Micro-Rețea cu un singur cabinet

STAR Q 50 kW/109 kWh

FV+Generator Diesel | All in One | Funcționare On/Off-Grid



Strong Energy GmbH
Tel: **0774 454 279**
Email: contact_ro@strong-energy.ro
Web: strong-energy.ro

STAR Q **Avantaje**

Fara intreruperi On/Off-Grid, **Un cabinet formează o Micro-Rețea**

- Independent de rețea, putere pentru **10 gospodării pe zi**

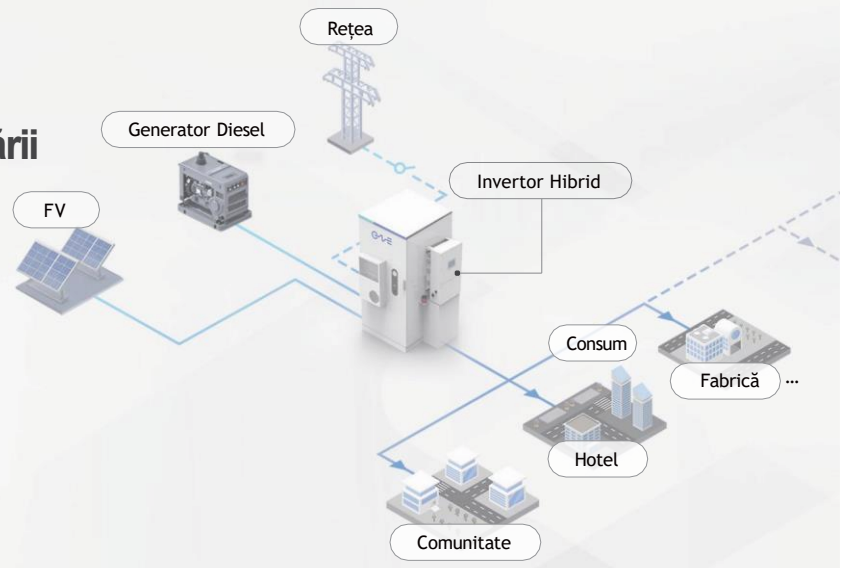
  *la 10 kWh/zi/familie (estimat)

- **Integrarea invertorului hibrid**

  Permite accesul la surse multiple de energie: Diesel generator, PV, Retea...

- **Comută On/Off-Grid 0.02s**

  Putere neîntreruptă, tot timpul pornit



CATL 306 Ah LFP Celule baterie| Durată de viață în exploatare ≥ **15 ani**

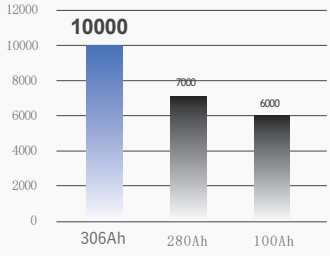
CATL 306Ah LFP



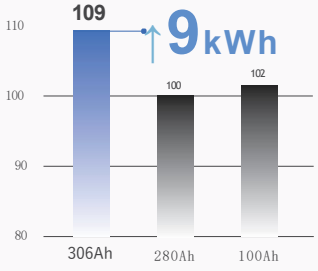
Ciclu de viață ≥**10,000**

306Ah: 70%SOH @25°C

Ciclu de viață



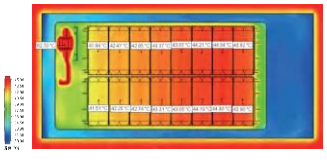
Capacitate（kWh）



Răcire automată patentată **a rack-ului**, **Fără întreținere** pe toată durata de utilizare.

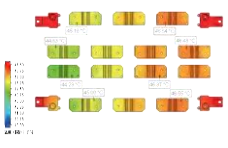
- **Răcire patentată (aripioară convectivă),** distribuție uniformă a căldurii





Diagramă de simulare termică a pachetului de celule

- **Fără ventilator, mai silențios**



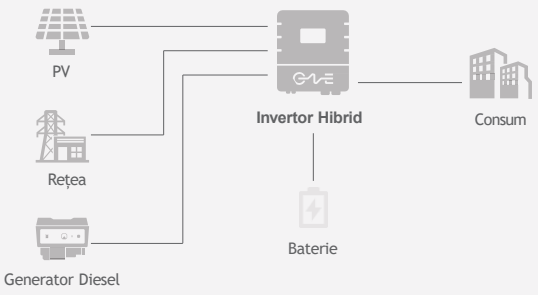
- **IP67 Protecție Sigilată**

  Izolează complet apa din condens, praf etc.



Eficiență ridicată, ↓70% Cost Combustibil

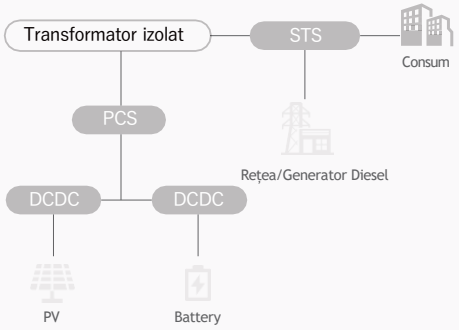
CNTE FV+Generator Diesel+Soluție BESS



Arhitectură mai compactă
↑8% Eficienta generatorului

Optimizarea calității puterii
↓70% Cost Combustibil

PCS+DCDC Solution



× **Arhitectură complexă**
× **Pierderea eficienței**

Suportă **6** AC în Paralel
Până la **10** Extensii de cabinete



All-in-One

- Testare și configurare preliminară
- Produs pregătit pentru utilizare imediată
- Instalare simplă și adaptabilitate în diverse aplicații

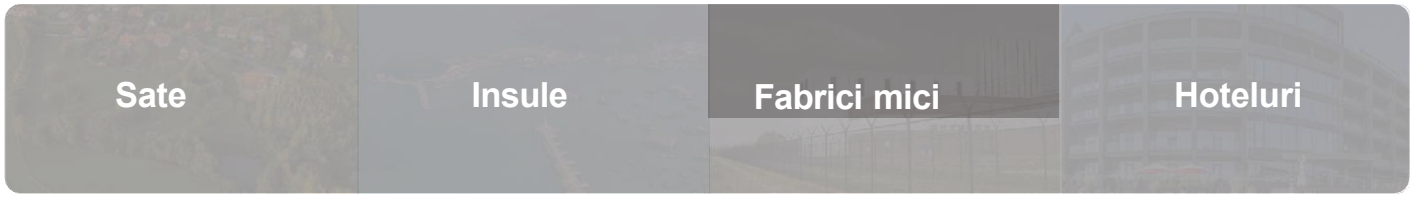
Detectarea izolației la pornire
Detectarea curentului de scurgere în timpul funcționării

Protecție in 4 straturi

Celulă › Pachet › Rack › Sistem

Accesorii contra incendiului:
- Aerosol
- Senzori
- Valvă de presiune/explozie
- Stingere a incendiilor cu apă

	Celulă	Pachet	Rack	Sistem
Înainte	Protecție la supraîncarcare și descărcare Protecție la scurtcircuit și suprasarcină	Sistemul BMS monitorizează creșterea temperaturii celulelor Sistemul BMS monitorizează în timp real supratensiunea și subtensiunea	Colectare a curentului în timp real Monitorizarea încărcării și descărcării	Monitorizare în timp real a fumului și a gazelor combustibile
În timpul	Adăugarea de plăcuțe termoizolante Prevenirea răspândirii căldurii	Protecție la scurtcircuit	Protecție la scurtcircuit și supracurent	Detectarea curentului de scurgere și a izolației Protecție la scurtcircuit



STAR Q **SPECIFICAȚII DE PRODUS**



MODEL PRODUS	STAR Q
SPECIFICAȚIE BATERIE	
Tipul celulei	LFP
Celulă de stocare	306 Ah
Capacitatea bateriei	109 kWh
Ciclu de viață（@25℃，0.5P）	≥10000
Raportul de putere (P-rate)	≤0.5 P
Standard de protecție al compartimentului	IP 67
COMUNICATIE (ON/OFF-GRID)	
Putere nominală de iesire	50 kW
Tensiune nominală de intrare (3/N/PE)	380/400 Vca
Frecvență nominală	50/60 Hz
Distorsiunea armonică a curentului	<3%
Distorsiunea armonică a tensiunii	<3%
INTRARE PV	
Interval de funcționare MPPT	150～850 Vcc
Putere maximă de intrare pentru PV	96 kW
Intrari MPPT/Siruri per MPPT	4/2
Curent maxim de intrare/MPPT	40/40/40/40 A
SPECIFICAȚII TEHNICE	
On/Off-Grid Timp de comutare	＜20 ms
Metodă de răcire	Celulă: Răcire cu aer / Invertor hibrid: Răcire cu aer
Temperatură de operare	-25～55 ℃
Umiditate relativă	0～95% (fără condensare)
Altitudine de operare	≤4000m (＞2000 m limitarea performanței)
Standard de protecție	IP 54
Dimensiuni (L×L×I)	(1272×1356.8×2070) mm
Greutate	≈1.8 T
Certificate	EN 50549-1、EN50549-10、VDE-AR-N 4105、NRS 097-2-1、IEC 61000、IEC 62477、IEC 62619、IEC62109、UN38.3

Strong Energy GmbH
Tel: **0774 454 279**
Email: contact_ro@strong-energy.ro
Web: strong-energy.ro