

# Ärilahendus Päikeseenergia salvestussüsteem



## Toote kirjeldus

Käesolev toode on standardiseeritud konstruktsiooniga ja ühildub võimsusega 30 kW kuni 120 kW. Seda saab paigutada välitingimustesse ja kasutada võrguga seotud piirkondades, kus on trafod, või tööstus- ja ärihoonete elektrijaotusruumides. Võrguga ühendatud režiimis stabiliseerib toode koormuse kõikumisi, reguleerib tippkoormust ja pakub võrguvälises režiimis varutoidet.

## Integreeritud energiasalvesti moodul

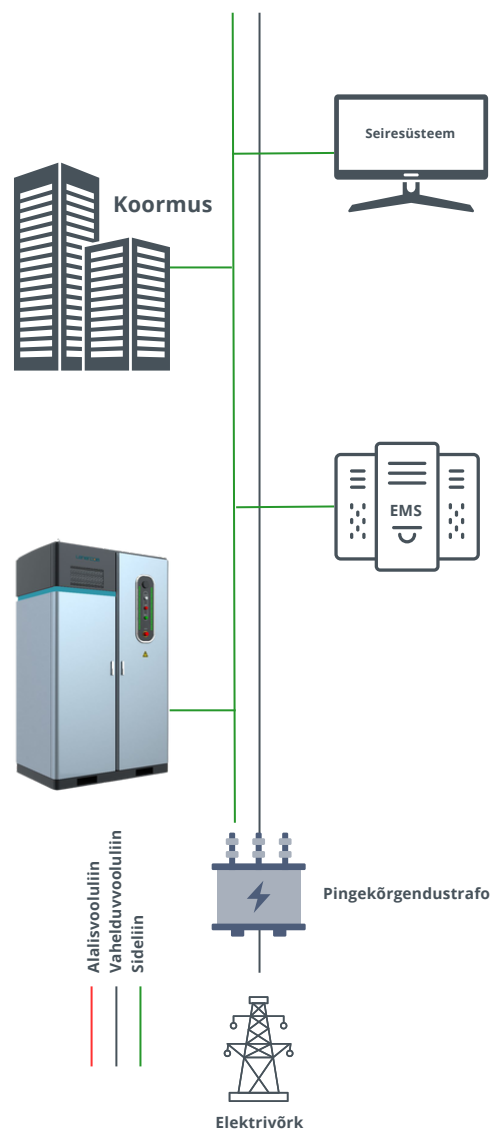


## Omadused

- A.** Intelligentne töö, protsess ei nõua käsitsi sekkumist.
- B.** Paindlik seadistamine, võimsuse ja energia vaba kombinatsioon.
- C.** Intelligentne kliimaseadmete juhtimine, energiasäästlikum töö.
- D.** Võimsuse dünaamiline laiendamine, vaba valik vahelduvvoolu- või alalisvoolu- paralleeli vahel.
- E.** Kiire ümberlülitus paralleelse ja võrguvälise režiimi vahel, ümberlülitusaeg on vähem kui 10 ms.
- F.** Kaugseire rakenduse teel.

## Tehnilised parameetrid

	Üksus	Ühik	Parameeter
Põhiparameetrid	Mudel	/	HZ-CES-60kW-129kWh
	Kaal	kg	1800
	Mõõdud laius*sügavus*kõrgus	mm	1470*950*2300
Süsteemi parameetrid	Nimiväljundvõimsus	kW	30/60
	Aku nimivõimsus	kWh	129
	Aku tüüp	/	Liitium-raud-fosfaataku
	Võrgupinge vahemik	V	380±15%
	Võrgusageduse vahemik	Hz	49.5~50.2Hz
	Süsteemitõhusus	%	>86.2%
	Võimsustegur	/	±0.99
	Täielik laadimise ja tühjenemise ümberlülitusaeg	ms	<10ms



# Commercial Solar Energy Storage System Solution



## Varustuse loetelu

Name	Model	Ühik
Süsteemikast	HZ-CES-L (1500(W)x950(D)x2260(H)mm)	1
Heptafluoropropaniga tulekahju avastamise toru tüüpi tulekustutusseade	TH-J-Q-3/2.5/150-PAVLN	1
Kahesuunaline vahelduvvoolu/alalisvoolu konvertermoodul	30kW	2
Vormitud korpusega kaitselüliti	NDM2-250L/3310 125A/	2
	Šundi pinge AC230 V	
Toiteallikas	DDR-30G-12	1
Kuvapaneelide komplektid	704 mm*254 mm*15 mm, materjal: +	1
	Anodeeritud hõbe, PMMA+UV	
SOC ekraan PCB plaat	HNAC_SOC	1
Õhukonditsioneer	AC1000(C101)	2
SIM kaart	4G	1
Juhtmevaba ruuter	ZR2520S2	1
Akumoodul	2P12S moodul, 120 Ah akuelement	14
Filter	TXP9803A	6
Ventilaator	F2E-120S-230	2
Juhtimissüsteem	EMS	1
Kõrgepingekarp	Ühildub 2P12S mooduliga, isekäivituva funktsiooniga	1
Vaskvarras	TMY-30*4	
Abimaterjal	Primaarsed ja sekundaarsed liinid, klemmid, mikrokatkestid, märgutuled jne.	1
EMSi tarkvara		1



Ampere Plus OÜ  
Vesivärava 50, Tallinn  
10152, ESTONIA

Tel: +372 5770 2007  
Email: info@ampere.ee  
**ampere.ee**



Koostöös:

**Lenercom**®

Kolmanda osapoole liidestus  
Juhtimise kontroll

Nutikas energiajuhtimine  
SCADA

Kolmanda osapoole liidestus  
Ärijuhtimise rakendused

Ärijuhtimise tarkvara

Kolmanda osapoole liidestus  
Kasutaja liidestused

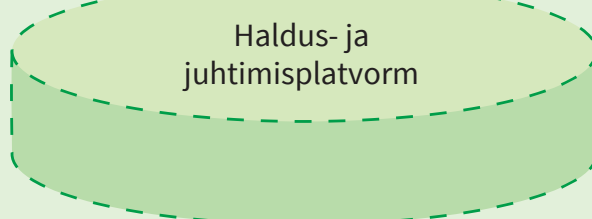
Välised kasutaja  
rakendused

Kohaliku võrgu liidestus

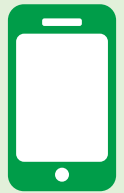
Kogutud andmete töötlus ja kontroll  
Intelligentne otsuste vastuvõtmine

Andmete laadimine

**Elektrivõrk 10kV**



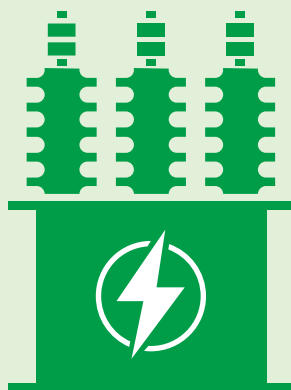
**4G/5G**



Andmete laadimine  
Nutikas juhtimine



4G/5G/optiline kiud



Toiteala trafod

**HZ300C**

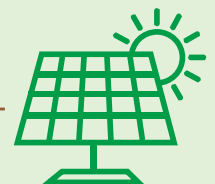


Koormus



**400V**

**MPPT**



Teabevoog

Energiavoog