

Residentiële serie

Batterijopslagsysteem

VOOR DE WERELDMARKT



Renon Power Technology Inc.

© Renon Power Technology Inc. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. 5 november 2024



Renon Power

Wij geven om duurzaamheid

Met ons eigen R&D-team en automatische productiefabriek zijn we toegewijd aan het leveren van innovatieve, betrouwbare en betaalbare oplossingen voor energieopslag aan wereldwijde klanten.

Bij Renon geloven we dat duurzame energie de toekomst is. Het verminderen van koolstofuitstoot en het behoud van onze planeet voor toekomstige generaties is onze passie. Daarom investeren we veel in onderzoek en ontwikkeling en maken we gebruik van de nieuwste technologieën om energieopslagsystemen te ontwerpen en te produceren die efficiënt, schaalbaar en aanpasbaar zijn.

Onze producten zijn ontworpen om te voldoen aan de behoeften van een breed scala aan toepassingen, van woningen en commerciële gebouwen tot industriële faciliteiten en nutsprojecten. Of u nu uw energierekeningen wilt verlagen, uw energieonafhankelijkheid wilt vergroten of uw duurzaamheidsdoelstellingen wilt ondersteunen, Renon heeft de juiste oplossing voor u.

Onze inzet voor kwaliteit en klanttevredenheid is onwrikbaar. We werken nauw samen met onze klanten om hun unieke behoeften te begrijpen en oplossingen op maat te bieden die aan hun verwachtingen voldoen of deze zelfs overtreffen. We bieden ook uitgebreide technische ondersteuning, onderhoud en garantievoorwaarden om ervoor te zorgen dat onze klanten het maximale uit hun investering halen.

**GA MET ONS MEE OP ONZE MISSIE OM GROENE STROOM BINNEN
HANDBEREIK TE BRENGEN.**

**INNOVATIEVE,
BETROUWBARE EN
BETAALBARE
OPLOSSINGEN VOOR
ENERGIEOPSLAG AAN
KLANTEN
WERELDWIJD
LEVEREN.**



Inhoud

Voldoen aan de hoogste kwaliteits- en veiligheidsnormen op de wereldmarkt.

Industriële toepassing	01
Producten	02
Oplossing	23
Renon CloudX	24
Installatiegevallen	26
Renon-tentoonstelling	27



Industriële toepassing

De energieopslagproducten van Renon worden op grote schaal toegepast in residentiële, commerciële en industriële sectoren. Met uitzonderlijke prestaties, geavanceerde technologie en efficiënt energiebeheer bieden ze betrouwbare, innovatieve en milieuvriendelijke energieoplossingen die wereldwijde gebruikers helpen hun duurzaamheidsdoelen te bereiken.



Residentiële

Flatgebouw



Residentiële

Vrijstaand huis



Landbouw en veeteelt

Boerderij

Commerciële

Supermarkt en kiosk

Commerciële

Laadstation

Commerciële

Gemeenschap



Industriële

Fabriek

Industriële

Supercomputers

Industriële

Elektriciteitscentrale



Als bedrijf dat hernieuwbare energie hoog in het vaandel heeft staan, zijn we gepassioneerd over het ontwikkelen van oplossingen die bijdragen aan een groenere, duurzamere toekomst. Onze producten zijn ontworpen om koolstofuitstoot te verminderen en milieubehoud te bevorderen.

Productpresentatie

Met hun eenvoudige installatie en flexibele, schaalbare capaciteit voldoen deze producten aan een breed spectrum van vereisten voor energieopslag thuis.

■ Opslagsysteem met laagspanningsbatterijen



P03
Xtreme LV



P05
Xcellent



P07
Xcellent Plus



P09
EBrick

■ Opslagsysteem met hoogspanningsbatterijen



P11
Xtreme HV 1.0



P13
Xtreme HV 2.1

■ One-stop oplossing



P15
Flex LV-US 02



P17
Flex LV-EU 01



P19
Flex LV-EU 03



P21
Flex HV-EU 03



Xtreme LV

Modulair systeem met laagspanningsbatterijen

Schaalbaarheid: Het systeem kan worden uitgebreid met maximaal 30 parallelle systemen, wat flexibiliteit en toekomstbestendigheid biedt voor groeiende energiebehoeften.

Hoge efficiëntie: Dit systeem is ontworpen voor piekafvlakking en eigenverbruik. Het helpt de energierekening te verlagen door het gebruik van zonne-energie te optimaliseren en de afhankelijkheid van het elektriciteitsnet te minimaliseren.

Sterke compatibiliteit: Het systeem is ontworpen om naadloos samen te werken met verschillende omvormers en energiebeheersystemen. Dit biedt flexibiliteit in de integratie met bestaande opstellingen.

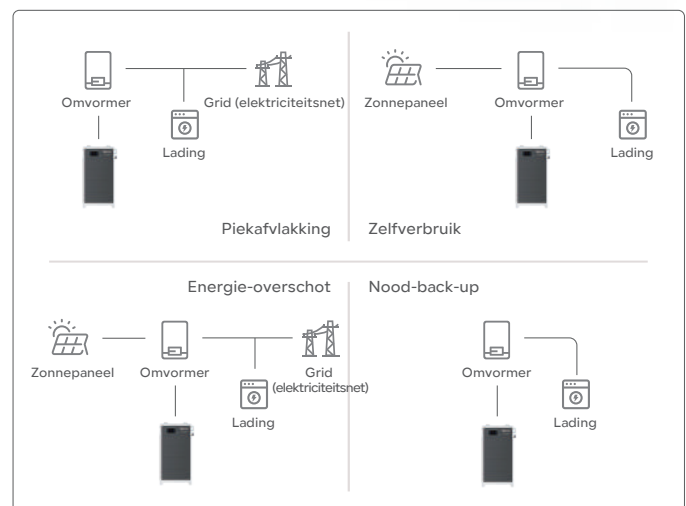
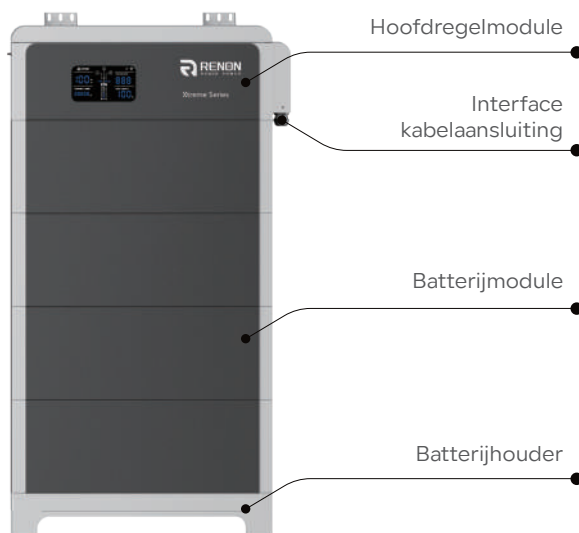
Uitgebreide garantie: Het Xtreme LV systeem wordt ondersteund door een garantie van 10 jaar en verzekert een langdurige gemoedsrust en bescherming van de investering.

Wifi-verbinding en APP-bediening: Maakt bewaking en beheer op afstand van het energieopslagsysteem mogelijk via een speciale mobiele applicatie, wat het gebruiksgemak en de bewaking verbetert.



Systeemindeeling

Productgegevens



Toepassingsscenario



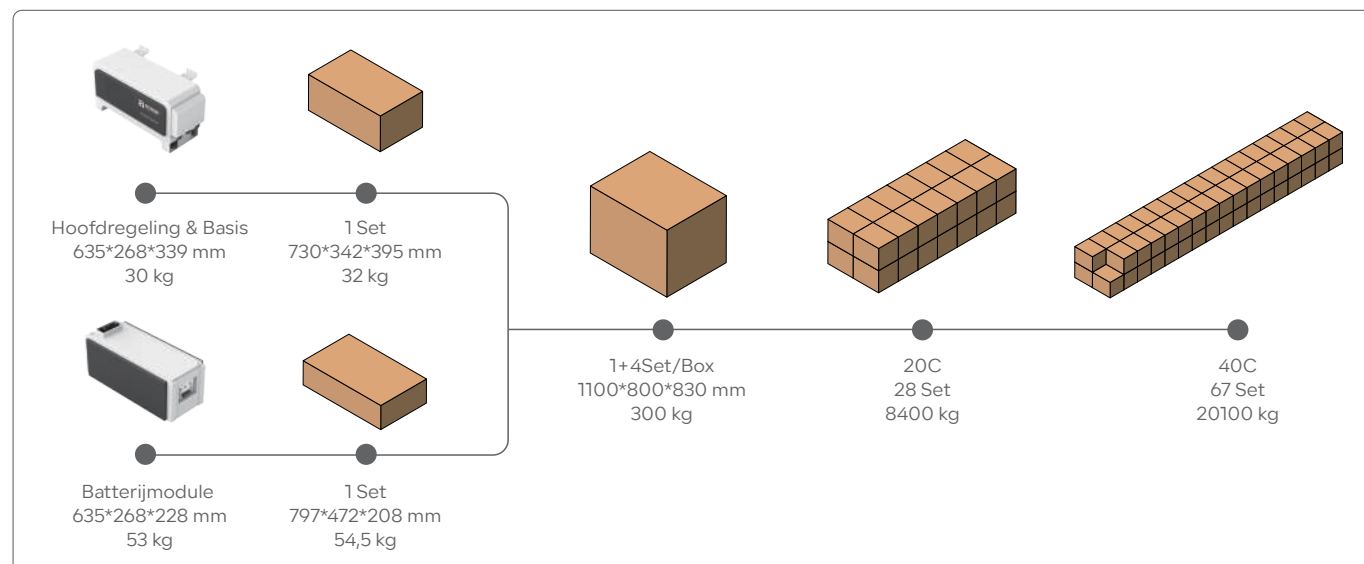
Batterij-energieopslag(4,8/5,12V)	2 modules	3 modules	4 modules	5 modules	6 modules
Productmodel (4,8V)	R-XL009021	R-XL014031	R-XL019021	R-XL024021	R-XL028021
Productmodel (5,12V)	R-XL010021	R-XL015031	R-XL020041	R-XL025051	R-XL030061
Nominale energie (kWh)	9,6/10,24	14,4/15,36	19,2/20,48	24/25,6	28,8/30,72
Uitgangsvermogen (kW)	9,1/9,7	13,7/14,6	14,4/15,4	14,4/15,4	14,4/15,4
Max. bedrijfsstroom (A)	190	285	300	300	300
Piek voor 10s (A)	196	297	392	490	500
Piek voor 2s (A)	240	360	480	500	500
Max. oplaadspanning (Vdc)	54,75/58,4				
Afsnijding ontlading (Vdc)	40,5/43,2				
Nominale spanning (Vdc)	48/51,2				
Aanbevolen laadspanning (Vdc)	53,25/56,8				
Afmetingen (B*D*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
Netto gewicht (ongeveer)	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

Algemene parameters	
Schaalbaarheid	Max. 15 systemen in parallel
Opslagcondities	-20°C ~ 55°C(0°C ~ 35°C aanbevolen) tot 90%RH, niet-condenserend Initiële SoC: 50%
Bedrijfstemperatuur	Lading: 0 °C ~ 50 °C Ontlading: -20 °C ~ 50 °C
Afkoeling	Natuurlijke afkoeling
Max. hoogte	2000 m / 6561 ft
Cyclusduur	8000 cycli
Communicatie	RS485, CAN, WiFi

Systeemkenmerken	
Hoofregelmodel	R-MC300-XTL01
Batterijmodel	R-EM51100-XTL01
Batterij-naleving	UL1973,UL9540, UL9540A UKCA, IEC 62619, IEC62040 CEI 0-21, UN 38.3, EN-61000, EN-62311
Installatiemethode	Stackmontage
Installatie-omgeving	Binnen of buiten
IP-classificatie	IP65
Garantie [1]	10 jaar

[1] Raadpleeg de garantiebrief voor meer informatie

Verpakkings- en verzendgegevens



Xcellent

Wandgemonteerd systeem met laagspanningsbatterijen

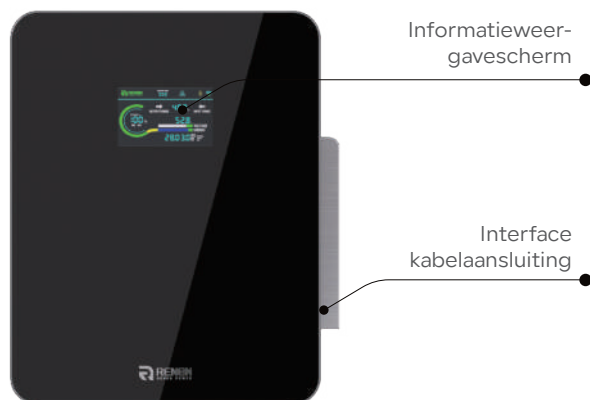
Veilige en stabiele LFP-technologie: De Xcellent-serie maakt gebruik van lithium ijzerfosfaat (LFP) batterijchemie, bekend om zijn veiligheid, stabiliteit en lange levensduur, waardoor betrouwbare prestaties gegarandeerd zijn.

Minimalistisch en compact ontwerp: De Xcellent batterijen hebben een minimalistisch, ruisvrij ontwerp dat naadloos kan worden geïntegreerd in verschillende woonomgevingen, zowel binnen als buiten.

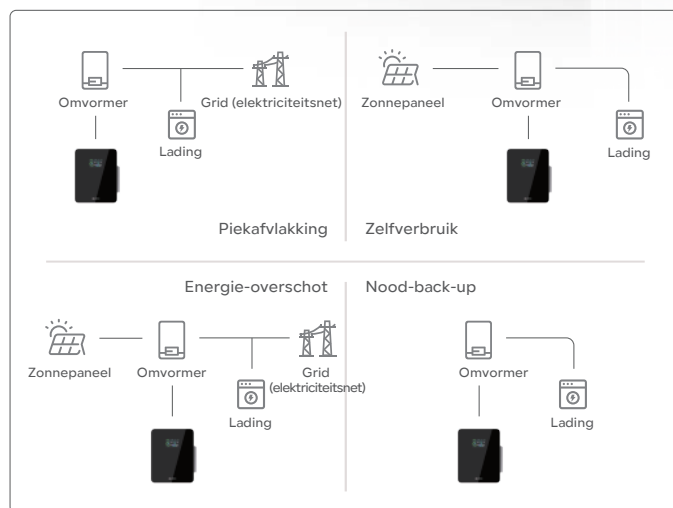
Hoge compatibiliteit en flexibiliteit: De Xcellent-serie is ontworpen om zeer compatibel te zijn met verschillende omvormers en kan eenvoudig worden opgeschaald om te voldoen aan verschillende behoeften op het gebied van energieopslag, van kleine residentiële opstellingen tot grotere installaties.



Productgegevens



Systeemindeling



Toepassingsscenario



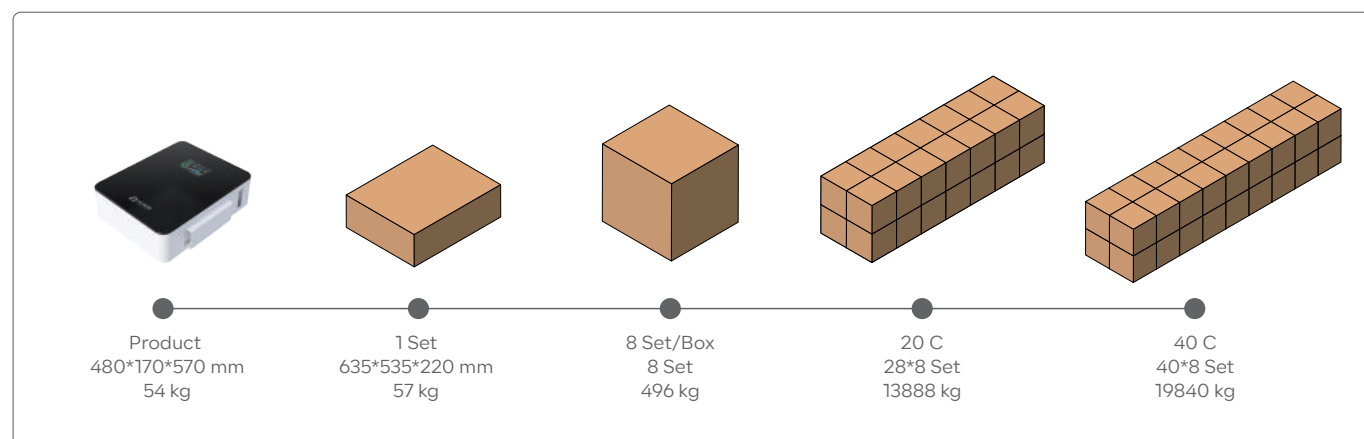
Batterijenergieopslag	
Chemie van batterijen	LiFePO ₄
Celcapaciteit (Ah)	100
Nominale energie (kWh)	5,12
Uitgangsvermogen (kW)	4,8
Standaard spanning (V)	51,2
Spanningsbereik (V)	43,2 ~ 59,2
Max. bedrijfsstroom (A)	95
Primaire overstroombescherming (A)	98@10S
Secundaire overstroombescherming	120@2S
Max. laadspanning (V)	58,4
Afsnijding ontlading (V)	43,2
Aanbevolen laadspanning (V)	56,8
Afmetingen (B*D*H)	480*170*570 mm 18,9*6,7*22,4 in
Netto gewicht (ongeveer)	54 kg 119 lb

Algemene parameters	
Schaalbaarheid	Max. 31 systems in parallel
Opslagcondities	-20°C ~ 55°C (0°C ~ 35°C aanbevolen) tot 90%RH, niet-condenserend Initiële SoC: 50%
Bedrijfstemperatuur	Lading: 0 °C ~ 50 °C Ontlading: -20 °C ~ 50 °C
Afkoeling	Natuurlijke afkoeling
Max. hoogte	2000 m / 6561 ft
Cyclusduur	8000 cycli
Communicatie	RS485, CAN, WiFi

Systeemkenmerken	
Batterijmodel	R-XC005161
Batterij-naleving	IEC 62619, UN 38.3, UL1973 UKCA, CEI 0-21, EN-62311, EN-61000
Installatiemethode	Wandmontage
Installatie-omgeving	Binnen
IP-classificatie	IP20
Garantie [1]	10 jaar

[1] Raadpleeg de garantiebrief voor meer informatie

Verpakkings- en verzendgegevens



Xcellent Plus

Wandgemonteerd systeem met laagspanningsbatterijen

Betrouwbare veiligheid: Ontworpen met een hoog niveau van veiligheidsvoorzieningen, waaronder afhankelijke lithium-ijzerfosfaattechnologie (LiFePO₄), voor een veilige en stabiele werking.

Gestroomlijnde esthetiek: Modern en gestroomlijnd ontwerp dat naadloos integreert in woonomgevingen en de esthetische aantrekkingskracht van installatiegebieden verbetert.

Fluisterstille werking: Ontworpen voor een stille werking, dus ideaal voor thuisomgevingen waar het geluidsniveau minimaal moet zijn.

Veelzijdige compatibiliteit: Compatibel met verschillende omvormers en energiesystemen, waardoor flexibele integratie met bestaande energie-installaties thuis mogelijk is.

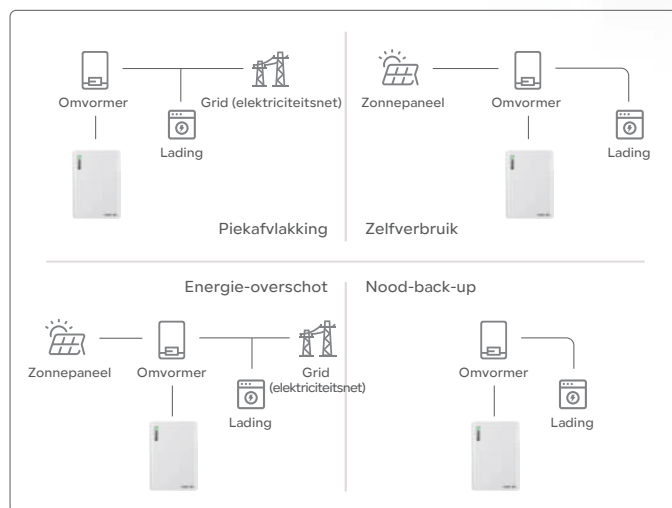
Lange levensduur: Biedt een indrukwekkende levensduur tot 8000 cycli, voor langdurige betrouwbaarheid en kosteneffectiviteit.



Productgegevens



Systeem indeling



Toepassingsscenario



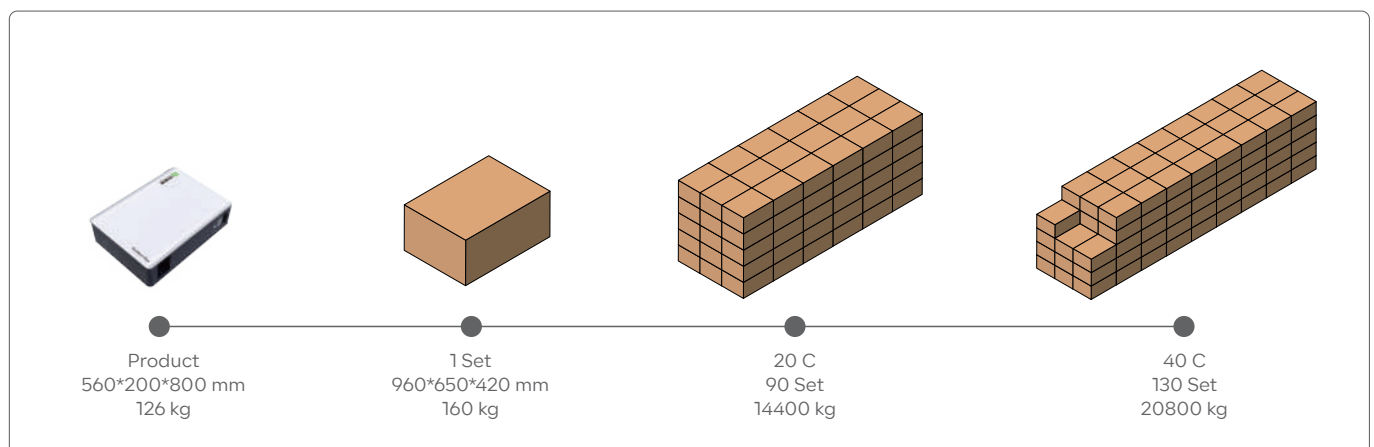
Batterijenergieopslag	
Chemie van batterijen	LiFePO ₄
Celcapaciteit (Ah)	314
Nominale energie (kWh)	16
Uitgangsvermogen (kW)	10,2
Standaard spanning (V)	51,2
Spanningsbereik (V)	43,2 ~ 59,2
Max. bedrijfsstroom (A)	200
Primaire overstroombescherming (A)	210@10S
Secundaire overstroombescherming	250@500mS
Max. laadspanning (V)	58,4
Afsnijding ontlading (V)	43,2
Aanbevolen laadspanning (V)	56,8
Afmetingen (B*D*H)	560*200*800 mm 22*7,8*31,5 in
Netto gewicht (ongeveer)	126 kg 278 lb

Algemene parameters	
Schaalbaarheid	Max. 15 systemen in parallel
Opslagcondities	-20 °C ~ 55 °C (0 °C ~ 35 °C aanbevolen) tot 90%RH, niet-condenserend Initiële SoC: 50%
Bedrijfstemperatuur	Lading: 0 °C ~ 50 °C Ontlading: -20 °C ~ 50 °C
Afkoeling	Natuurlijke afkoeling
Max. hoogte	2000 m / 6561 ft
Cyclusduur	8000 cycli
Communicatie	RS485, CAN, RS232

Systeemkenmerken	
Batterijmodel	R-XC016161
Batterij-naleving	IEC 62619, UN 38.3, CEI 0-21, EN-61000
Installatiemethode	Wand- of vloermontage
Installatie-omgeving	Binnen of buiten
IP-classificatie	IP65
Garantie [1]	10 jaar

[1] Raadpleeg de garantiebrief voor meer informatie

■ Verpakkings- en verzendgegevens



EBrick

Rack-gemonteerd laagspanningsbatterijsysteem

Modulair ontwerp en eenvoudige installatie: Het rack-mount ontwerp van EBrick maakt een aanpasbare en eenvoudige installatie mogelijk, met de flexibiliteit om meerdere eenheden in parallel aan te sluiten. Dit vermindert de installatietijd en -kosten.

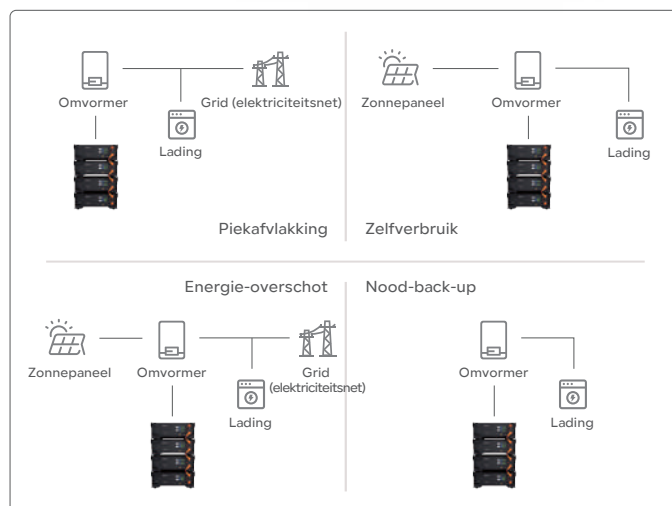
Wifi-verbinding en App-bediening: EBrick is voorzien van Wifi-connectiviteit, waardoor gebruikers het systeem op afstand kunnen bewaken en bedienen via een speciale app. Dit verbetert de gebruikerservaring met realtime monitoring en efficiënt systeembeheer.

Stabiele LiFePO4-batterijtechnologie: EBrick gebruikt betrouwbare lithium ijzerfosfaat (LiFePO4) batterijen, die tot 8000 cycli kunnen meegaan. Het efficiënte batterijbeheersysteem zorgt voor hoge prestaties en veiligheid.

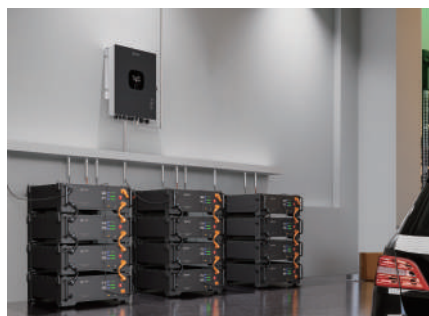


Systeemindeeling

Productgegevens



Toepassingsscenario



Batterijenergieopslag	
Chemie van batterijen	LiFePO4
Celcapaciteit (Ah)	100
Nominale energie (kWh)	5,12
Uitgangsvermogen (kW)	4,8
Standaard spanning (V)	51,2
Spanningsbereik (V)	43,2 ~ 59,2
Max. bedrijfsstroom (A)	95
Primaire overstroombescherming (A)	98@10S
Secundaire overstroombescherming	120@30mS
Max. laadspanning (V)	58,4
Afsnijding ontlading (V)	43,2
Aanbevolen laadspanning (V)	56,8
Afmetingen (B*D*H)	440*420*132 mm 17,3*16,5*5,2 in
Netto gewicht (ongeveer)	45 kg 99,2 lb

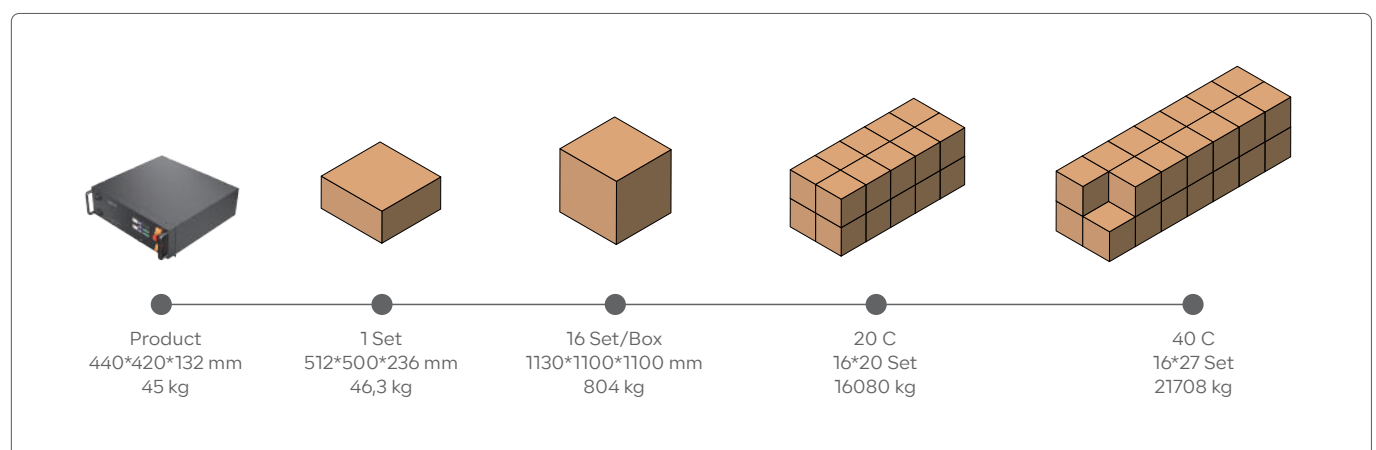
Algemene parameters	
Schaalbaarheid	Max. 31 systemen in parallel
Opslagcondities	--20 °C ~ 55 °C (0 °C ~ 35 °C aanbevolen) tot 90%RH, niet-condenserend Initiële SoC: 50%
Bedrijfstemperatuur	Lading: 0 °C ~ 50 °C Ontlading: -20 °C ~ 50 °C
Afkoeling	Natuurlijke afkoeling]
Max. hoogte	2000 m / 6561 ft
Cyclusduur	8000 cycli
Communicatie	RS485, CAN, WiFi

Systeemkenmerken

Batterijmodel	R-EB005161
Batterij-naleving	UL1973, UL9540A, IEC 62619, UN 38.3 CEI 0-21, UKCA, EN-61000, EN-62311
Installatiemethode	Rackmontage
Installatie-omgeving	Indoor
IP-classificatie	IP20
Garantie [1]	10 jaar

[1] Raadpleeg de garantiebrief voor meer informatie

Verpakkings- en verzendgegevens



Xtreme HV 1.0

Modulair hoogspanningsbatterijsysteem

Hoge efficiëntie en schaalbaarheid: Het hoogspanningssysteem biedt een nominale spanning van 204,8–614,4 V, waardoor transmissieverliezen worden beperkt. Het modulaire ontwerp biedt oplossingen voor het stapelen van 2 tot 6 modules, Change the whole phrase to: Dit garandeert een hoge bedrijfszekerheid met dynamische stroomvereffeningstechnieken.

Modern slim beheer: Het draadloze ontwerp met wifi-connectiviteit en het intelligente energiebeheersysteem (EMS) zorgen voor eenvoudige activering, uniform beheer, en realtime bewaking, en waarschuwing vooraf bij storingen.

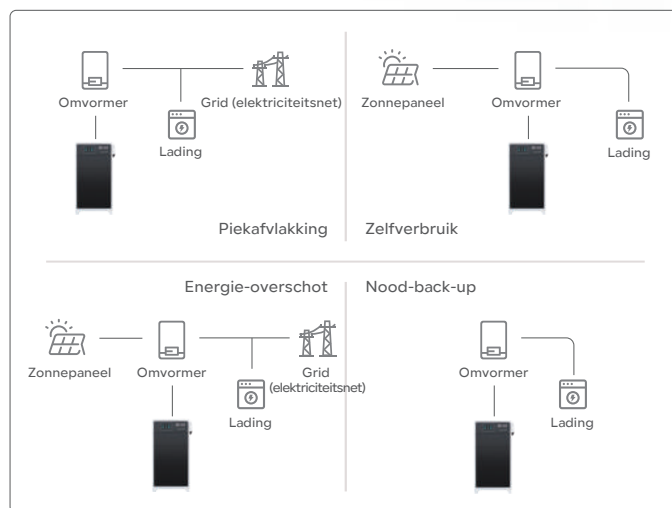
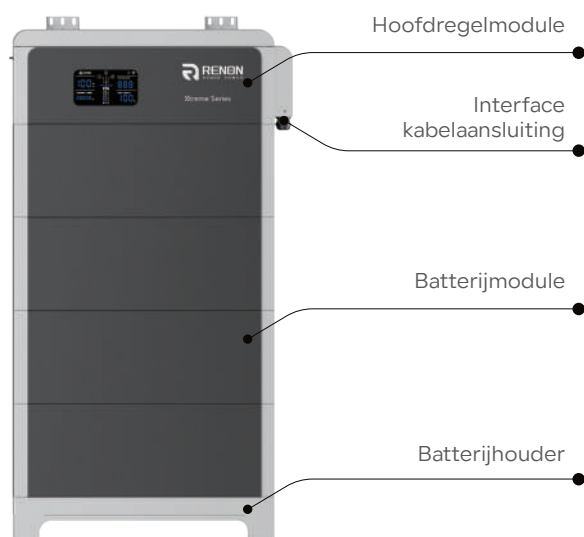
Superieure veiligheid en duurzaamheid: Met een ingebouwde batterijoptimalisator, een levensduur tot 8000 cycli, beschermingsklasse IP55 en uitgebreide certificeringen garandeert het systeem een stabiele werking op lange termijn en wereldwijde naleving van de veiligheidsvoorschriften.

Gebruiksvriendelijke geïntegreerde oplossingen: De integratie met de Renon Flex omvormer maakt extra omvormers van derden overbodig en de garantie van 10 jaar vergroot het vertrouwen en de tevredenheid van de gebruiker.



Systeemindeling

Productgegevens



Toepassingsscenario

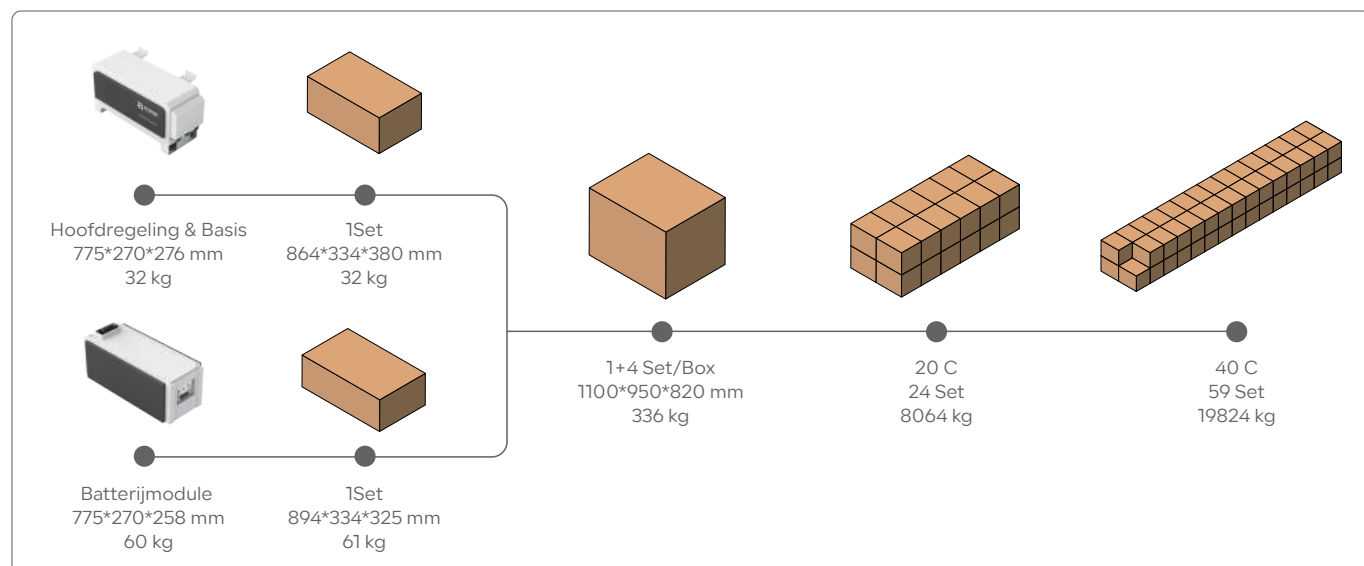


Batterijenergieopslag	2 Modules	3 Modules	4 Modules	5 Modules	6 Modules
Chemie van batterijen	LiFePO4				
Batterijencombinatie	1P32S				
Celcapaciteit (Ah)	50				
Nominale energie (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Nominaal vermogen (kW)	9,83	14,75	19,66	24,58	29,5
Nominale spanning (V)	204,8	307,2	409,6	512	614,4
Max. bedrijfsstroom (A)	48				
Max. stroom (A)@2S	60				
Bedrijfsspanningsbereik (V)	172,8~233,6	259,2~350,4	345,6 ~ 467,2	432 ~ 584	518 ~ 700,8
Afmetingen (B*D*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
Totaal gewicht	152 kg 335 lb	212 kg 467 lb	272 kg 600 lb	332 kg 731 lb	392 kg 862 lb

Algemene parameters		Systeemkenmerken	
Schaalbaarheid	Max. 3 clusters in parallel	Hoofregelmodel	R-MC050-XTH01
Opslagcondities	-20°C ~ 55°C(0°C ~ 35°C aanbevolen) tot 90%RH, niet-condenserend Initiële SoC: 50%	Batterijmodel	R-EM102050-XTH01
Bedrijfstemperatuur	Lading: 0 °C ~ 50 °C Ontlading: -20 °C ~ 50 °C	Batterij-naleving	IEC62619, MSDS, UN38.3 CEI 0-21, EN62477
Afkoeling	Natuurlijke afkoeling	Installatiemethode	Stackmontage
Max. hoogte	2000 m / 6561 ft	Installatie-omgeving	Binnen of buiten
Cyclusduur	8000 cycli	IP-classificatie	IP55
Communicatie	RS485, CAN, WiFi	Garantie [1]	10 jaar

[1] Raadpleeg de garantiebrief voor meer informatie

Verpakkings- en verzendgegevens



Xtreme HV 2.1

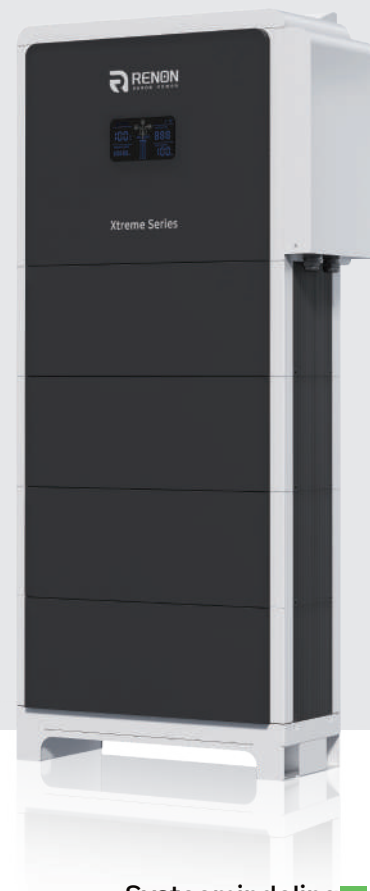
Modulair hoogspanningsbatterijsysteem

Verbeterde efficiëntie en schaalbaarheid: Het spanningsbereik van 367,2–496,4V vermindert transmissieverliezen en het modulaire ontwerp ondersteunt het stapelen van 2 tot 6 modules, waardoor een hoge bedrijfszekerheid wordt gegarandeerd met dynamische stroomvereffeningstechnieken wordt gegarandeerd..

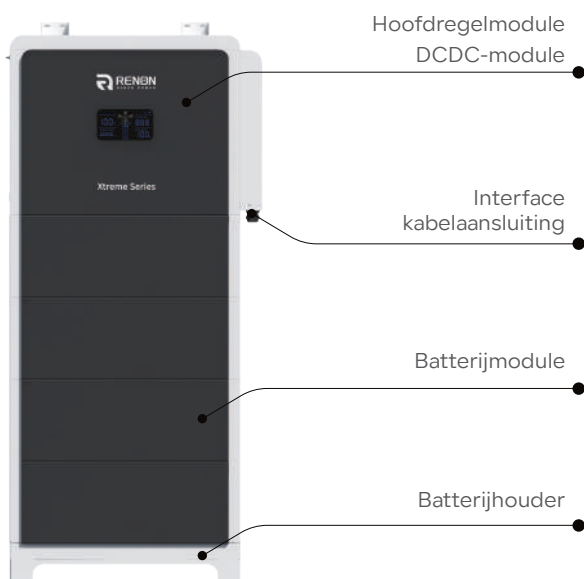
Modern slim beheer: Kenmerken zoals starten met één sleutel, ingebouwde batterij-optimalisator en een draadloos ontwerp met wifi-connectiviteit zorgen voor eenvoudige activering, uniform beheer, realtime bewaking, en waarschuwing vooraf bij storingen.

Superieure veiligheid en duurzaamheid: Met een ingebouwde batterijoptimalisator, een levensduur tot 8000 cycli, beschermingsklasse IP55 en uitgebreide certificeringen garandeert het systeem een stabiele werking op lange termijn en wereldwijde naleving van de veiligheidsvoorschriften.

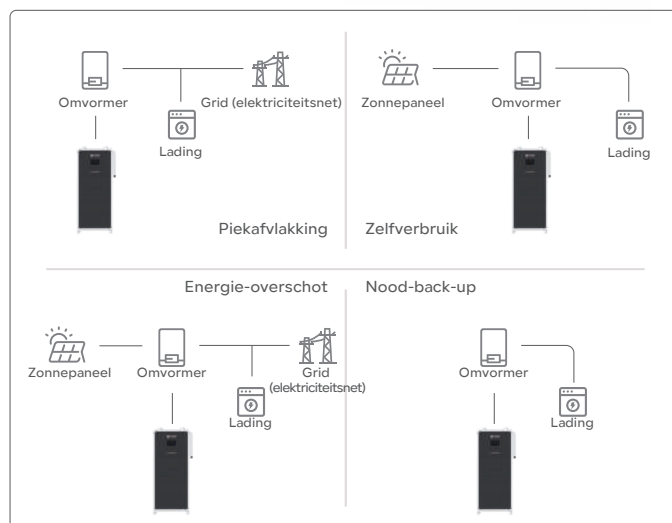
Gebruiksvriendelijke geïntegreerde oplossingen: Het systeem ondersteunt naadloze integratie met verschillende componenten en een garantie van 10 jaar, wat het vertrouwen en de tevredenheid van de gebruiker vergroot.



Productgegevens



Systeemindeling



Toepassingsscenario



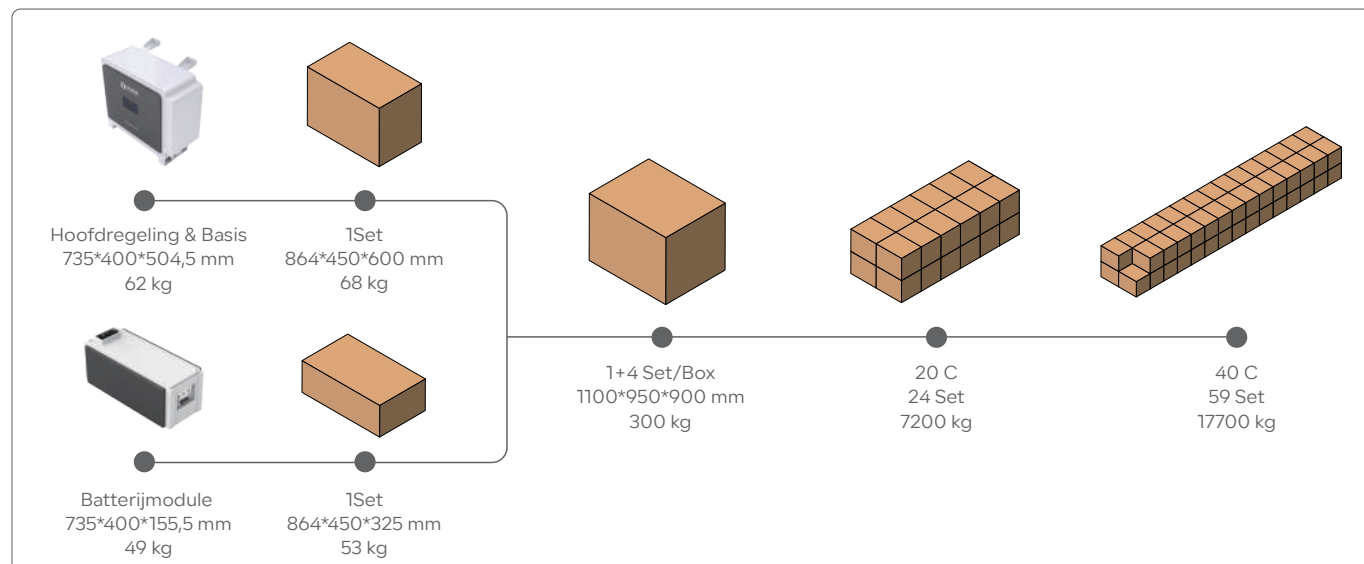
Batterijenergieopslag	2 Modules	3 Modules	4 Modules	5 Modules	6 Modules
Batterijencombinatie	1P16S				
Modulaire batterijcapaciteit (Ah)	100				
Nominale energie (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Uitgangsvermogen (kW)	13	19,6	19,6	19,6	19,6
Standaard spanning (V)	435,2				
Instelbaar spanningsbereik (V)	367,2 ~ 496,4				
Nominale stroom (A)	25	37,5	37,5	37,5	37,5
Max. stroom (A)@10S	30	45	45	45	45
Afmetingen (B*D*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
Totaal gewicht	160 kg 353 lb	209 kg 461 lb	257 kg 567 lb	306 kg 675 lb	355 kg 783 lb

Algemene parameters	
Schaalbaarheid	Max. 15 clusters in parallel
Opslagcondities	--20 °C ~ 55 °C (0 °C ~ 35 °C aanbevolen) tot 90%RH, niet-condenserend Initiële SoC: 50%
Bedrijfstemperatuur	Lading: 0 °C ~ 50 °C Ontlading: -20 °C ~ 50 °C
Afkoeling	Natuurlijke afkoeling
Max. hoogte	2000 m / 6561 ft
Cyclusduur	8000 cycli
Communicatie	RS485, CAN, WiFi

Systeemkenmerken	
Hoofregelmodel	R-EM51100-XTL01
Batterijmodel	R-PDO15-XTH01
Installatiemethode	Stapelmontage
Installatie-omgeving	binnen of buiten
IP-classificatie	IP55
Garantie [1]	10 jaar

[1] Raadpleeg de garantiebrief voor meer informatie

Verpakkings- en verzendgegevens



Flex LV-US 02

Hybride laagspanningsomvormer gesplitste fase

Geïntegreerd ontwerp: De Renon Power Flex LV-US 02 serie heeft een geïntegreerd ontwerp met een ingebouwde Renon Flex omvormer, waardoor er geen omvormers van derden nodig zijn. Gebruikers kunnen zowel de omvormer als de batterij bewaken en bedienen via de Renon Smart app, wat de gebruikerservaring vereenvoudigt.

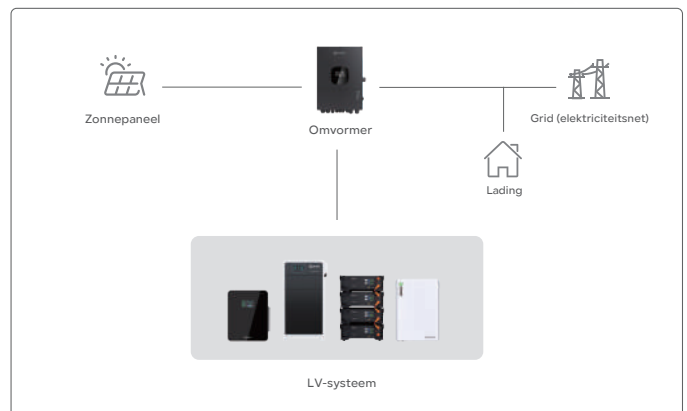
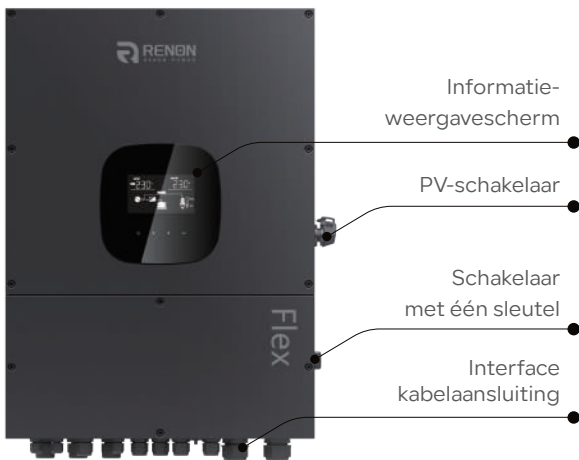
Efficiëntie en betrouwbaarheid: De Flex LV-US-serie is uitgerust met twee zeer efficiënte MPPT-kanalen (elk 18 A) en maximaliseert het opvangen van zonne-energie. Hij voldoet aan de Amerikaanse veiligheids- en prestatiecriteria met certificeringen als IEEE 1547.1, UL 1741SA en UL9540.

Eenvoudige installatie en flexibele uitbreiding: Het systeem ondersteunt stapelbare modules en vereist geen kabelverbindingen, wat de installatie vereenvoudigt. Gebruikers kunnen de capaciteit uitbreiden door meer modules toe te voegen, wat flexibiliteit biedt om aan toekomstige energiebehoeften te voldoen.

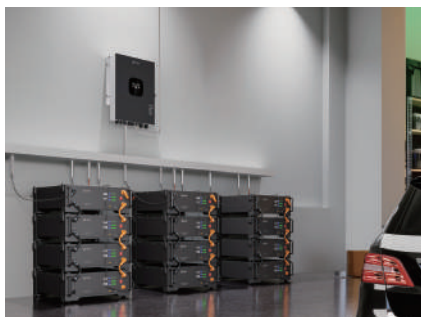


Systeemindeling

Productgegevens:



Toepassingsscenario



Model	
Omvormermodel	R-IFL12-US02
Fase (V)	120 / 240 gesplitste fase, 120 / 208 gesplitste fase
Max. Pv-ingangsvermogen (kW)	12
Nominaal uitgangsvermogen (kVA/kW)	10/10
Max. laadvermogen (kW)	10

Grid-gebonden werking - PV-ingang (DC)

Max. DC-spanning (Vdc)	600
Opstartspanning / Initiële voedingsspanning (Vdc)	125 / 160
MPP-spanningsbereik (Vdc)	120 ~ 550
Aantal MPPT / Max. ingangsstroom (A)	2 / 18

Grid-gebonden werking - PV-uitgang (DC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Uitgangsspanningsbereik (Vac)	105.5 ~ 132 (per fase)
Nominale uitgangsstroom (A)	41,5 (per fase)
Vermogensfactor	0,9 voorlopend tot 0,9 achterblijvend

Grid-gebonden werking - Efficiëntie

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

Off-grid werking - AC-ingang

AC-opstartspanning / Automatische heropstartspanning (Vac)	85 / 90 (per fase)
Aanvaardbaar ingangsspanningsbereik (Vac)	85 ~ 140 (per fase)
Frequentiebereik (Hz)	50 / 60(Automatische detectie)
Max. Ac-ingangsstroom (A)	40 (per fase)

Off-grid werking - PV-ingang (DC)

Max. DC-spanning (Vdc)	600
MPP-spanningsbereik (Vdc)	120 ~ 550
Aantal MPPT / Max. ingangsstroom (A)	2 / 18

Off-grid werking - Uitgang batterijmodus (AC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (PP)
Uitgang golfvorm	Pure sine-golf
Efficiëntie (DC tot AC)	91%

Hybride werking - PV-ingang (DC)

Max. DC-spanning (Vdc)	600
Opstartspanning / Initiële voedingsspanning (Vdc)	125 / 160
MPP-spanningsbereik (Vdc)	120 ~ 550
Aantal MPPT / Max. ingangsstroom (A)	2 / 18

Hybride werking - Grid-uitgang (AC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Uitgangsspanningsbereik (Vac)	105,5 ~ 132 (per fase)
Nominale uitgangsstroom (A)	41,5 per fase

Hybride werking - AC-ingang

AC-opstartspanning / Automatische heropstartspanning (Vac)	85 / 90 (per fase)
Aanvaardbaar ingangsspanningsbereik (Vac)	85 ~ 140 (per fase)
Max. AC-ingangsstroom (A)	40 (per fase)

Hybride werking - Uitgang batterijmodus (AC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	120 (P-N), 208 (P-P), 240 (P-P)
Efficiëntie (DC tot AC)	91%

Hybride werking - Batterij en oplader

Nominale DC-spanning(Vdc)	40 ~ 62
Max. zonne-energie laadstroom (A)	200
Max. AC-laadstroom (A)	200
Max. laadstroom (A)	200

Algemene parameters

Afmetingen (B*D*H)	515*215,5*715 mm / 20,2*8,5*28 in
Gewicht	45 kg / 99 lb
Schaalbaarheid	Max. 6 systemen in parallel
Communicatiepoort	RS232, RS485, WI-FI, USB
IP-classificatie	IP65
Bedrijfstemperatuur	-25 ~ 60°C (>45°C derating)
Certificeringen	UL1741SB, FCC, CEC

Flex LV-EU 01

Hybride laagspanningsomvormer enkele fase

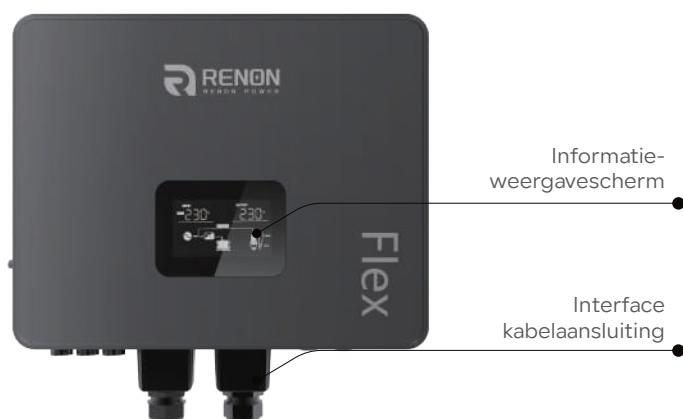
Geïntegreerd ontwerp: De Renon Power Flex LV-EU 01-serie bevat een ingebouwde Renon Flex-omvormer, zodat er geen omvormers van derden nodig zijn. Gebruikers kunnen het systeem controleren en bedienen via de Renon Smart-app, wat de gebruikerservaring vereenvoudigt.

Eenvoudige installatie en uitbreiding: Het systeem ondersteunt stapelbare modules zonder kabels, wat de installatie vereenvoudigt. Het systeem kan eenvoudig worden uitgebreid om te voldoen aan toekomstige energiebehoeften en het compacte ontwerp bespaart ruimte.

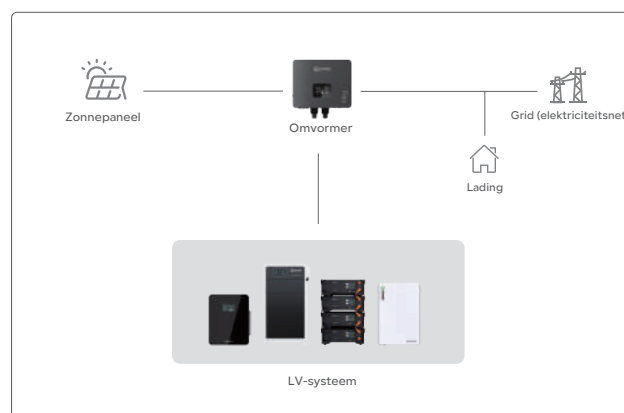
Duurzaam en gebruiksvriendelijk: Met een IP65-beschermingsgraad is de Flex LV-EU 01-serie water- en stofbestendig. Het biedt mobiele toegang voor installatie en onderhoud, aanpasbare oplaadprofielen en firmware-upgrades op afstand, wat de gebruikerservaring en efficiëntie verbetert.



Productgegevens



Systeemindeling



Toepassingsscenario



Model							
Omvormermodel	R-IFL03-EU01	R-IFL03a-EU01	R-IFL04-EU01	R-IFL04a-EU01	R-IFL05-EU01	R-IFL06-EU01	R-IFL08-EU01
Interface	RS485, Wifi, 4G, CAN, DRM						
Certificeringen	C10/11, VDE, EMC, EN50549-1, IEC 62109-1/IEC 62109-2, EN62109-1/EN62109-2, CE, G99, G98, CEI 0-21						
PV-ingang							
Max. ingangsstroom (kW)	4,5	5,4	6	6,9	7,5	9	12
Opstartspanning (M)				100			
Max. PV-ingangsspanning (V)				550			
MPPT-bereik/nominaal (M)				80~500/360			
Max.ingangsstroom van enkele MPPT(A)	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/32
Aantal MPPT-trackers				2			
Aantal MPPT/ Het aantal ingangsstrings per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2
AC-uitgang							
Nominaal vermogen (kW)	3	3,68	4	4,6	5	6	8
Nominale stroomuitgang naar grid (A)	13	16	17,4	20	21,7	26	35
Nominale spanning/bereik (V)	230/176~270						
Frequentie (Hz)	50/60						
Vermogensfactor	1 (0,8 voorlopend-0,8 achterblijvend)						
THDi	<3%						
Gridtype	L+N+PE						
Batterijgegevens							
Batterijspanningsbereik (V)	40~58						
Max. oplaadspanning (V)	58						
Max. laad/ontlaadstroom (A)	60/60	72/72	80/80	92/92	100/100	120/120	160/160
Communicatie-interface	CAN						
EPS-uitgang							
Nominaal vermogen (kW)	3,68	3,6	4	4,6	5	6	8
Nominale spanning (V)	230						
Nominale Ac-stroomuitgang naar grid (A)	13	16	17,4	20	21,7	26	35
Nominale frequentie (Hz)	50/60						
Automatisch overschakelingstijd (ms)	<10						
THDu	<2%						
Overbelastingcapaciteit	100%, 60s/120%, 30s/150%, 10s						
Algemene parameters							
Schaalbaarheid	Max. 4 systemen in parallel						
Max. efficiëntie	98%						
Europa-efficiëntie	97%						
Mppt-efficiëntie	99,9%						
IP-classificatie	IP65						
Bedrijfstemperatuur	-25~60°C						
Afkoeling	Natuurlijk						
Relatieve vochtigheid	0~95% (niet-condenserend)						
Bedrijfshoogte	0-2000 m (geen derating onder 2000 m)						
Afmetingen (B*D*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	20kg / 44lb		
Topologie	Niet geïsoleerd						
Zelfverbruik 's nachts (W)	<20						

Flex LV-EU 03

Hybride laagspanningsomvormer drie fasen

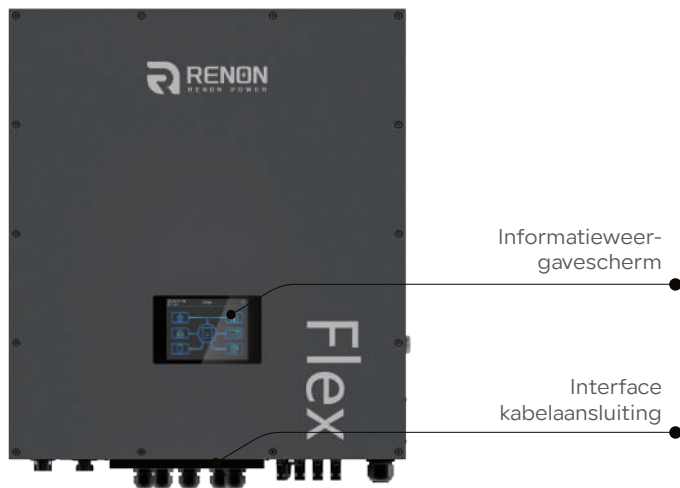
Robuuste en betrouwbare prestaties: De Flex LV-EU 03 heeft een IP65-classificatie voor waterdichte en stofdichte bescherming, zodat hij zowel binnen als buiten stabiel blijft werken. Hij ondersteunt 150% ongebalanceerde belasting voor een betrouwbare uitvoer onder hoge belasting. Ingebouwde wifi maakt bewaking op afstand via een app mogelijk.

Hoog rendement en intelligent beheer: Met een maximale PV-ingangsstroom van 26 A optimaliseert de Flex LV-EU 03 het gebruik van zonne-energie en de systeemefficiëntie. Dubbele uitgangen maken slim belastingbeheer mogelijk en de door de gebruiker instelbare laadstroom optimaliseert de prestaties.

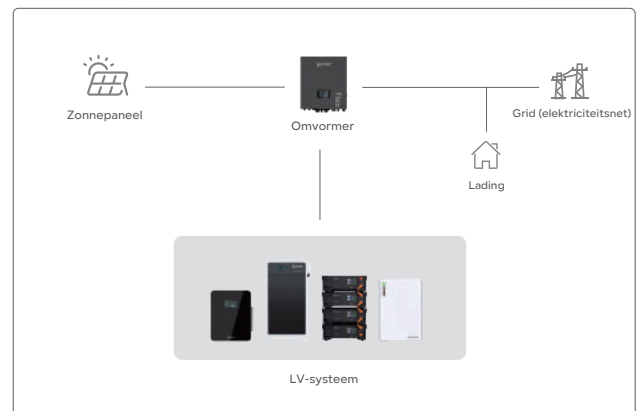
Geavanceerde connectiviteit en uitbreidbaarheid: De Flex LV-EU 03 heeft een RS485-poort voor naadloze integratie met batterijbeheersystemen (BMS). Het ondersteunt parallele werking van maximaal zes units voor schaalbare uitbreiding. De robuuste constructie en het eenvoudige onderhoud verhogen de betrouwbaarheid en verlagen de kosten.



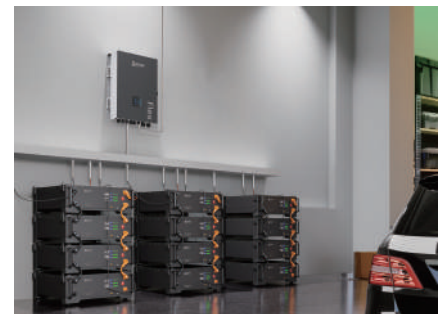
Productgegevens



Systeemindeling



Toepassingsscenario



Model		
Omvormermodel	IFL12: R-IFL12-EU03	IFL15: R-IFL15-EU03
Max. Pv-ingangsvermogen (kW)	IFL12: 16	IFL15: 22,5
Nominaal uitgangsvermogen (kW)	IFL12: 12	IFL15: 15
Max. laadvermogen (kW)	IFL12: 12	IFL15: 15

Grid-gebonden werking - PV-ingang (DC)

Nominale DC-spanning / Max. Dc-spanning (Vdc)	720 / 1000
Opstartspanning / Initiële voedingsspanning (Vdc)	320 / 350
MPP-spanningsbereik (Vdc)	350 ~ 950
Aantal MPP-trackers / Max. ingangsstroom (A)	2 / A: 26, B: 26
Aantal strings per MPP-tracker	A: 2, B: 2

Grid-gebonden werking - PV-uitgang (DC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Uitgangsspanningsbereik (Vac)	184 ~ 265 (per fase)
Nominale uitgangsstroom (A)	IFL12: 21,7 / IFL15: 17,4 (per fase)
Vermogensfactorbereik	0,9 achterlopend ~ 0,9 voorlopend

Grid-gebonden werking - Efficiëntie

Max. omzettingsefficiëntie (DC/AC)	>96%
Europese efficiëntie@ Vnominaal	>95%

Off-grid werking - AC-ingang

AC-opstartspanning / Automatische heropstartspanning (Vac)	120 ~ 140 / 180
Aanvaardbaar ingangsspanningsbereik (Vac)	170 ~ 290 (per fase)
Max. Ac-ingangsstroom (A)	40

Off-grid werking - PV-ingang (DC)

Max. DC-vermogen (kW)	IFL12: 16 IFL15: 22,5
Max. DC-spanning (Vdc)	1000
MPP-spanningsbereik (Vdc)	350 ~ 950
Aantal MPP-trackers / Max. ingangsstroom (A)	2 / A: 26, B: 26
Aantal strings per MPP-tracker	A: 2, B: 2

Off-grid werking - Uitgang batterijmodus (AC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Uitgang golfvorm	Pure sine-golf
Efficiëntie (DC tot AC)	91%

Hybride werking - PV-ingang (DC)

Max. DC-spanning (Vdc)	1000
Opstartspanning / Initiële voedingsspanning (Vdc)	320 / 350
MPP-spanningsbereik (Vdc)	350 ~ 950
Aantal MPP-trackers / Max. ingangsstroom (A)	2 / A: 26, B: 26
Aantal strings per MPP-tracker	A: 2, B: 2

Hybride werking - Grid-uitgang (AC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	230(P-N) / 400(P-P)
Uitgangsspanningsbereik (Vac)	184 ~ 265 (per fase)
Nominale uitgangsstroom (A)	IFL12: 17,4 / IFL15: 21,7 (per fase)

Hybride werking - AC-ingang

AC-opstartspanning / Automatische heropstartspanning (Vac)	120 ~ 140 / 180
Aanvaardbaar ingangsspanningsbereik (Vac)	170 ~ 290 (per fase)
Max. Ac-ingangsstroom (A)	40

Hybride werking - Uitgang batterijmodus (AC)

Nominale uitgangsspanning (Vac)	230 (P-N) / 400 (P-P)
Efficiëntie (DC tot AC)	91%

Hybride werking - Batterij en oplader

Batterijspanningsbereik (Vdc)	40 ~ 62
Max. laadstroom (A)	IFL12: 250 IFL15: 300

Algemene parameters

Schaalbaarheid	Max. 6 systemen in parallel
Afmetingen (B*D*H)	660*255*750 mm / 26*10*30 in
Netto gewicht	IFL12: 75 kg / 165 lb IFL15: 78 kg / 172 lb
Communicatiepoort	RS-232, RS-485, USB, CAN, Wi-Fi
Intelligente sleuf	Optioneel voor SNMP en Modbus-kaarten
Vochtigheid	0 ~ 100% RH (niet-condenserend)
Bedrijfstemperatuur	-25 tot 60 °C (> 45 °C derating van vermogen)
Hoogte	≤1000 m
IP-classificatie	IP65
Veiligheid	IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683
Gridaansluitingsstandaard	NRS097-2-1:2017, VDE-AR-N4105

Flex HV-EU 03

Hybride hoogspanningsomzetter drie fasen

Geïntegreerd ontwerp: De Flex HV-EU 03 serie heeft een ingebouwde Renon Flex omvormer, waardoor er geen omvormers van derden nodig zijn. Gebruikers kunnen het systeem bewaken en bedienen via de Renon Smart-app, wat de gebruikerservaring vereenvoudigt.

Hoge efficiëntie en schaalbaarheid: De serie biedt een hoge efficiëntie met minder transmissieverliezen en ondersteunt tot 10 eenheden in parallel, waardoor eenvoudige uitbreiding mogelijk is. Het geïntegreerde beheersysteem biedt inzichten en voorspellend onderhoud.

Eenvoudige installatie en geavanceerde bediening: De Flex HV-EU 03-serie is ontworpen voor eenvoudige installatie en ondersteunt stapelbare modules. Hij beschikt over firmware-upgrades op afstand, aanpasbare laadprofielen en ondersteunt VPP- en FFR-functies.



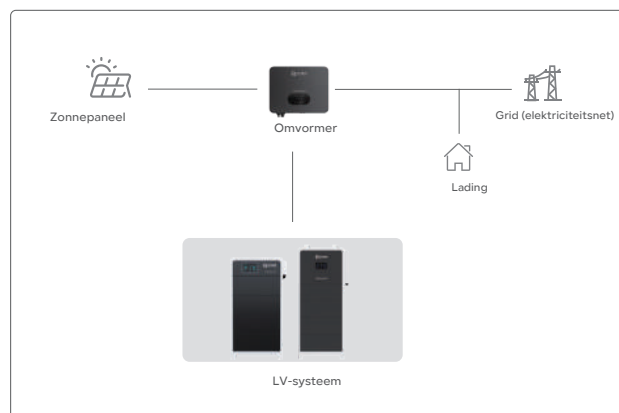
Productgegevens



Informatieweer-
gavescherm

Interface
kabelaansluiting

Systeemindeling



Toepassingsscenario



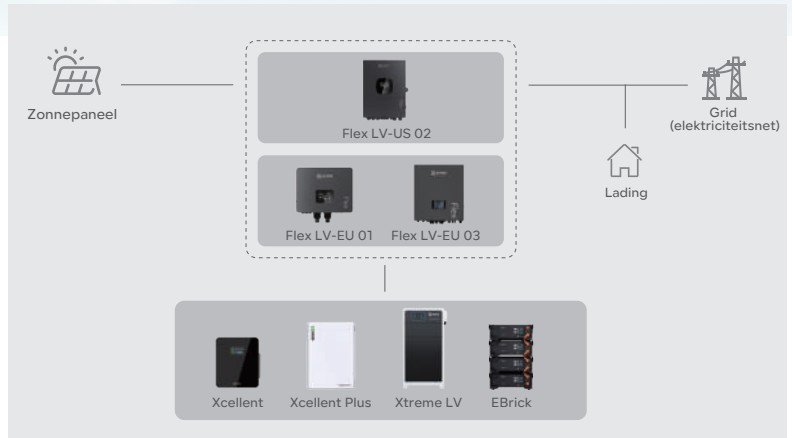
Model					
Omvormermodel	R-IFH05-EU03	R-IFH06-EU03	R-IFH08-EU03	R-IFH10-EU03	R-IFH10-A-EU03
Aanbevolen Max.PV-vermogen (kWp)	7,5	9	12	15	15
Max. PV-ingangsspanning (V)			1000		
MPPT-spanningsbereik (V)			160 ~ 950		
Nominale PV-ingangsspanning (V)			600		
Opstartspanning (V)			160		
Aantal MPP-trackers			2		
Aantal ingangsstrings per tracker			1		
Max. ingangsstroom per MPPT (A)			36(18/18)		
Max. kortsluitingsstroom per MPPT (A)			46(23/23)		
AC-uitgang					
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	5,5	6,6	8,8	10	11
Nominaal vermogen (kW)	5	6	8	10	10
Max. stroom (A)	7,6	9,1	12,2	14,4	15,2
Nominale Stroom (A)	7,2	8,7	11,5	14,4	14,4
Nominale spanning / bereik (V)	3/ N / PE,220 / 380, 230 / 400;20%				
Gridfrequentie / bereik (Hz)	50 / 60;±5				
Aanpasbare vermogensfactor	0,8 voorlopend ~ 0,8 achterblijvend				
Uitgang THDi (@Nominale uitgang)	<3%				
AC-ingang					
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	10	12	16	20	20
Max. stroom (A)	15,2	18,2	24,3	28,8	30,4
Nominale spanning / bereik (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ± 20%				
Gridfrequentie / bereik (Hz)	50 / 60; ± 5				
Batterijgegevens					
Batterijspanningsbereik (V)	160 ~ 700				
Max. laad /ontlaadstroom (A)	30 / 30				
Communicatie-interface	CAN				
EPS-uitgangsgegevens (met batterij)					
Nominaal vermogen (kW)	5	6	8	10	10
Nominale spanning (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400				
Nominale fequentie (Hz)	50 / 60				
Nominale Stroom (A)	7,6	9,1	12,2	14,4	15,2
Uitgang THDi (@Nominale uitgang)	<3%				
Automatische schakeltijd (ms)	<10				
Schijnbaar piekvermogen, duur (kVA, s)	7,5, 60	9, 60	12,60	15, 60	15, 60
Efficiëntie					
Max. efficiëntie	98,00%				
Euro-efficiëntie	97,70%				
Max. laad- / onlaadefficiëntie batterij	97,60%				
Algemene parameters					
Schaalbaarheid	Max. 5 systemen in parallel				
Afmetingen (B*D*H)	520*188 *412 mm / 20,5*7,4*16 in				
Gewicht	27 kg / 59,5 lb				
Gebruikersinterface	LED + OLED				
Communicatie	RS485, USB, Wifi, 4G (Optioneel)				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25~60°C				
Relatieve vochtigheid	0~100%				
Bedrijfshoogte (m)	≤2000				
Stand-by zelfverbruik (W)	<15				
Topologie	Zonder transformator				
IP-classificatie	IP65				
Garantie	5 jaar				
Certificeringen	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				

Oplossing

Laagspanningsoplossing

Laagspanningsenergieopslag voor dagelijkse behoeften

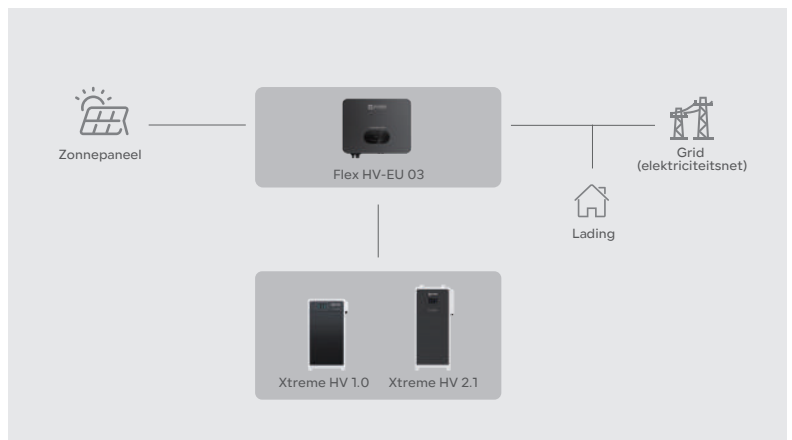
LV-oplossingen voor woningen bieden betrouwbare en betaalbare energieopslag voor alledaagse huishoudelijke behoeften. Deze laagspanningssystemen, die ideaal zijn voor kleine tot middelgrote woningen, bieden een continue stroomvoorziening, waardoor de energieonafhankelijkheid wordt vergroot en de elektriciteitskosten worden verlaagd.



Hoogspanningsoplossing

Hoogspanningsenergieopslag voor moderne huizen

HV-oplossingen voor woningen leveren robuuste en betrouwbare energieopslag, ontworpen voor grotere huizen met een hogere energievraag. Deze hoogspanningssystemen zorgen voor efficiënt energiebeheer, zodat je huis van stroom is voorzien tijdens piekgebruik en stroomonderbrekingen.



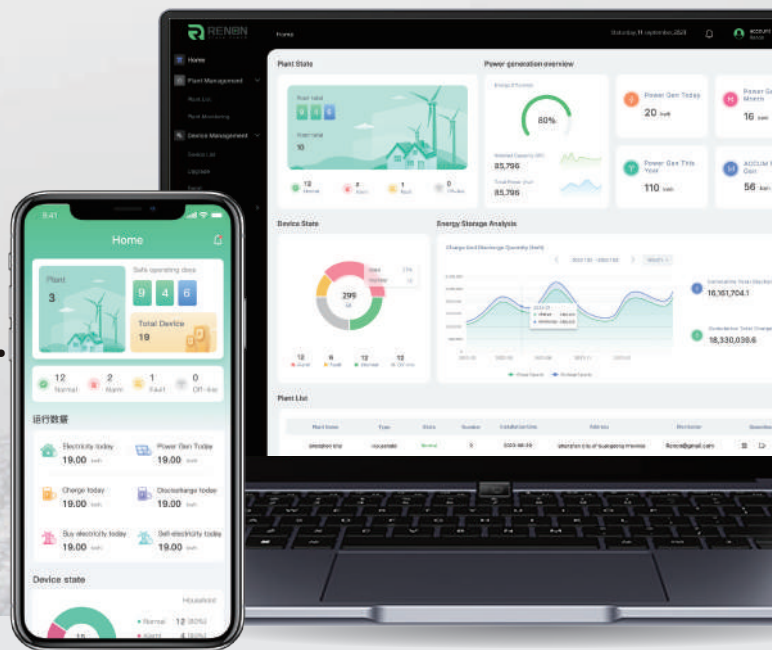
Renon Smart

Energiebeheer in de cloud

We gebruiken slimme energie om uw leven te vereenvoedigen.

Renon CloudX is een uitgebreide oplossing voor apparaatbeheer en -bewaking voor nationale vertegenwoordigers, secundaire vertegenwoordigers, installateurs en gebruikers.

Uitgebreid systeem voor het beheer van grootschalige energiecentrales en commerciële en industriële energieopslagsystemen



■ Functies



Directe duidelijkheid met gegevensbewaking en -analyse op afstand

Gegevensbewaking op afstand, automatische curvegeneratie en beheer van big data-analyses maken de status van de productwerking in één oogopslag duidelijk.



Verbeterde beveiliging met gedistribueerde architectuur en gegevenscodering

Het gebruik van gedistribueerde architectuur en versleuteling van gegevensbeveiliging zorgen ervoor dat cloudgegevens veiliger en betrouwbaarder zijn.



Naadloze verbindingen met intelligente winkelcentrum- en proeftoeepassingen

Intelligente toepassingen voor winkelcentra en product-testen stellen gebruikers in staat om direct contact op te nemen met bronfabrikanten, waardoor productpromotie sneller en nauwkeuriger verloopt.



Verhoogt de klanttevredenheid met firmware-upgrades op afstand

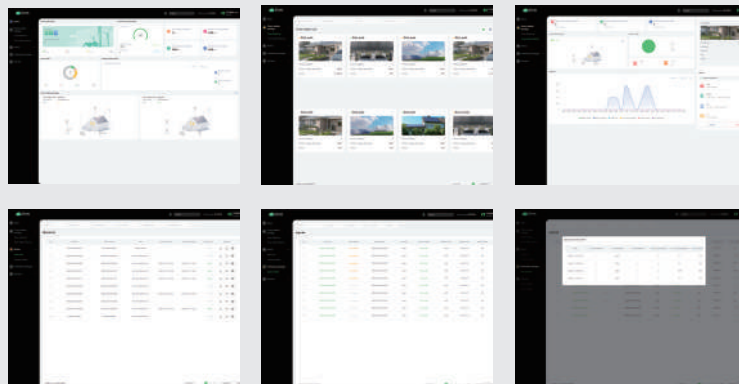
De externe upgrade van firmware en intelligente opmaak van bedrijfs- en onderhoudsrapporten verbeteren de klanttevredenheid op effectieve wijze.



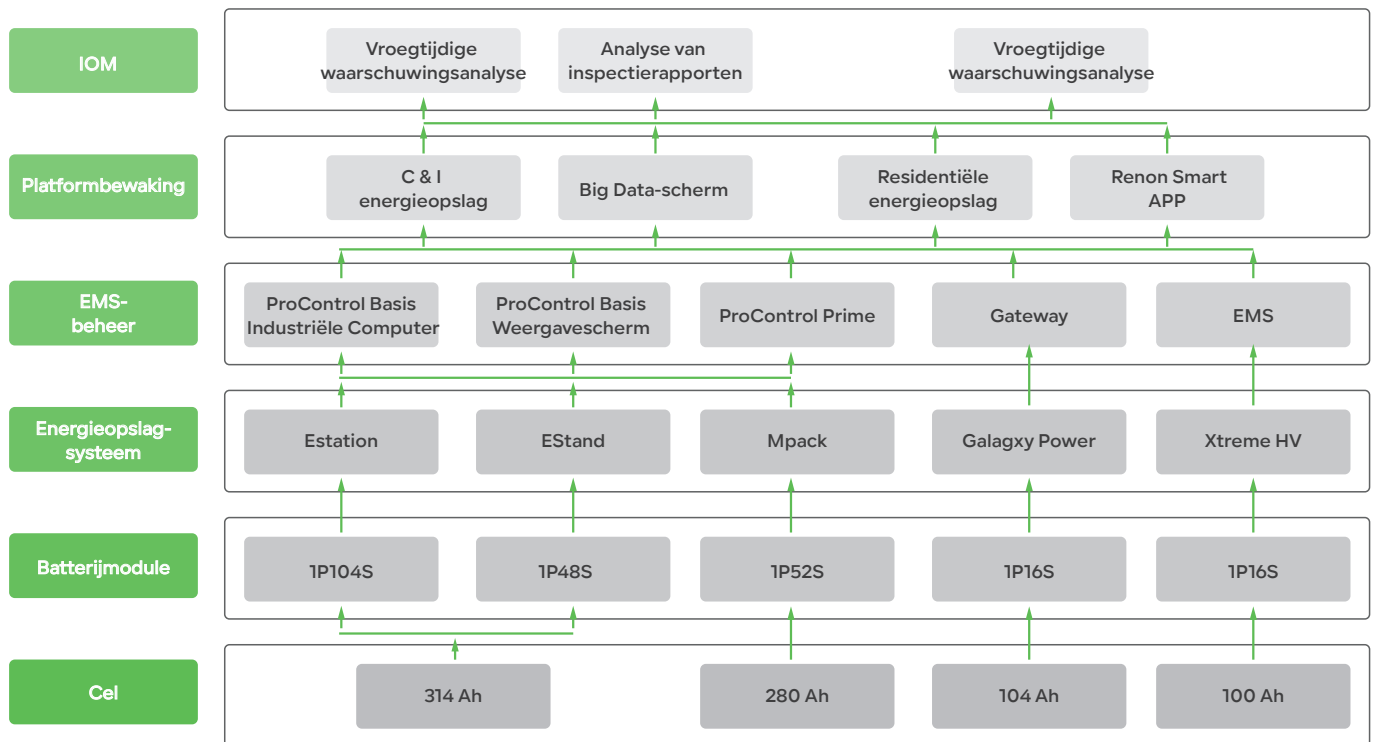
Geoptimaliseerde kanaalconstructie met een distributiesysteem op zes niveaus

Het distributiesysteem met zes niveaus, van merkeigenaar tot eindgebruikers, is bevorderlijker voor een robuuste opbouw van productkanalen.

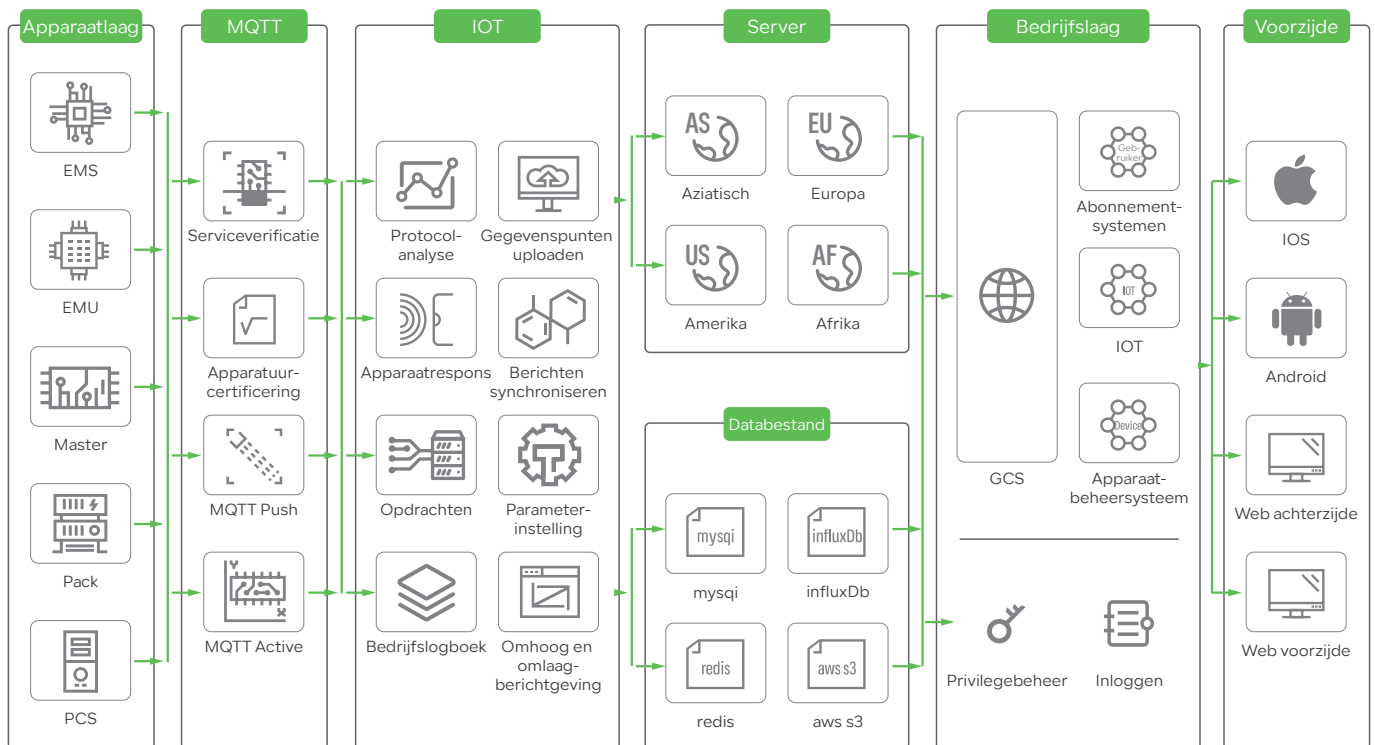
■ Interface-presentatie



Fysieke koppeling



Platformarchitectuur



Installatiegevallen

"Als installateur waardeer ik de betrouwbaarheid en efficiëntie van de oplossingen van Renon Power. Hun technische ondersteuningsteam staat altijd klaar om te helpen bij vragen of uitdagingen, zodat het installatieproces van begin tot eind soepel verloopt."

- Samantha J., Aannemer elektriciteit



Litouws Xtreme LV



Duitsland EBrick



Zuid-Afrika Xcellent



Italië Xcellent



Italië Xcellent



Italië Xcellent



Italië Xcellent



Portugal Ebrick



Zuid-Afrika



Xcellent South Africa Xtreme LV



Netherlands Xcellent



Zuid-Afrika Xtreme LV



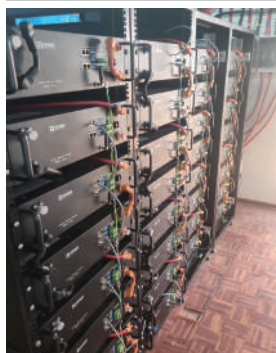
Zuid-Afrika Xtreme LV



Zuid-Afrika Xtreme LV



Zuid-Afrika Xcellent



Zuid-Afrika Ebrick



USA Xtreme LV



USA Xtreme LV



USA Xtreme LV

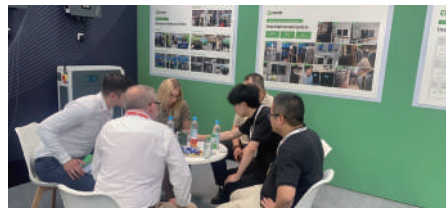
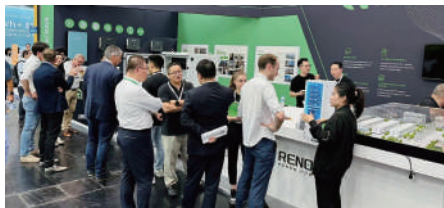
Renon-tentoonstelling

Bij Renon Power is ons team onze grootste troef.

Wij zijn een diverse groep gepassioneerde professionals, verenigd door een gezamenlijke missie om groene stroom binnen handbereik te brengen.

Intersolar Europe 2024

Duitsland



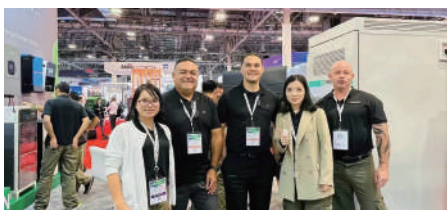
Top Energieopslag Midden-Oost-Europa

Oost-Europa



RE Plus 2023

De Verenigde Staten



EnerGaia 2023

Frankrijk



PV EXPO 2024 Tokio

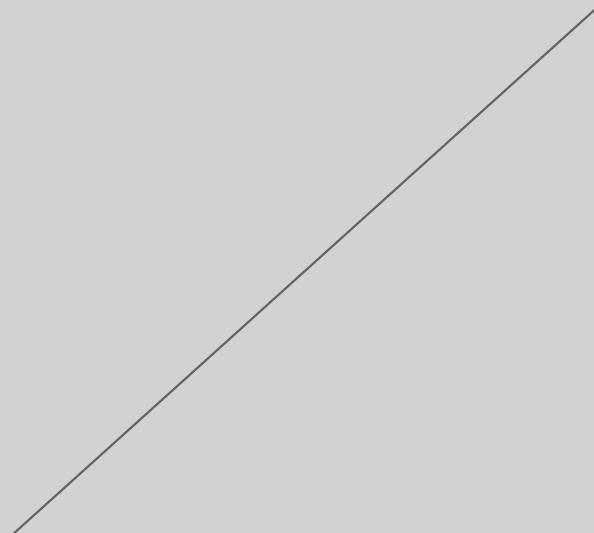
Japan



Notitieboek

INNOVATIEVE
BETROUWBARE
EN BETAALBARE
OPLOSSINGEN
VOOR ENERGIE-
OPSLAG AAN
KLANTEN
WERELDWIJD
LEVEREN..





Renon Power Technology Inc.

5900 Balcones Drive Suite 100, Austin, TX 78731 USA

Renon Power Solutions Sp.z o.o.

ul. ELBLĄSKA 1, 93-459, ŁÓDŹ, POLEN

Renon Power Technology B.V.

Rietbaan 10, 2908 LP Capelle aan den IJssel

Renon Power 株式会社

東京都中央区日本橋箱崎町20-5 VORT箱崎5F

瑞智新能源（惠州）有限公司

广东省惠州市惠阳区三和街道下桥背康易工业园



Whatsapp



Linkedin



Website