs- und Versanddetails



Flex LV-US 02

LV-Split-Phase Hybrid-Wechselrichter

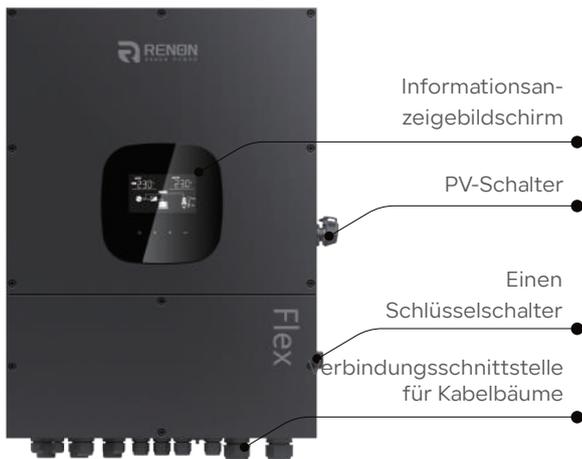
Integriertes Design: Die Flex LV-US 02 Serie von Renon Power verfügt über ein integriertes Design mit einem eingebauten Renon Flex Wechselrichter, was die Notwendigkeit für Drittanbieter-Wechselrichter überflüssig macht. Benutzer können sowohl den Wechselrichter als auch die Batterie über die Renon Smart App überwachen und steuern, was die Benutzererfahrung vereinfacht.

Effizienz und Zuverlässigkeit: Ausgestattet mit zwei hocheffizienten MPPT-Kanälen (jeweils 18 A) maximiert die Flex LV-US Serie die Erfassung von Solarenergie. Es entspricht den US-Sicherheits- und Leistungsstandards mit Zertifizierungen, darunter IEEE 1547.1, UL 1741SA und UL9540.

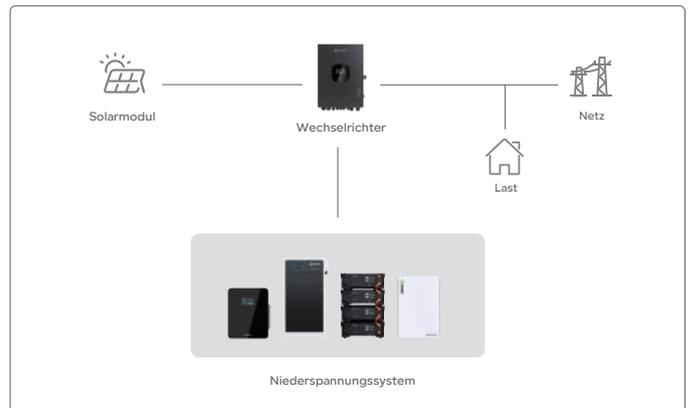
Einfache Installation und flexible Erweiterung: Das System unterstützt stapelbare Module und benötigt keine Kabelverbindungen, was die Installation vereinfacht. Benutzer können die Kapazität erweitern, indem sie weitere Module hinzufügen, was Flexibilität bietet, um zukünftige Energiebedürfnisse zu erfüllen.



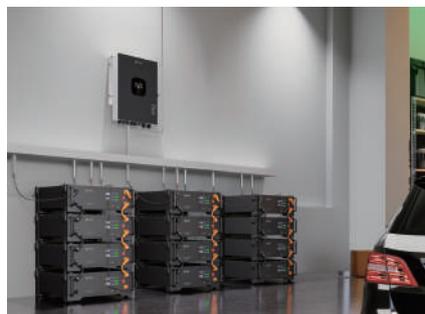
Produktdetails



Systemlayout



Anwendungsszenario



Model	
Wechselrichter Modell	R-IFL12-US02
Phase (V)	120/240 geteilte Phase, 120/208 geteilte Phase
Max. PV-Eingangleistung (kW)	12
Nennleistung (kVA / kW)	10/10
Max. Ladeleistung (kW)	10

Netzgekoppelter Betrieb - PV-Eingang (DC)

Max. Gleichspannung (VDC)	600
Anlaufspannung / Anfangsversorgungsspannung (VDC)	125 / 160
MPP-Spannungsbereich (VDC)	120 ~ 550
Anzahl der MPPT / Maximale Eingangsstromstärke (A)	2 / 18

Netzgekoppelter Betrieb - Netzausgang (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Ausgangsspannungsbereich (VAC)	105,5 bis 132 (pro Phase)
Nominaler Ausgangsstrom (A)	41,5 (pro Phase)
Leistungsfaktor	0,9 führend 0,9 verzögert

Netzgekoppelter Betrieb - Effizienz

Max. Wirkungsgrad (DC/AC)	96%
---------------------------	-----

Netzunabhängiger Betrieb - AC-Eingang

AC-Anlaufspannung / Automatische Neustartspannung (VAC)	85 / 90 (pro Phase)
Zulässiger Eingangsspannungsbereich (VAC)	85 bis 140 (pro Phase)
Frequenzbereich (Hz)	50 / 60 (Automatische Erkennung)
Max. AC-Eingangsstrom (A)	40 (pro Phase)

Netzunabhängiger Betrieb - PV-Eingang (DC)

Max. Gleichspannung (VDC)	600
MPP-Spannungsbereich (VDC)	120 ~ 550
Anzahl der MPPT / Maximale Eingangsstromstärke (A)	2 / 18

Netzunabhängiger Betrieb - Batteriemodus Ausgang (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (PP)
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle
Effizienz (Gleichstrom zu Wechselstrom)	91%

Hybridbetrieb - PV-Eingang (DC)

Max. Gleichspannung (VDC)	600
Anlaufspannung / Anfangsversorgungsspannung (VDC)	125 / 160
MPP-Spannungsbereich (VDC)	120 ~ 550
Anzahl der MPPT / Maximale Eingangsstromstärke (A)	2 / 18

Hybridbetrieb - Netzausgang (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Ausgangsspannungsbereich (VAC)	105,5 bis 132 (pro Phase)
Nominaler Ausgangsstrom (A)	41,5 pro Phase

Hybridbetrieb - AC-Eingang

AC-Anlaufspannung / Automatische Neustartspannung (VAC)	85 / 90 (pro Phase)
Zulässiger Eingangsspannungsbereich (VAC)	85 bis 140 (pro Phase)
Max. AC-Eingangsstrom (A)	40 (pro Phase)

Hybridbetrieb - Batteriemodus Ausgang (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Effizienz (Gleichstrom zu Wechselstrom)	91%

Hybridbetrieb - Batterie und Ladegerät

Nominale Gleichspannung (VDC)	40 ~ 62
Max. Solar-Ladestrom (A)	200
Max. AC-Ladestrom (A)	200
Max. Ladestrom (A)	200

Allgemeine Parameter

Abmessungen (B x T x H)	515 x 215,5 x 715 mm / 20,2 x 8,5 x 28 in
Gewicht	45 kg / 99 lb
Skalierbarkeit	Max. 6 Systeme parallel
Kommunikationsschnittstelle	RS232, RS485, WI-FI, USB
IP-Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25 bis 60 °C (> 45 °C Leistungsreduzierung)
Zertifizierungen	UL1741SB, FCC, CEC

Flex LV-EU 01

LV-Einphasen-Hybridwechselrichter

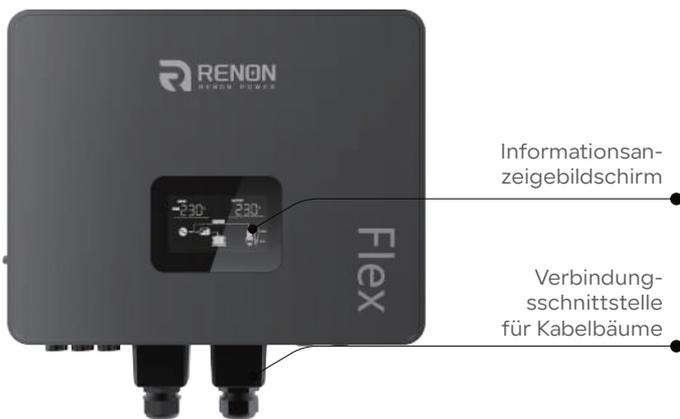
Integriertes Design: Die Flex LV-EU 01 Serie von Renon Power enthält einen integrierten Renon Flex Wechselrichter, wodurch externe Wechselrichter überflüssig werden. Benutzer können das System über die Renon Smart-App überwachen und steuern, was die Benutzererfahrung vereinfacht.

Einfache Installation und Erweiterung: Das System unterstützt stapelbare Module ohne Kabel, was die Installation vereinfacht. Es ermöglicht eine einfache Erweiterung, um zukünftige Energiebedürfnisse zu decken, und sein kompaktes Design spart Platz.

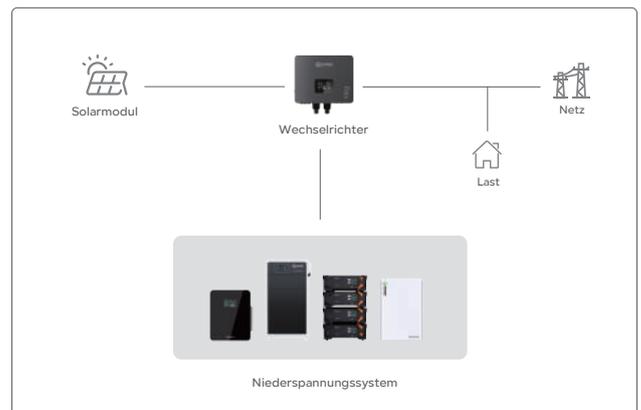
Haltbarkeit und Benutzerfreundlichkeit: Mit einer Schutzart von IP65 ist die Flex LV-EU 01 Serie wasser- und staubgeschützt. Es bietet mobilen Zugriff für Einrichtung und Wartung, anpassbare Ladeprofile und Remote-Firmware-Upgrades, um Benutzererfahrung und Effizienz zu verbessern.



■ Produktdetails



Systemlayout ■



■ Anwendungsszenario



Modell							
Wechselrichter Modell	R-IFL03-EU01	R-IFL03a-EU01	R-IFL04-EU01	R-IFL04a-EU01	R-IFL05-EU01	R-IFL06-EU01	R-IFL08-EU01
Schnittstelle	RS485, Wifi, 4G, CAN, DRM						
Zertifizierungen	C10/11, VDE, EMC, EN50549-1, IEC 62109-1/IEC 62109-2, EN62109-1/EN62109-2, CE, G99, G98, CEI 0-21						
PV-Eingang							
Max. Eingangsleistung (kW)	4,5	5,4	6	6,9	7,5	9	12
Anlaufspannung (M)	100						
Max. PV-Eingangsspannung (V)	550						
MPPT-Bereich/Nennwert (M)	80–500/360						
Max. Eingangsstrom eines einzelnen MPPT(A)	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/32
Anzahl der MPPT-Tracker	2						
MPPT-Anzahl Die Anzahl der Eingabestränge pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2
AC-Ausgang							
Nennleistung (kW)	3	3,68	4	4,6	5	6	8
Nennausgangsstrom zum Netz (A)	13	16	17,4	20	21,7	26	35
Nennspannung / Bereich (V)	230/176–270						
Frequenz (Hz)	50/60						
Leistungsfaktor	1 (0,8 führend - 0,8 verzögert)						
THDi	<3%						
Netztyp	L+N+PE						
Batteriedaten							
Batteriespannungsbereich (V)	40–58						
Max. Ladespannung (V)	58						
Max. Lade-/Entladestrom (A)	60/60	72/72	80/80	92/92	100/100	120/120	160/160
Kommunikationsschnittstelle	CAN						
EPS-Ausgang							
Nennleistung (kW)	3,68	3,6	4	4,6	5	6	8
Nennspannung (V)	230						
Nenn-Wechselstromausgang zum Netz (A)	13	16	17,4	20	21,7	26	35
Bemessungsfrequenz (Hz)	50/60						
Automatische Umschaltzeit (ms)	<10						
THDu	<2%						
Überlastkapazität	100%, 60s/120%, 30s/150%, 10s						
Allgemeine Parameter							
Skalierbarkeit	Max. 4 Systeme parallel						
Maximale Effizienz	98%						
Europäische Energieeffizienz	97%						
MPPT-Effizienz	99,9%						
IP-Schutzart	IP65						
Betriebstemperatur	-25–60°C						
Kühlung	Natürlich						
Relative Feuchtigkeit (rF)	0–95 % (nicht kondensierend)						
Betriebshöhe	0–2000 m (keine Leistungsreduzierung unter 2000 m)						
Abmessungen (B × T × H)	454,5×200×467 mm 8×7,8×18,3 in					467×200×484 mm 8,3×7,8×19 in	
Gewicht	18 kg / 40 lb					20 kg / 44 lb	
Topologie	Nicht isoliert						
Eigenverbrauch bei Nacht (W)	<20						

Flex LV-EU 03

LV-Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

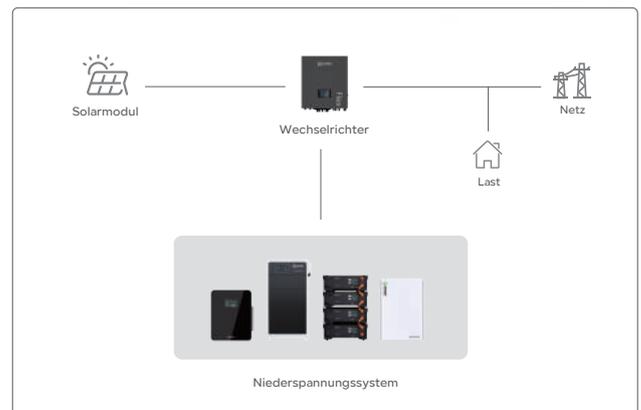
Robuste und zuverlässige Leistung: Der Flex LV-EU 03 verfügt über eine IP65-Zertifizierung, die Schutz vor Wasser und Staub bietet, und garantiert einen zuverlässigen Betrieb sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Es unterstützt eine 150 % unausgeglichene Last für zuverlässigen Ausgang bei hoher Belastung. Eingebautes WLAN ermöglicht die Fernüberwachung über eine App.

Hohe Effizienz und intelligente Verwaltung: Mit einem maximalen PV-Eingangsstrom von 26 A optimiert der Flex LV-EU 03 die Nutzung der Solarenergie und die Systemeffizienz. Duale Ausgänge ermöglichen ein intelligentes Lastmanagement, und der vom Benutzer einstellbare Ladestrom erlaubt eine Leistungsoptimierung.

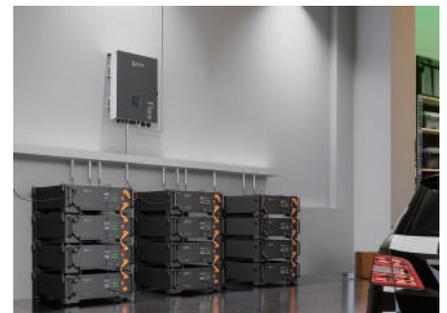
Erweiterte Konnektivität und Erweiterbarkeit: Der Flex LV-EU 03 verfügt über einen RS485-Anschluss zur nahtlosen Integration in Batterie-Management-Systeme (BMS). Es unterstützt den Parallelbetrieb von bis zu sechs Einheiten für eine skalierbare Erweiterung. Robuste Konstruktion und einfache Wartung erhöhen die Zuverlässigkeit und senken die Kosten.



Product Details



Anwendungsszenario



Modell			
Wechselrichter Modell	IFL12: R-IFL12-EU03	IFL15: R-IFL15-EU03	
Max. PV-Eingangsleistung (kW)	IFL12: 16	IFL15: 22,5	
Nennausgangsleistung (kW)	IFL12: 12	IFL15: 15	
Max. Ladeleistung (kW)	IFL12: 12	IFL15: 15	

Netzgekoppelter Betrieb - PV-Eingang (DC)

Nominale Gleichspannung / Maximale Gleichspannung (VDC)	720 / 1000
Anlaufspannung / Anfangsversorgungsspannung (VDC)	320 / 350
MPP-Spannungsbereich (VDC)	350 ~ 950
Anzahl der MPP-Tracker / Max. Eingangsstrom (A)	2 / A: 26, B: 26
Anzahl der Stränge pro MPP-Tracker	A: 2, B: 2

Netzgekoppelter Betrieb - Netzleistung (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Ausgangsspannungsbereich (VAC)	184 bis 265 (pro Phase)
Nominaler Ausgangsstrom (A)	IFL12: 21,7 / IFL15: 17,4 (pro Phase)
Leistungsfaktorbereich	0,9 verzögert – 0,9 führend

Netzgekoppelter Betrieb - Effizienz

Max. Wirkungsgrad (DC/AC)	>96%
Europäischer Wirkungsgrad bei Nennspannung	>95%

Netzunabhängiger Betrieb - AC-Eingang

AC-Anlaufspannung / Automatische Neustartspannung (VAC)	120 ~ 140 / 180
Zulässiger Eingangsspannungsbereich (VAC)	170 bis 290 (pro Phase)
Max. AC-Eingangsstrom (A)	40

Netzunabhängiger Betrieb - PV-Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (kW)	IFL12: 16 IFL15: 22,5
Max. Gleichspannung (VDC)	1000
MPP-Spannungsbereich (VDC)	350 ~ 950
Anzahl der MPP-Tracker / Max. Eingangsstrom (A)	2 / A: 26, B: 26
Anzahl der Stränge pro MPP-Tracker	A: 2, B: 2

Off-Grid-Betrieb - Batteriemodus Ausgang (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle
Effizienz (Gleichstrom zu Wechselstrom)	91%

Hybridbetrieb – PV-Eingang (DC)

Max. Gleichspannung (VDC)	1000
Anlaufspannung / Anfangsversorgungsspannung (VDC)	320 / 350
MPP-Spannungsbereich (VDC)	350 ~ 950
Anzahl der MPP-Tracker / Max. Eingangsstrom (A)	2 / A: 26, B: 26
Anzahl der Stränge pro MPP-Tracker	A: 2, B: 2

Hybridbetrieb – Netzausgang (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	230(P-N) / 400(P-P)
Ausgangsspannungsbereich (VAC)	184 bis 265 (pro Phase)
Nominaler Ausgangsstrom (A)	IFL12: 17,4 / IFL15: 21,7 (pro Phase)

Hybridbetrieb – AC-Eingang

AC-Anlaufspannung / Automatische Neustartspannung (VAC)	120 ~ 140 / 180
Zulässiger Eingangsspannungsbereich (VAC)	170 bis 290 (pro Phase)
Max. AC-Eingangsstrom (A)	40

Hybridbetrieb – Batteriemodus Ausgang (AC)

Nennausgangsspannung (VAC)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Effizienz (Gleichstrom zu Wechselstrom)	91%

Hybridbetrieb – Batterie und Ladegerät

Batteriespannungsbereich (VDC)	40 ~ 62
Max. Ladestrom (A)	IFL12: 250 IFL15: 300

Allgemeine Parameter

Skalierbarkeit	Max. 6 Systeme parallel
Abmessung(B × T × H)	660×255×750 mm / 26×10×30 in
Nettogewicht	IFL12: 75 kg / 165 lb IFL15: 78 kg / 172 lb
Kommunikationsschnittstelle	RS-232, RS-485, USB, CAN, Wi-Fi
Intelligenter Steckplatz	Optional für SNMP- und Modbus-Karten
Feuchtigkeit	0–100% rF (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-25 °C bis 60 °C (> 45 °C Leistungsreduzierung)
Höhe	≤ 1000 m
IP-Schutzart	IP65
Sicherheit	IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683
Netzanschlussstandard	NRS097-2-1:2017, VDE-AR-N4105

Flex HV-EU 03

HV-Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

Integriertes Design: Die Flex HV-EU 03 Serie enthält einen integrierten Renon Flex Wechselrichter, der den Bedarf an Wechselrichtern von Drittanbietern überflüssig macht. Nutzer können das System über die Renon Smart App überwachen und steuern, was die Benutzererfahrung vereinfacht.

Hohe Effizienz und Skalierbarkeit: Die Serie bietet hohe Effizienz mit reduzierten Übertragungsverlusten und unterstützt bis zu 10 Einheiten parallel, was eine einfache Erweiterung ermöglicht. Das integrierte Managementsystem bietet Einblicke und vorausschauende Wartung.

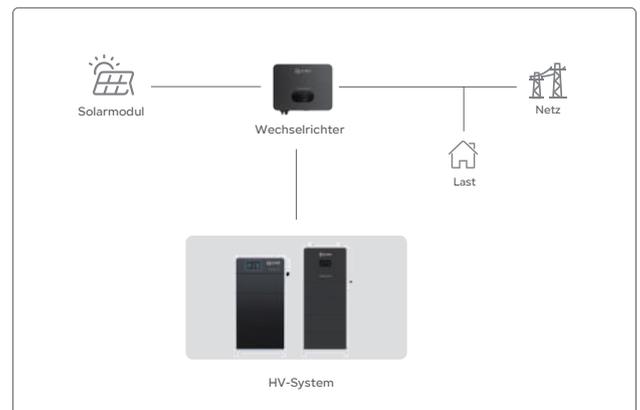
Einfache Installation und erweiterte Steuerung: Entwickelt für eine einfache Installation, unterstützt die Flex HV-EU 03 Serie stapelbare Module. Es bietet Fern-Firmware-Upgrades, anpassbare Ladeprofile und unterstützt VPP- und FFR-Funktionen.



■ Produktdetails



Systemlayout ■



■ Anwendungsszenario



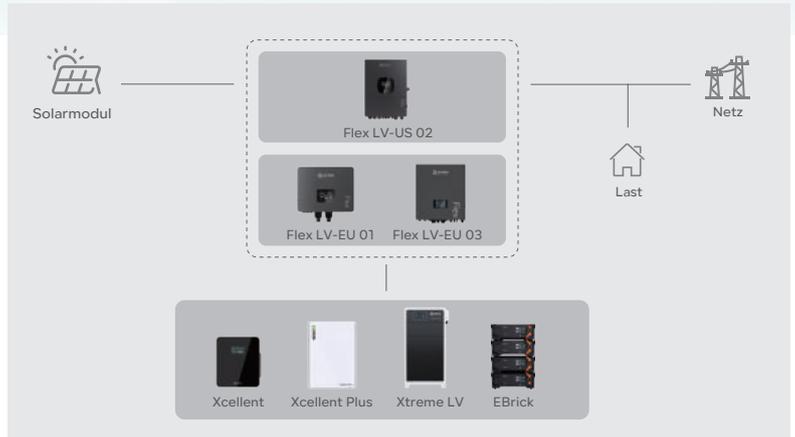
Modell					
Wechselrichter Modell	R-IFH05-EU03	R-IFH06-EU03	R-IFH08-EU03	R-IFH10-EU03	R-IFH10-A-EU03
Empfohlene max. PV-Leistung (kWp)	7,5	9	12	15	15
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000				
MPPT-Spannungsbereich (V)	160 ~ 950				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	600				
Anlaufspannung (V)	160				
Anzahl der MPP-Tracker	2				
Anzahl der Eingabestränge pro Tracker	1				
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	36(18/18)				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	46(23/23)				
AC-Ausgang					
Max. Scheinleistung (kVA)	5,5	6,6	8,8	10	11
Nennleistung (kW)	5	6	8	10	10
Max. Stromstärke (A)	7,6	9,1	12,2	14,4	15,2
Nennstrom (A)	7,2	8,7	11,5	14,4	14,4
Nennspannung / Bereich (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; 20%				
Netzfrequenz / Bereich (Hz)	50 / 60; ±5				
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 führend 0,8 verzögert				
Ausgangs-THDi (bei Nennleistungsausgang)	<3%				
AC-Eingang					
Max. Scheinleistung (kVA)	10	12	16	20	20
Max. Stromstärke (A)	15,2	18,2	24,3	28,8	30,4
Nennspannung / Bereich (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ± 20%				
Netzfrequenz / Bereich (Hz)	50 / 60; ± 5				
Batteriedaten					
Batteriespannungsbereich (V)	160 ~ 700				
Max. Lade-/Entladestrom (A)	30 / 30				
Kommunikationsschnittstelle	CAN				
EPS-Ausgabedaten (mit Batterie)					
Nennleistung (kW)	5	6	8	10	10
Nennspannung (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400				
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 / 60				
Nennstrom (A)	7,6	9,1	12,2	14,4	15,2
Ausgangs-THDi (bei Nennleistung)	<3%				
Automatische Umschaltzeit (ms)	<10				
Spitzen-Scheinleistung, Dauer (kVA, s)	7,5, 60	9, 60	12,60	15, 60	15, 60
Effizienz					
Maximale Effizienz	98,00%				
Euro Effizienz	97,70%				
Maximale Batterielade-/Entladeeffizienz	97,60%				
Allgemeine Parameter					
Skalierbarkeit	Max. 5 Systeme parallel				
Abmessungen (B x T x H)	520 x 188 x 412 mm / 20,5 x 7,4 x 16 in				
Gewicht	27 kg / 59,5 lb				
Benutzeroberfläche	LED + OLED				
Kommunikation	RS485, USB, Wifi, 4G (optional)				
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ -60°C				
Relative Feuchtigkeit (rF)	0 ~ 100%				
Betriebshöhe (m)	≤2000				
Standby-Selbstverbrauch (W)	<15				
Topologie	Transformatorlos				
IP-Schutzart	IP65				
Garantie	5 Jahre				
Zertifizierungen	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126, CEI 0-21, EN 50549-GR, EN 50549-PL, TOR Erzeuger, EN50549-CZ, AS4777, C10/11, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3				

Lösung

LV Lösung

Niederspannungsenergiespeicher für den täglichen Bedarf

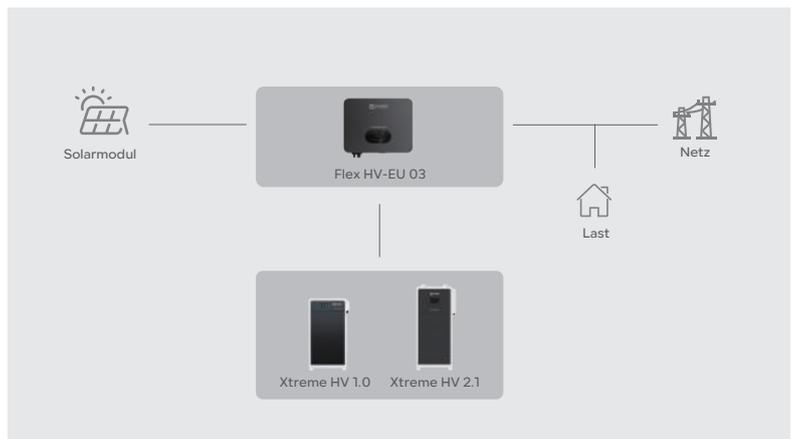
Wohnlösungen für Niederspannung bieten zuverlässige und kostengünstige Energiespeicher für den täglichen Bedarf im Haushalt. Ideal für kleine bis mittelgroße Häuser bieten diese Niederspannungssysteme eine kontinuierliche Stromversorgung, erhöhen die Energieunabhängigkeit und senken die Stromkosten.



HV Lösung

Hochvolt-Energiespeicher für moderne Häuser

Wohnlösungen mit hoher Spannung bieten robuste und zuverlässige Energiespeicherung, die für größere Häuser mit höherem Energiebedarf konzipiert sind. Diese Hochvoltsysteme bieten ein effizientes Energiemanagement und gewährleisten, dass Ihr Zuhause auch bei Spitzenlastzeiten und Stromausfällen mit Strom versorgt bleibt.



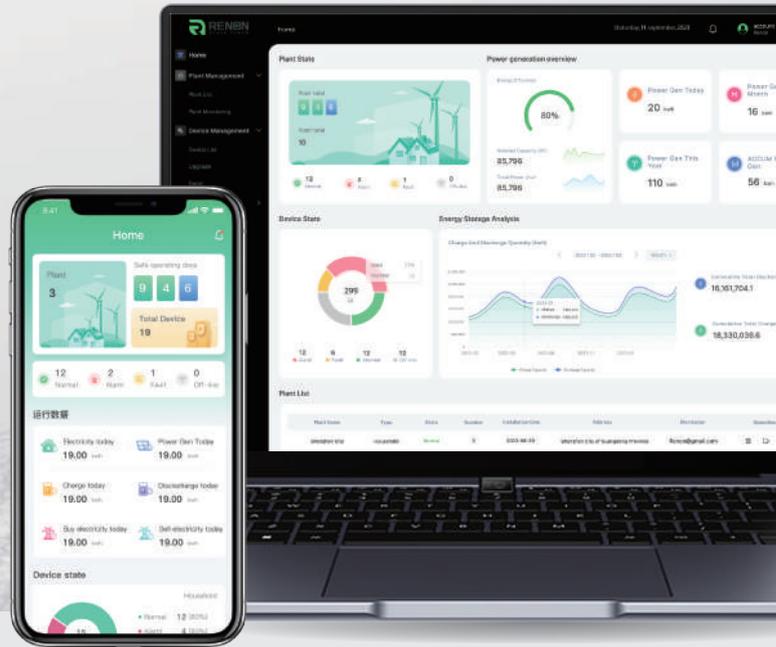
Renon Smart

Cloud-Energiemanagement

Wir nutzen intelligente Energie, um Ihr Leben zu vereinfachen.

Renon CloudX ist eine umfassende Lösung für Geräteverwaltung und Überwachung, die für nationale Agenten, Sekundäragenten, Installateure und Benutzer entwickelt wurde.

Umfassendes System zur Verwaltung von groß angelegten Kraftwerken sowie kommerziellen und industriellen Energiespeichersystemen



Merkmale



Sofortige Klarheit mit Fernüberwachung und Datenanalyse

Fernüberwachung von Daten, automatische Kurvenerstellung und Big Data Analysis Management machen den Betriebsstatus des Produkts auf einen Blick klar.



Erhöhte Sicherheit mit verteilter Architektur und Datenverschlüsselung

Verteilte Architektur-Implementierung und Datenverschlüsselung sorgen dafür, dass Cloud-Daten sicherer und zuverlässiger sind.



Nahtlose Verbindungen mit intelligenten Einkaufszentren und Testanwendungen

Intelligente Einkaufszentrum-Anwendung und neue Produkttest-Anwendung ermöglichen es Benutzern, direkt mit den Herstellern in Kontakt zu treten, was die Produktwerbung schneller und genauer macht.



Steigern Sie die Kundenzufriedenheit mit Remote-Firmware-Upgrades

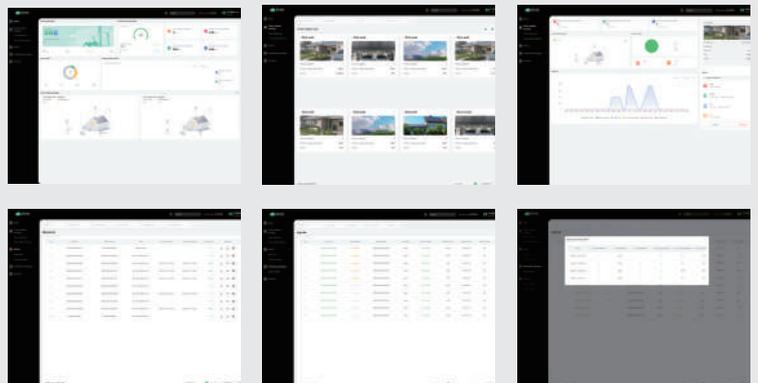
Remote Firmware-Upgrades und die Erstellung intelligenter Betriebs- und Wartungsberichte verbessern effektiv die Kundenzufriedenheit.



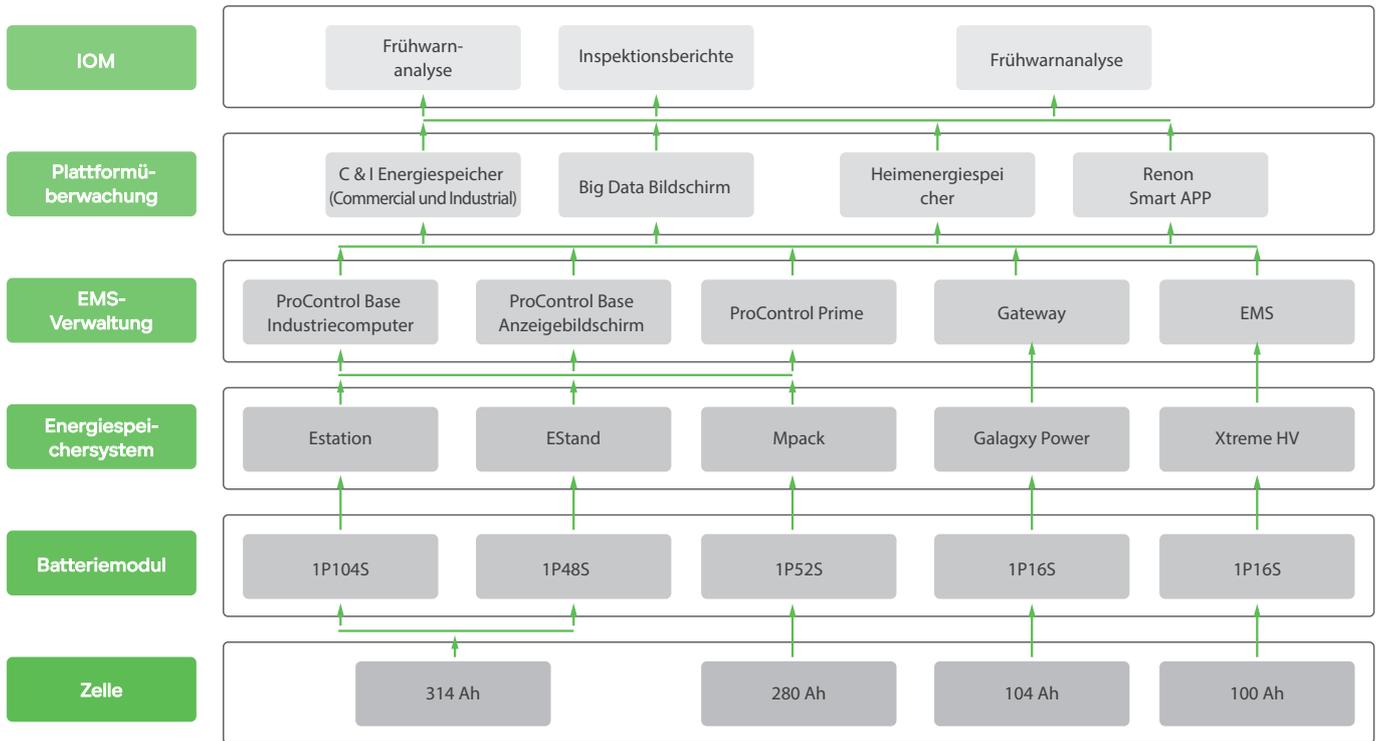
Optimierte Kanalstruktur mit einem Sechsstufigen-Vertriebssystem

Das sechsstufige Vertriebssystem, vom Markeninhaber bis hin zu den Endverbrauchern, fördert eine robuste Produktkanalstruktur.

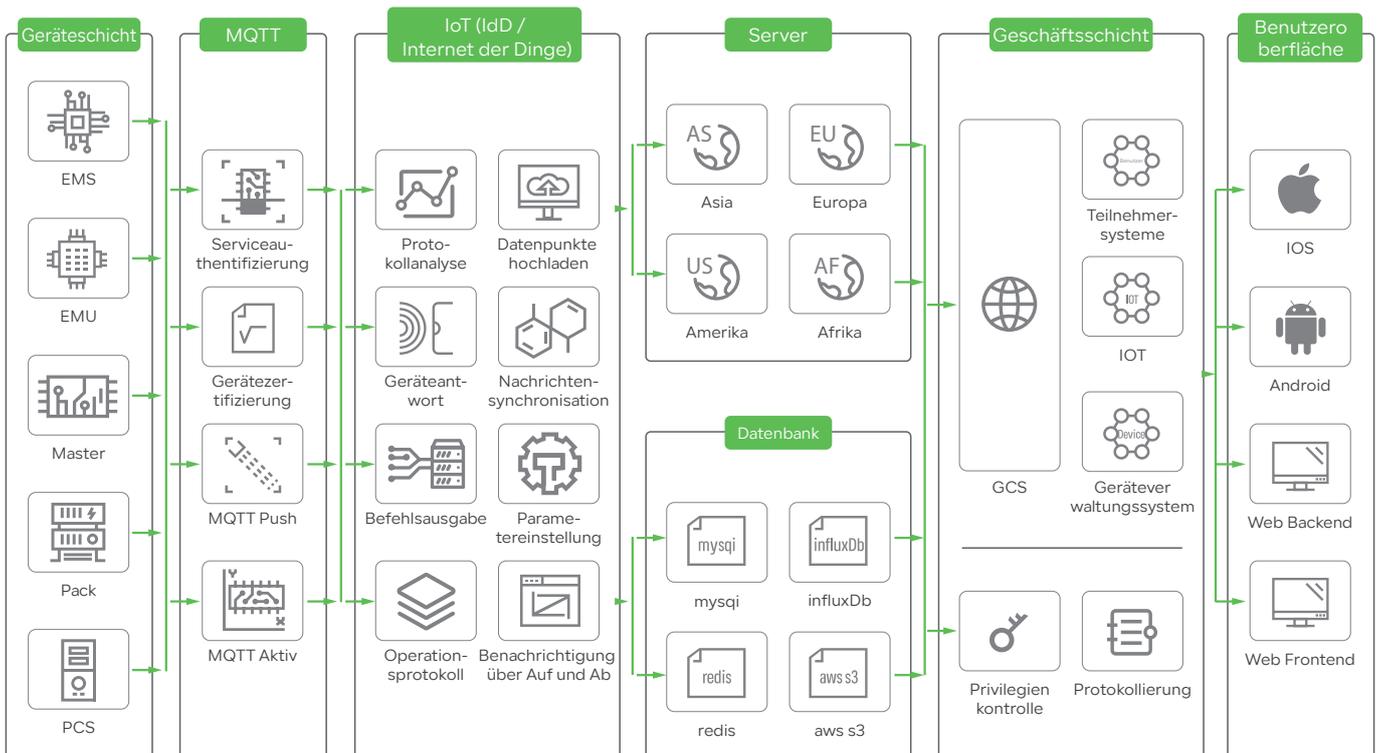
Benutzeroberfläche Showcase



■ Physikalische Verbindung



■ Plattformarchitektur



Installationsszenarien

Als Installateur schätze ich die Zuverlässigkeit und Effizienz der Lösungen von Renon Power. Ihr technisches Support-Team steht jederzeit zur Verfügung, um bei Fragen oder Herausforderungen zu helfen und einen reibungslosen Installationsprozess von Anfang bis Ende zu gewährleisten.

- Samantha J., Elektroinstallateurin



Litauisch

Xtreme LV

Deutschland

EBrick

Südafrika

Xcellent

Italien

Xcellent



Italien

Xcellent

Italien

Xcellent

Italien

Xcellent

Portugal

Ebrick



Südafrika

Xcellent

Südafrika

Xtreme LV

Niederlande

Xcellent



Südafrika

Xtreme LV

Südafrika

Xtreme LV

Südafrika

Xtreme LV

Südafrika

Xcellent



Südafrika

Ebrick

USA

Xtreme LV

USA

Xtreme LV

USA

Xtreme LV

Renon Ausstellung

Bei Renon Power ist unser Team unser größtes Kapital.
Wir sind eine vielfältige Gruppe leidenschaftlicher Fachleute, vereint durch die gemeinsame Mission, grüne Energie zugänglich zu machen.

Intersolar Europa 2024

Deutschland



Energiespeicher-Gipfel Mitte Osteuropa

Osteuropa



RE Plus 2023

Die Vereinigten Staaten



EnerGaia 2023

Frankreich



PV EXPO 2024 Tokio

Japan





Renon Power Technology Inc.

5900 Balcones Drive Suite 100, Austin, TX 78731 USA

Renon Power Solutions GmbH

ul. ELBLĄSKA 1, 93-459, ŁÓDŹ, POLEN

Renon Power Technologie B.V.

Rietbaan 10, 2908 LP Capelle aan den IJssel

Renon Power 株式会社

東京都中央区E本橋箱崎 20-5VORT箱崎5F

瑞智新能源（惠州）有限公司

广东省惠州市惠阳区三罪首道下析背康易工业园】



Whatsapp



Linkedin



Website