HelioWatt

UN SISTEM ENERGETIC INNOVA-TEC

SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI PENTRU C&I

241 / 261 kWh

Sistem ESS integrat pentru exterior

Platformă compactă de 125 kW care integrează stocare LFP, management termic cu lichid, protecție inteligentă și funcții de suport pentru rețea.

PCS ON-GRID DE 125 kW



Design complet integrat

Arhitectură AC/DC integrată; operare în paralel și extindere modulară până la nivel de MW.

Siguranță la fiecare nivel

Izolare între celule, protecție inteligentă cu aerosoli și protecție pe trei niveluri: celulă, modul și sistem.

Operare inteligentă în rețea

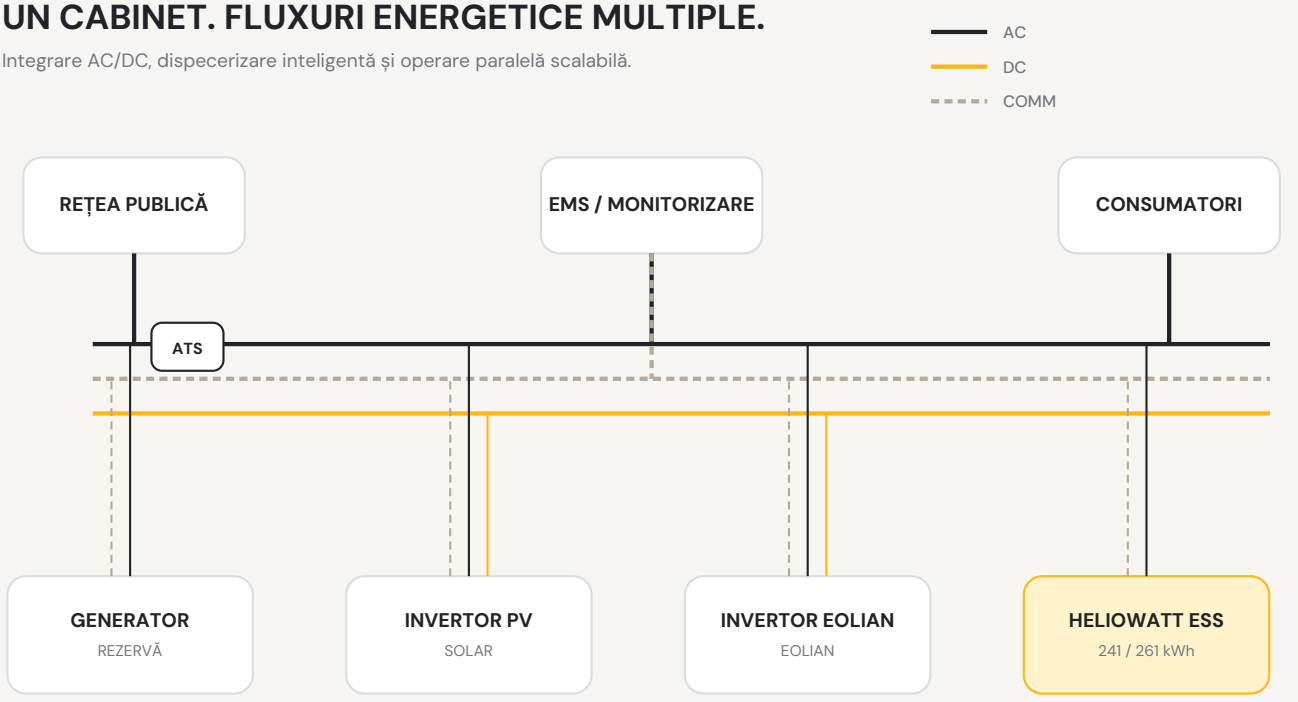
Suport de tensiune și frecvență, echilibrare trifazată și răspuns rapid la cerințele rețelei.

Conceput pentru randament

Încărcare eficientă, monitorizare în timp real, O&M; inteligent și durată mare de viață pentru costuri totale reduse.

UN CABINET. FLUXURI ENERGETICE MULTIPLE.

Integrare AC/DC, dispecerizare inteligentă și operare paralelă scalabilă.



HelioWatt

Innova-Tec

SPECIFICAȚII SISTEM

Platformă integrată de stocare pentru exterior, 125 kW

PARAMETRU	HW-C&I-241	HW-C&I-261	OBSERVAȚII
PARAMETRI DC			
Tip celulă	LFP - 3,2 V / 314 Ah	LFP - 3,2 V / 314 Ah	
Energie nominală baterie	241 kWh	261 kWh	
Tensiune nominală	768 Vdc (648-876 V)	832 Vdc (702-949 V)	
Management termic	Răcire / încălzire inteligentă cu lichid	Răcire / încălzire inteligentă cu lichid	50% etilenglicol / apă
PARAMETRI AC - CONECTARE LA REȚEA			
Putere nominală	125 kW	125 kW	
Tensiune rețea	400 V	400 V	
Curent nominal	180 A	180 A	
Capacitate de suprasarcină AC	1,1x pe perioade extinse; 1,2x timp de 1 minut	1,1x pe perioade extinse; 1,2x timp de 1 minut	
Frecvență nominală rețea	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	
Răcire PCS	Răcire cu aer	Răcire cu aer	
Distorsiune armonică totală a curentului (THDi)	< 3% la putere nominală	< 3% la putere nominală	
Factor de putere	> 0,99 la putere nominală	> 0,99 la putere nominală	
Domeniu de reglare a factorului de putere	-1 capacitiv până la +1 inductiv	-1 capacitiv până la +1 inductiv	
PARAMETRI SISTEM			
Sistem de protecție la incendiu	Aerosoli	Aerosoli	
Clasă anticoroziune	C3	C3	C4 și C5 opțional
Grad de protecție	IP55	IP55	
Temperatură de funcționare	-20 la +55°C	-20 la +55°C	
Temperatură de depozitare	-20 la +45°C	-20 la +45°C	SOC 30%-50%; < 6 luni
Umiditate de funcționare	0%-95% UR	0%-95% UR	Fără condens
Instalare	Exterior	Exterior	
Interfață de comunicație sistem	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485	
Protocoale externe de comunicație	Modbus TCP / Modbus RTU / MQTT	Modbus TCP / Modbus RTU / MQTT	
Altitudine	Până la 2.000 m	Până la 2.000 m	> 2.000 m: se aplică reducerea puterii
Dimensiuni (L x A x Î)	1.000 x 1.350 x 2.390 mm	1.000 x 1.350 x 2.390 mm	
Greutate	2.500 ± 150 kg	2.600 ± 150 kg	
Durată de viață ciclică	≥ 8.000 cicluri la 0,5C, 25 ± 2°C, ≥ 70% EOL	≥ 8.000 cicluri la 0,5C, 25 ± 2°C, ≥ 70% EOL	
Certificări / referințe tehnice	GB/T 36276; IEC 62619; IEC 63056; IEC 62477; IEC 61000; RoHS; UN 38.3; MSDS	GB/T 36276; IEC 62619; IEC 63056; IEC 62477; IEC 61000; RoHS; UN 38.3; MSDS	

MEDII DE UTILIZARE

C&I exterior | Microrețele regenerabile | Mobilitate solară



01 CAMPUS C&I
Stocare în spatele contorului



02 MICROREȚEA REGENERABILĂ
Servicii PV și suport pentru rețea



03 SOLAR + EV
Încărcare și controlul vârfurilor

HelioWatt

ENERGIE PENTRU CE URMEAZĂ.

Innova-Tec Business Services SRL | Brașov, Romania

sales@innovatec.ro | +40 741 812 525

innovatec.ro | heliowatt.ro

Datele și specificațiile produsului pot fi modificate fără notificare. Configurația finală a proiectului, pachetul de certificări aplicabil, condițiile de garanție și conformitatea cu cerințele rețelei sunt confirmate în oferta comercială și contractul de furnizare.