Voltsmile



Distribuitor România:
ECOSOLARIS · 031 433 70 99 ·
contact@ecosolaris.ro
Sediu: 19/F, Clădirea 1A, Parcul Tehnologic Shangzhi,
Districtul Guangming, Shenzhen, China (518106)
Fabrică: Etajul 6, Clădirea 4, Parcul Industrial pentru Vehicule Inteligente Conectate,
Nr. 55 Xiangshan Avenue, Luotian Community, Yanluo Street, Districtul Baoan, Shenzhen, China

www.ecosolaris.ro

Furnizor de soluții energetice integrate

Shenzhen Voltsmile Energy Technology Co., Ltd.

CERTIFICĂRI



IEC CE RoHS TÜV UL CNAS UN38.3 ISO

INVERTOARE COMPATIBILE

victron energy · TBB POWER · SOFAR · solis · SUN SYNK

Afore · SAJ 三晶电气 SANJING ELECTRIC · Sol-Ark · sunways · MEGAREVO

SMA · GOODWE · Deye · KSTAR · Solavita

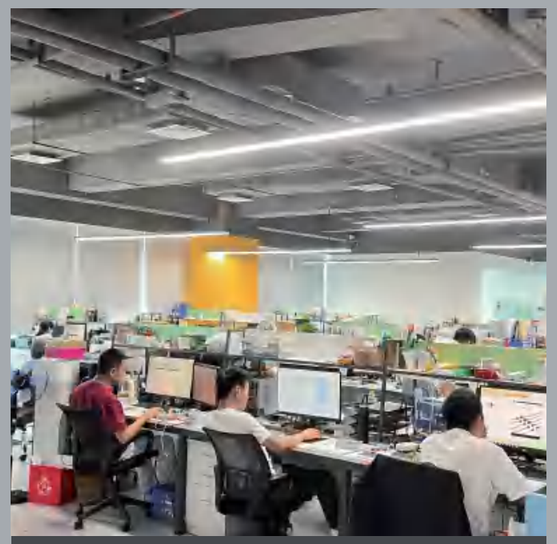
Steca Elektronik · SUNGROW · STUDER · FOX ESS · SRNE

Voltronic Power · KELONG 科华技术 · SOLAX POWER · LUXPOWER TEK

Growatt · invt · SINENG · SOLINTEG · Senergy

Și altele...

CERCETARE ȘI DEZVOLTARE



Centru de cercetare și dezvoltare



Laborator de testare baterii



Linie asamblare pachet baterie



S16

Baterie de exterior de 16kWh, IP65, compatibilă cu invertoarele uzuale de peste 8kW; monitorizare, actualizare și mentenanță la distanță prin WiFi, pentru aplicații variate.

Fiabilitate pe termen lung
LiFePO4 grad A, durată de viață peste 10 ani

Durată lungă de viață
Peste 8.000 de cicluri

Extindere flexibilă
Capacitate de la 16kWh la 1MWh

Compatibilitate ridicată
Compatibilă cu invertoarele uzuale

Protecție IP
Grad de protecție IP65, potrivită pentru montaj la exterior

Funcție de încălzire opțională

WiFi integrat pentru monitorizare și mentenanță la distanță.

Specificații

Model	S16
Baterie	
Tip celulă	$LiFePO_4$
Capacitate celulă	314Ah
Tensiune nominală	51.2V
Energie nominală	16076.8Wh
Curent maxim de încărcare	200A(@25°C±2)
Curent maxim de descărcare	200A(@25°C±2)
Comunicare	RS485 / CAN / WiFi
Unități în paralel	63
DoD	90%
Durată de viață (cicluri)	≥ 8000 cicluri, @25°C, @0.5C
Date generale	
Greutate	120kg
Dimensiuni (L*W*H) (mm)	440*224.5*900
Interval temp. încărcare	0°C~55°C
Interval temp. descărcare	-20°C~55°C
Grad de protecție IP	IP65
Umiditate	5%~95%(RH)
Altitudine	<3500m
Durată de viață proiectată	10+ ani
Garanție	10 ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS, MSDS



S20

S20 este o baterie pentru exterior, compatibilă cu invertoare de stocare a energiei de 10 kW de la producători principali și suportă actualizarea firmware-ului la distanță.

- Fiabilitate pe termen lung
  LiFePO₄ grad A, durată de viață peste 10 ani;
- Durată lungă de viață:
  peste 8.000 de cicluri
- Protecție IP65: potrivită pentru montaj la exterior
- Funcție de încălzire opțională
- WiFi integrat pentru monitorizare și mentenanță la distanță.
- Sistem opțional de stingere incendiu cu aerosoli

Specificații

Model	S20
Baterie	
Tip celulă	$LiFePO_4$
Capacitate celulă	392Ah
Tensiune nominală	51.2Vdc
Energie nominală	20.070Wh
Curent maxim de încărcare	200A(@25°C±2)
Curent maxim de descărcare	200A(@25°C±2)
Unități în paralel	16
Adâncime de descărcare (DoD)	90%
Durată de viață (cicluri)	≥8000 cicluri, @25°C, @0.5C
Parametri sistem	
Rată C	≤0.5C
Dimensiuni (L*W*H)(mm)	445*252*880
Interval temp. încărcare	0°C~50°C
Interval temp. descărcare	-20°C~55°C
Umiditate de funcționare	5%~95%RH
Tip montaj	Exterior
Altitudine	<3500m
Sistem de stingere incendiu	Da, aerosoli
Funcție de încălzire	Opțional
Grad de protecție IP	IP65
Greutate	140 kg
Port comunicații	RS485 / CAN / WiFi
Durată de viață proiectată	10+ ani
Garanție	10 ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS



V10

V10 este o baterie cu capacitate de bază de 5 kWh, extensibilă până la 322 kWh. Are certificări UL complete și se folosește în sisteme de stocare rezidențiale și în sisteme comerciale și industriale (C&I) mici.

Fiabilitate pe termen lung
LiFePO$_4$ grad A, durată de viață peste 10 ani

Extindere flexibilă
Design modular, extindere flexibilă

Instalare rapidă
Instalare rapidă în 15 minute și mentenanță simplă

Mentenanță la distanță
Wi-Fi integrat, actualizare OTA la distanță

Monitorizare în timp real
Monitorizare la distanță în timp real prin aplicație

Încălzire baterie opțională

Specificații

Model	**V10**
Baterie	
Tip celulă	LiFePO$_4$
Capacitate celulă	100Ah
Tensiune nominală	51.2Vdc
Energie nominală	5,120Wh
Curent de încărcare	100A
Curent de descărcare	100A
Comunicare	RS485, CAN, WiFi
Unități în paralel	63
DoD	90%
Durată de viață (cicluri)	≥8000 cicluri
Date generale	
Greutate	43kg
Dimensiuni (L*W*H) (mm)	482.6*480*133
Interval temp. încărcare	0°C~50°C
Interval temp. descărcare	0°C~55°C
Grad de protecție IP	IP20
Umiditate	5%~95%(RH)
Altitudine	<3500m
Funcție de încălzire	Opțional
Tip conectare	Conector rapid frontal
Durată de viață proiectată	10+ ani
Garanție	10 ani
Certificări	UL1973, UL9540A, IEC-60730-1:2023, UN38.3, CE, ROHS



S02

Modelul S02 utilizează celule de clasa A de 314 Ah, oferind o capacitate energetică de 16 kWh. Datele celulelor pot fi vizualizate pe ecranul de afișare, iar monitorizarea și mentenanța la distanță sunt posibile prin WiFi.

- Fiabilitate pe termen lung: design durabil cu celule litiu-fier-fosfat ($LiFePO_4$)
- Afișaj: datele celulelor se văd pe ecran
- WiFi integrat pentru monitorizare și mentenanță la distanță.
- Până la 16 module conectate în paralel pentru a satisface diferite cerințe energetice.
- Durată lungă de viață ≥8000 cicluri.

Specificații

Model	S02
Baterie	
Tip celulă	$LiFePO_4$
Capacitate celulă	314Ah
Tensiune nominală	51.2Vdc
Capacitate	16kWh
Curent maxim de încărcare	200A
Curent de încărcare recomandat	150A
Curent maxim de descărcare	200A
Comunicare	RS485, CAN, WiFi
Unități în paralel	16
Adâncime de descărcare (DoD)	90%
Durată de viață (cicluri)	≥8000 cicluri
Date generale	
Greutate	125kg
Dimensiuni (L×P×H)(mm)	810*400*233
Interval temp. încărcare	0°C~50°C
Interval temp. descărcare	-20°C~55°C
Grad de protecție IP	IP21
Umiditate relativă	5%~95%(HR)
Altitudine	<3500m
Tip de instalare	Interior
Durată de viață proiectată	10+ ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS



G02

G02 este o baterie de stocare pentru locuințe, în format vertical, pentru montaj la interior. Se pot lega mai multe unități în paralel pentru a crește capacitatea. Datorită sistemului inteligent de gestionare a bateriei (BMS), permite monitorizarea și mentenanța la distanță prin WiFi. Gândită pentru stocarea energiei în locuințe, este o soluție fiabilă, flexibilă și scalabilă pentru optimizarea consumului.

- Fiabilitate pe termen lung
  Proiectat cu celule $LiFePO_4$ oferind o durată lungă de viață.
- Compatibilitate ridicată: compatibilă cu principalele invertoare de pe piață.
- WiFi integrat pentru monitorizare și mentenanță la distanță.
- Până la 16 module conectate în paralel pentru a satisface diferite cerințe energetice.
- Durată lungă de viață ≥8000 cicluri.

Specificații

Model	G02
Baterie	
Tip celulă	$LiFePO_4$
Capacitate celulă	200Ah
Tensiune nominală	51.2Vdc
Capacitate	10.24kWh
Curent maxim de încărcare	100A
Curent maxim de descărcare	100A
Comunicare	RS485, CAN, WiFi
Unități în paralel	16
Adâncime de descărcare (DoD)	90%
Durată de viață (cicluri)	≥8000 cicluri
Date generale	
Greutate	90kg
Dimensiuni (L×P×H)(mm)	800*486*132
Interval temp. încărcare	0°C~50°C
Interval temp. descărcare	-5°C~35°C
Grad de protecție IP	IP21
Umiditate relativă	5%~95%(HR)
Altitudine	<3000m
Tip de instalare	Interior
Durată de viață proiectată	10+ ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS, UKCA



W05

W05 este o baterie de stocare a energiei rezidențiale montată pe perete, care suportă conectarea în paralel a mai multor unități. Suportă monitorizarea și mentenanța la distanță prin WiFi și este concepută pentru aplicații de stocare a energiei în interior.

- Fiabilitate pe termen lung
  Proiectat cu celule $LiFePO_4$ oferind o durată lungă de viață.
- Compatibilitate ridicată: compatibilă cu principalele invertoare de pe piață.
- WiFi integrat pentru monitorizare și mentenanță la distanță.
- Până la 16 module conectate în paralel pentru a satisface diferite cerințe energetice.
- Durată lungă de viață ≥8000 cicluri.

Specificații

Model	W05
Baterie	
Tip celulă	$LiFePO_4$
Capacitate celulă	100Ah
Tensiune nominală	51.2Vdc
Capacitate	5.12kWh
Curent maxim de încărcare	100A
Curent de încărcare recomandat	50A
Curent maxim de descărcare	100A
Comunicare	RS485, CAN, WiFi
Unități în paralel	16
Adâncime de descărcare (DoD)	90%
Durată de viață (cicluri)	≥8000 cicluri
Date generale	
Greutate	45kg
Dimensiuni (L×P×H)(mm)	392*132*590
Interval temp. încărcare	0°C~50°C
Interval temp. descărcare	-20°C~55°C
Grad de protecție IP	IP21
Umiditate relativă	5%~95%(HR)
Altitudine	<3500m
Tip de instalare	Montaj pe perete
Durată de viață proiectată	10+ ani
Garanție	10 ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS, UKCA



RS10

RS10 este un sistem de stocare a energiei all-in-one de 10kWh cu LiFePO4 sigur, invertor de 6200W, capacitate de paralelizare de 9 unități, durată lungă de viață și gestionare inteligentă a energiei.

Sigur și durabil
Celulă LiFePO4 cu ≥8000 cicluri (90% DoD) pentru utilizare fiabilă pe termen lung

Totul într-unul: baterie de 10kWh și invertor de 6200W, instalare ușoară

Extensibil: suportă conectarea în paralel a
până la 9 unități (până la 90kWh)

Siguranță excelentă
Intrare PV max. 8500W, 60~500Vdc
Interval tensiune MPPT

Management inteligent: monitorizare la distanță și actualizare OTA

Specificații

Model	RS10
Baterie	
Tip celulă	$LiFePO_4$
Capacitate celulă	200Ah/2P 100Ah
Tensiune de ieșire nominală	51.2Vdc
Gamă tensiune	43.2~57.6Vdc
Energie nominală	10240Wh
Curent maxim de încărcare	150A
Curent maxim de descărcare	150A
Comunicare	RS485/CAN/WiFi
Unități în paralel	9
Adâncime de descărcare (DoD)	90%
Durată de viață (cicluri)	≥8000 cicluri
Sistem	
Tensiune nominală	220/230/240VAC (L+N+PE)
Frecvență nominală	50Hz/60Hz
Putere nominală	6200W
Curent nominal	26.9A
Randament maxim invertor	98%
Putere maximă intrare PV	8500W
Interval tensiune intrare MPPT	60~500Vdc
Curent maxim intrare PV	27A
Dimensiuni (L*W*H)(mm)	500*180*1300mm
Grad de protecție IP	IP20
Interval temp. încărcare	0°C~55°C
Interval temp. descărcare	-20°C~55°C
Altitudine	<3500m
Garanție	5 ani (garanție extinsă disponibilă)
Certificări	IEC62619, EN6262109-1/2, UN38.3, CE, ROHS



Specificații

Model	RS15
Baterie	
Tip celulă	LFP-314Ah
Tensiune nominală	48V
Gamă tensiune	40.5V~54V
Capacitate nominală	314Ah
Energie nominală	15072Wh
Curent maxim de descărcare	150A(@25°C±2)
Interval temp. încărcare	0°C~55°C
Interval temp. descărcare	-20°C~55°C
Comunicare	RS485/CAN
Sistem	
Tensiune nominală	220/230/240VAC (L+N+PE)
Frecvență nominală	50Hz/60Hz
Putere nominală	6200W
Curent nominal	26.9A
Randament maxim invertor	98%
Putere maximă intrare PV	8500W
Interval tensiune intrare MPPT	60~500Vdc
Curent maxim intrare PV	27A
Curent maxim de încărcare	120A
Comunicare	232/RS485
Paralel	Rezervat
Dimensiuni (L*W*H)(mm)	500x230x1250
Greutate	IP20
Temperatură de depozitare	-15°C~60°C
Altitudine	<4000m
Certificări	UN38.3, IEC62619, MSDS, CE



Specificații

Model	Flex 120
Baterie	
Tip baterie	LFP3.2V / 314Ah
Configurație pachet baterie	20kWh / 1P20S
Tensiune pachet baterie	64Vdc
Gamă tensiune	54~73Vdc
Parametri cluster baterie	
Configurație cluster	120kWh
Tensiune cluster	384Vdc
Interval tensiune cluster	702~949Vdc
Curent nominal	157A
Curent constant maxim	188A
Parametri sistem	
Rată C	≤0.5C
Interval temperatură funcționare	-20~55°C
Umiditate relativă	5%~95% R.H
Tip montaj	Interior
Altitudine	<3500m
Grad de protecție IP	IP20
Port comunicații	RS485 / CAN
Durată de viață proiectată	10+ ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS



Flex 261

ESS de înaltă tensiune, montat în rack. Un cluster: 261 kWh. Max. 4 clustere în paralel, extensibil la 1 MWh.

Instalare ușoară
Conexiune prin cablu între module, plug-and-play.

Extindere flexibilă
Până la 4 clustere în paralel, 261 kWh ~ 1 MWh.

Management inteligent
Monitorizare la distanță și actualizare OTA.

Integrare în container
Se poate integra în container.

Modul de stingere incendiu
Modul de stingere incendiu cu aerosoli integrat.

Specificații

Model	Flex 261
Baterie	
Tip baterie	LFP3.2V / 314Ah
Configurație pachet baterie	20kWh / 1P20S
Tensiune pachet baterie	64Vdc
Gamă tensiune	54~73Vdc
Parametri cluster baterie	
Configurație cluster	261kWh
Tensiune cluster	832Vdc
Interval tensiune cluster	702~949Vdc
Curent nominal	157A
Curent constant maxim	188A
Parametri sistem	
Rată C	≤0.5C
Interval temperatură funcționare	-20~55°C
Umiditate relativă	5%~95% R.H
Grad de protecție IP	IP20
Tip montaj	Interior
Altitudine	<3500m
Port comunicații	RS485 / CAN
Durată de viață proiectată	10+ ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS



Seria C

Stocare în cabinet Seria C: module cu conectare rapidă 5,12 kWh, instalare 15 min/ punere în funcțiune 5 min, extensibil la 307,2 kWh, pentru IMM-uri.

Instalare rapidă
Plug-and-play, fără cablare necesară, instalare și mentenanță ușoară la fața locului

Extindere flexibilă
Capacitate extensibilă, cu dispunere flexibilă a dulapurilor

Siguranță multi-nivel
Design de siguranță BMS multi-nivel, monitorizare în timp real a celulelor cu alarmă și protecție

Mentenanță eficientă
Actualizare OTA pentru mentenanța ușoară a sistemului

Specificații

Model	Modul C	C512
Baterie		
Tip celulă	$LiFePO_4$	
Capacitate celulă	100Ah	
Tensiune nominală	51.2Vdc	512Vdc
Energie nominală	5.120Wh	51.2kWh
Curent de încărcare	80A	
Curent de descărcare	80A	
Comunicare	RS485/CAN/WiFi	
Unități în paralel	60	6
DoD	90%	
Durată de viață (cicluri)	≥8000 cicluri	
Date generale		
Greutate	40kg	500kg
Dimensiuni (L*W*H) (mm)	498*442*133	630*600*1800
Interval temp. încărcare	0°C~50°C	
Interval temp. descărcare	-20°C~55°C	
Grad de protecție IP	IP20	
Umiditate	5%~95%	
Altitudine	<3500m	
Tip conectare	Conectare pe spate	
Durată de viață proiectată	10+ ani	
Garanție	10 ani	
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS	



Flex 120

Sistem de stocare (ESS) industrial și comercial HV cu capacitate cluster unică 120 kWh, tensiune nominală 384 V și design modular integrat.

- Design integrat pentru instalare rapidă și simplă, gata de utilizare;
- Structura compactă economisește spațiu prețios;
- Management inteligent al energiei și optimizare;
- Construcție robustă pentru medii diverse;
- Extindere flexibilă pentru nevoi în creștere.

Specificații

Model	Flex 120
Baterie	
Tip baterie	LFP3.2V / 314Ah
Configurație pachet baterie	20kWh / 1P20S
Tensiune pachet baterie	64Vdc
Gamă tensiune	54~73Vdc
Parametri cluster baterie	
Configurație cluster	120kWh
Tensiune cluster	384Vdc
Interval tensiune cluster	702~949Vdc
Curent nominal	157A
Curent constant maxim	188A
Parametri sistem	
Rată C	≤0.5C
Interval temperatură funcționare	-20~55°C
Umiditate relativă	5%~95% R.H
Sistem de stingere incendiu	Aerosoli
Tip montaj	Exterior
Altitudine	<3500m
Grad de protecție IP	IP55
Metodă de răcire	Răcire inteligentă cu aer
Port comunicații	RS485 / CAN
Durată de viață proiectată	10+ ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS



Flex 261

ESS de exterior, înaltă tensiune. Un cluster: 261 kWh. Max. 4 clustere în paralel, extensibil la 1 MWh

Instalare ușoară
Conexiune prin cablu între module, plug-and-play.

Extindere flexibilă
Până la 4 clustere în paralel, 261 kWh ~ 1 MWh.

Management inteligent
Monitorizare la distanță și actualizare OTA.

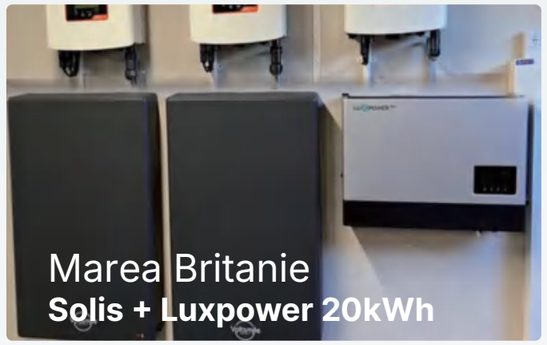
Integrare în container
Se poate integra în container.

Modul de stingere incendiu
Modul de stingere incendiu cu aerosoli integrat.

Specificații

Model	Flex 261
Baterie	
Tip baterie	LFP3.2V / 314Ah
Configurație pachet baterie	20kWh / 1P20S
Tensiune pachet baterie	64Vdc
Gamă tensiune	54~73Vdc
Parametri cluster baterie	
Configurație cluster	261kWh
Tensiune cluster	832Vdc
Interval tensiune cluster	702~949Vdc
Curent nominal	157A
Curent constant maxim	188A
Parametri sistem	
Rată C	≤0.5C
Interval temperatură funcționare	-20~55°C
Umiditate relativă	5%~95% R.H
Sistem de stingere incendiu	Aerosoli
Grad de protecție IP	IP55
Metodă de răcire	Răcire inteligentă cu aer
Tip montaj	Exterior
Altitudine	<3500m
Port comunicații	RS485 / CAN
Durată de viață proiectată	10+ ani
Certificări	IEC62619, UN38.3, CE, ROHS

Proiecte realizate


Marea Britanie
Solis + Luxpower 20kWh


Olanda
24KW Victron 60kWh

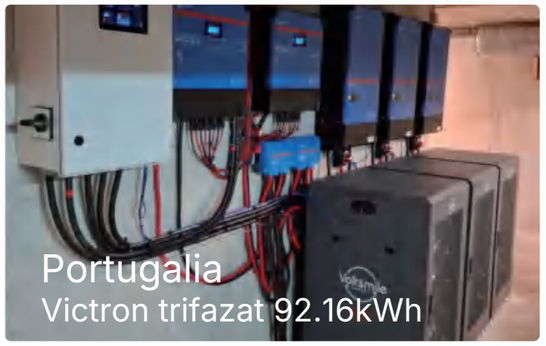

Slovacia
12KW Deye 10kWh


Olanda
18kVA Victron 60kWh

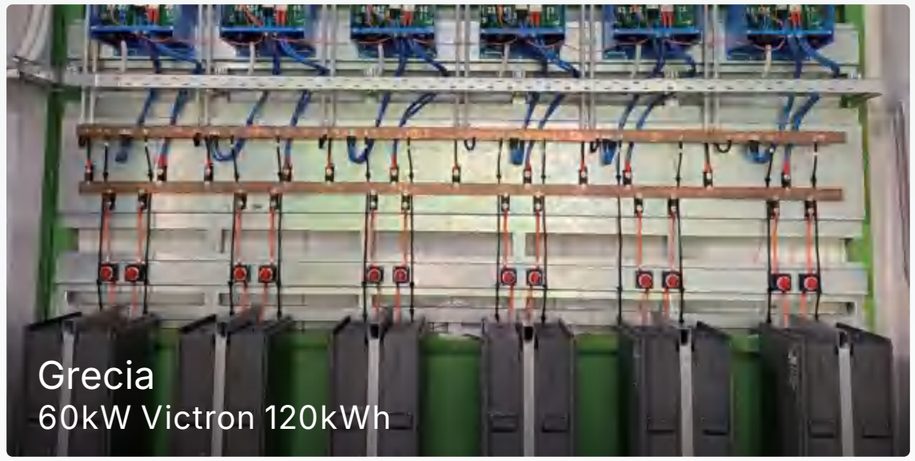

Republica Cehă
15KW Victron 80kWh


Austria
36KW Deye 60kWh


Germania
24KW Deye 10kWh


Portugalia
Victron trifazat 92.16kWh


Olanda
90kVA Victron 256kWh


Grecia
60kW Victron 120kWh



Ungaria
3×60kW/120kWh