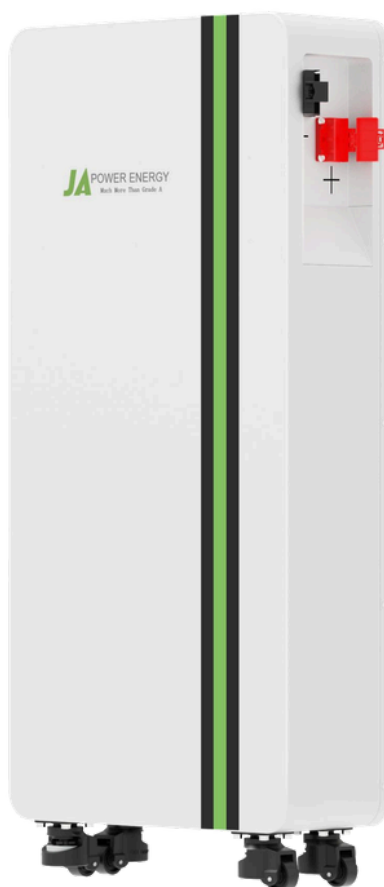


Powerporter-L 15.0

Manual de Utilizare





Citiți integral acest document înainte de a instala sau utiliza Powerporter-L. Nerespectarea acestei cerințe sau a oricărei instrucțiuni ori avertizări din prezentul document poate duce la electrocutare, vătămări grave sau deces și poate provoca deteriorarea echipamentului Powerporter-L.

SPECIFICAȚII PRODUS

Acest manual se aplică produsului: Powerporter-L 15.0

Toate specificațiile și descrierile din acest document au fost verificate la momentul tipăririi. JApower își rezervă dreptul de a face modificări produsului în orice moment.

Imaginile din acest document sunt doar în scop demonstrativ. În funcție de versiunea produsului, detaliile pot apărea ușor diferite.

ERORI

Pentru a comunica inexactități din acest manual, trimiteți un e-mail la: office@panoulsolar.ro



DISPOZITIV ELECTRONIC: NU ARUNCAȚI

Eliminarea corectă a bateriilor este obligatorie. Adresați-vă distribuitorului local pentru cerințele de eliminare.



FABRICAT ÎN CHINA

© 2026 JApower Energy Toate drepturile rezervate

Toate informațiile sunt supuse drepturilor de proprietate intelectuală ale JApower. Materialul nu poate fi modificat sau copiat; informații suplimentare la cerere.

Următoarele sunt mărci comerciale ale JApower Energy în China și alte țări.

JApower

Powerporter-L



Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor respectivi. Utilizarea lor nu implică sponsorizare sau aprobare a produselor sau serviciilor. Utilizarea neautorizată a oricărei mărci comerciale este strict interzisă.

CUPRINS

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ	1
Simboluri în acest document	1
INFORMAȚII DE AVERTIZARE	1
INFORMAȚII DE PRECAUȚIE	2
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	3
1. Garanția Powerporter-L	3
2. Îngrijire și întreținere	4
Cerințe de mediu	4
Îngrijire și curățare	4
Întreținere	4
3. Prezentare generală Powerporter-L	4
Despre Power Porter	4–5
Monitorizarea sistemului	6
Abrevieri din manual	6
Eticheta produsului și eticheta de avertizare	7
Lista componentelor	7
Locația de instalare Powerporter-L	7
4. Definirea interfeței	8
Panoul de interfață Powerporter-L	8
Indicatori LED de stare	9
Definirea interfeței CAN/RS485	10
5. Conectarea la inverter	10
Schema de conectare la inverter – conexiune simplă	10
Schema de conectare la inverter – conexiune recomandată	11
Conectarea cablului de alimentare Powerporter-L	11
Funcționare în paralel	12–14
Mărci de invertoare compatibile	14
Pornire și oprire Powerporter-L	15
Interfața de comunicație Powerporter-L	16
Operare	16
Depanare	16
Suport tehnic	17
6. Cum să acționați în caz de urgență	17
7. Când produsul este oprit și nu este utilizat	18
8. Mesaje de sistem	18
Politica de garanție JA Power	19

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

Important: Acest produs nu trebuie utilizat în alt scop de cât cel descris în manualul de utilizare.

Instalarea și service-ul necesită cunoștințe despre electricitate de înaltă tensiune și trebuie efectuate doar de Instalatori Certificați.

JApower nu este responsabilă pentru vătămări cauzate de personal necalificat care nu urmează corect instrucțiunile. Avertismentele trebuie respectate. conectate la Powerporter-L.

Simboluri în Acest Document

Acest manual utilizează următoarele simboluri pentru informații importante:



Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau vătămări grave.



Indică o situație care, dacă nu este evitată, poate provoca vătămări minore și/sau daune materiale.



Indică un risc de posibilă deteriorare a produsului.



INFORMAȚII DE AVERTIZARE

- Instalarea trebuie efectuată doar de Instalatori Certificați care au fost instruiți.
- În circuitul de reglare a puterii există risc mare de electrocutare sau arsuri grave.
- Tensiune ridicată pe cabluri AC și DC. Risc de deces sau vătămare gravă.
- Există pericole de deces sau vătămare gravă prin incendiu, presiune ridicată sau explozie dacă nu ați citit sau înțeles măsurile preventive adecvate.
- Nu plasați materiale inflamabile și explozive lângă produs.
- Nu plasați niciun obiect pe produs în timpul funcționării.
- Toate lucrările PV, reglarea alimentării și sistemul de baterii trebuie efectuate de personal calificat.

- Instalația electrică trebuie să respecte standardele locale și naționale de siguranță.
- Purtați mănuși de cauciuc și echipament de protecție când lucrați pe sisteme de înaltă tensiune/curent (PCS și sisteme de baterii).
- Nu îndepărtați capacul produsului; risc de electrocutare și nu există componente utilizabile de utilizator în interior. Nu atingeți firele neizolate.
- În caz de defecțiune, sistemul nu poate fi repornit. Reparațiile trebuie efectuate de personal calificat sau autorizat.



INFORMAȚII DE PRECAUȚIE

- Powerporter-L și accesoriile sunt în această cutie; greutatea totală este prea mare și poate provoca vătămări grave. Aveți grijă deosebită la manipulare. Asigurați-vă că cel puțin două persoane transportă pachetul.
- Nu utilizați cabluri și conectori deteriorați. Protejați cablul de daune fizice sau mecanice (răsucire, prindere, blocare în ușă, sau călcare). Verificați periodic cablul. Dacă aspectul arată deteriorare, opriți utilizarea și contactați o persoană calificată.
- Asigurați-vă că produsul conectat este împământat. Nu încercați împământarea prin linii telefonice, paratrăsnete sau conducte de gaz.
- Dacă Powerporter-L este defect sau deteriorat, nu mai utilizați Powerporter-L.
- Produsul nu trebuie să intre în contact cu apa și nu trebuie să plasați obiecte cu lichide pe acesta.
- Nu expuneți produsul la ploaie sau umiditate.
- Păstrați departe de copii și animale.
- Produsele trebuie manipulate conform reglementărilor locale.
- Instalarea electrică trebuie efectuată de un electrician sau tehnician cu calificare PCS.
- Pentru a evita interferențele radio, toate accesoriile conectate la produs trebuie să fie potrivite pentru zone rezidențiale, comerciale și industriale.
- Conectați cablurile DC+ și DC- la bornele corecte ale produsului.

- Nu călcați pe produs sau ambalaj. Produsul poate fi deteriorat.
- Nu aruncați bateria în foc. Bateria poate exploda.
- Nu deschideți sau deteriorați bateria. Electrolitul poate fi toxic pentru piele și ochi.
- Bateriile prezintă pericol de electrocutare la scurtcircuit.
- Aveți grijă la următoarele la instalarea bateriei:
 - 1.Îndepărtați ceasurile, inelele sau alte obiecte metalice.
 - 2.Utilizați unelte cu mânere izolate.
 - 3.Purtați mănuși și cizme izolante.
 - 4.Nu plasați unelte sau piese metalice pe baterie.



INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Înainte de conectare, verificați că tensiunea în circuit deschis a panoului PV este în intervalul acceptat de inverter, altfel produsul poate fi deteriorat.
- Nu utilizați solvenți, abrazivi sau substanțe corozive pentru curățare.
- Nu depozitați sau plasați obiecte pe produs. Poate provoca defecte grave sau funcționare defectuoasă.
- Înainte de conectare la inverter, asigurați-vă că produsul este oprit, inverterul este oprit și circuitele de rețea și PV sunt deconectate.
- Borna Powerporter-L poate fi conectată doar la inverterul compatibil. Nu conectați direct la sursa AC sau generator. Conectarea la alte dispozitive poate cauza daune grave dispozitivului.
- Transportul produsului trebuie să fie cât mai stabil, pentru a evita vibrații puternice.
- Livrarea trebuie efectuată sau supravegheată de personal cu cunoștințe despre baterii și precauțiile necesare.

1. Garanția Powerporter-L

Pentru detalii despre garanție, consultați pagina atașată.

Pentru mai multe informații, consultați Garanția Powerporter-L din regiunea dvs.

2. Îngrijire și Întreținere

Cerințe de Mediu

Powerporter-L poate încărca și descărca în intervalul de temperatură specificat mai jos. La temperaturi extreme, poate limita puterea bateriei la încărcare/descărcare pentru a îmbunătăți durata de viață.

Temperatura de Funcționare	Încărcare: 0°C până la 55°C Descărcare: -20°C până la 55°C
Temperatura de Depozitare	-10°C to 45°C



REMARKS

Powerporter-L trebuie să mențină temperatura ambiantă în intervalul 0°C–45°C în timpul pornirii.

Îngrijire și Curățare

Dacă este instalat în exterior, vă rugăm să vă asigurați că nu există frunze sau alte resturi în jurul unității Powerporter-L, pentru a menține un flux de aer optim.



CAUTION

Nu sprijiniți, stivuiți sau agățați nimic în jurul Powerporter-L sau de firele conectate la Powerporter-L.



CAUTION

La curățare utilizați o cârpă moale, fără scame.
Se recomandă cârpă uscată și moale; dacă este necesar, umezită ușor cu apă.



CAUTION

Nu utilizați solvenți de curățare și nu expuneți Powerporter-L la substanțe chimice inflamabile sau agresive.

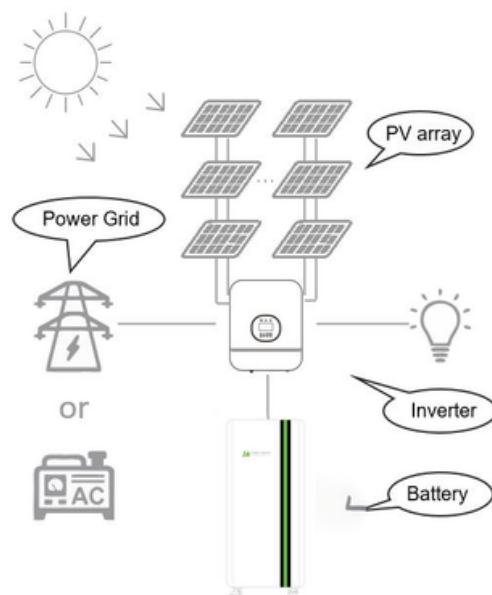
Întreținere

Singura operațiune de mentenanță necesară din partea utilizatorului pentru Powerporter-L este menținerea unității Powerporter-L curată, fără depuneri sau resturi.

3. Prezentare Generală Powerporter-L

Despre Power Porter

Acest produs este utilizat în principal împreună cu un invertor, sistem fotovoltaic (PV) și accesorii aferente pentru a construi un sistem rezidențial de stocare a energiei. Sistemul stochează energia produsă de panourile fotovoltaice în bateria conectată și transformă curentul continuu (DC) furnizat de aceasta în curent alternativ (AC), care este apoi livrat către rețeaua electrică a locuinței.



(Notă: Sistemul ESS rezidențial real poate include și echipamente electrice precum tablouri de distribuție și contoare de măsurare)

Powerporter-L este o baterie litiu-ion care poate stoca energie electrică și furnizează curent DC.

Powerporter-L menține doar conexiune electrică cu inverterul.

Energia electrică generată de PV este convertită de inverter din DC în DC și stocată în Powerporter-L conectat.

Atunci când este necesar, energia electrică a Powerporter-L este convertită de inverter din DC în AC și transmisă către rețeaua casei pentru a alimenta aparatele electrocasnice.

Funcția principală a sistemului de stocare a energiei pentru locuință depinde de inverter. Powerporter-L este un dispozitiv care stochează energia electrică.

Funcțiile sistemului ESS pentru locuință:

- *Autoproducerea și consumul energiei electrice*

Utilizați energia solară și Power Porter pentru a reduce dependența de rețea și pentru a stoca energia electrică în timpul zilei pentru utilizare pe timpul nopții.

- *Alimentare de rezervă*

Atunci când rețeaua electrică este întreruptă, sistemul poate comuta fără întrerupere la Power Porter ca sursă de rezervă pentru a proteja locuința de pene de curent.

- *Vânzarea energiei electrice*

Energia electrică generată de sistemul fotovoltaic poate fi stocată în Powerporter-L conectat sau vândută către o companie de furnizare a energiei.

- *Alimentare off-grid*

Sistemul poate fi conectat la generatoare diesel pentru a asigura alimentare neîntreruptă în zone fără rețea electrică (cum ar fi insule și zone montane izolate).

(Notă: managementul energiei electrice în sistem depinde de inverter. Powerporter-L este conceput pentru a fi compatibil cu o varietate de invertoare. Invertorul utilizat nu conține neapărat toate funcțiile de mai sus)

Monitorizarea sistemului

Utilizând aplicația, puteți monitoriza funcționarea sistemului de pe dispozitivul mobil, inclusiv următoarele:

- Utilizarea energiei în timp real
- Istoricul consumului de energie
- Proporția energiei utilizate din sursa solară, rețea și stocarea Powerporter-L

Abrevieri utilizate în manual

Abreviere	Denumire completă	Explicație
ESS	Sistem de stocare a energiei	Sistem pentru stocarea energiei în baterie și utilizarea energiei stocate.
PV	Sistem fotovoltaic	Sistem fotovoltaic care transformă energia solară în curent continuu.
SOC	Nivelul de încărcare al bateriei	Nivelul curent de încărcare al bateriei.
BMS	Sistem de management al bateriei	Sistem de gestionare a bateriei (de obicei pentru baterii litiu).
DC	Curent continuu	–
AC	Curent alternativ	–

Eticheta Produsului și Eticheta de Avertizare

LFP BATTERY MODULE

Model: 7.5Kva/Powerporter-L 15.0

TYPE: Lithium Iron Phosphate

SPECIFICATIONS: 51.2VDC/300Ah/15.36kWh

WEIGHT: 130kg(286.6lbs)

SERIAL NUMBER: 

MADE IN CHINA **UN 38.3**  **CE CB**

⚠ DANGER

- **ACTIVE HIGH VOLTAGE DC ELECTRICAL & ENERGY** present always. Batteries may be in charge or discharge function
- **SHOCK & ELECTROCUTION HAZARDS** Do Not Touch or place tools or other objects on or near unit
- **DO NOT DISASSEMBLE MODULES OR CABLES.** Authorized service personnel only
- **EXPLOSION & FIRE HAZARD, KEEP AWAY FROM OPEN FLAME & OTHER IGNITION SOURCES**
- **USE CARE WHEN HANDLING** do not drop or stand on

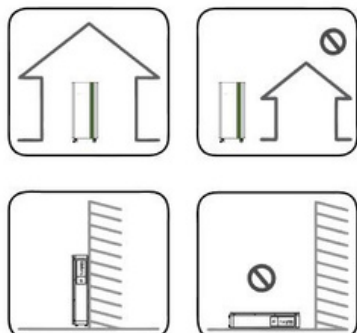
    

Lista componentelor

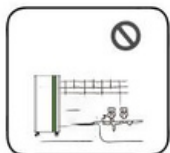
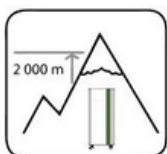
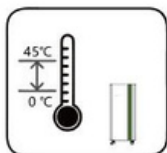
Nr.	Articol	Explicație
1	Powerporter-L	Baterie de stocare a energiei.
2	Cabluri de alimentare ×2	Se conectează cu inverterul pentru transmiterea puterii cu acesta.
3	Cablu COM ×1	Se conectează cu inverterul și comunică cu acesta.
4	Manual Utilizare×1	–

Locația de instalare Powerporter-L

Instalarea produsului trebuie să respecte următoarele cerințe:



- Se recomandă utilizarea în interior.
- Dacă este instalat în exterior, trebuie asigurat că nu este expus la lumina directă a soarelui, lichide sau vânt puternic.
- Se recomandă instalarea în apropierea cablurilor PV, a cablurilor de rețea și a capacităților instalate.
- Produsul este destinat doar montării verticale pe perete.
- Nu așezați produsul pe sol în poziție orizontală.
- Temperatura de funcționare recomandată: 0°C~45°C

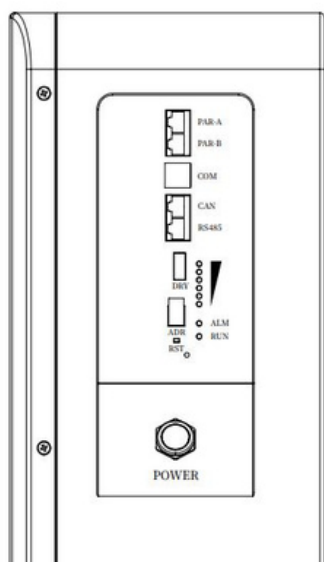


- Nu instalați produsul în lumina directă a soarelui.
- Instalați produsul într-un spațiu curat și răcoros.
- Nu instalați produsul la altitudini mai mari de 2000 m.

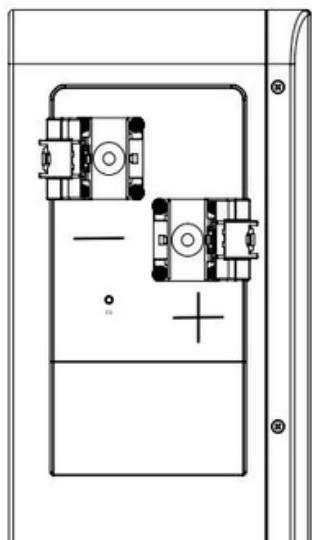
- Nu instalați în zone predispuse la inundații.
- Nu instalați în băi sau spații cu umiditate ridicată.
- Produsul poate genera zgomot redus – luați în considerare izolarea fonică.
- Nivelul de zgomot depinde de locația instalării.
- Nu instalați în zone cu vibrații.
- Nu instalați în medii cu amoniac, vapori corozivi, acid sau sare.
- Instalați în afara accesului copiilor și animalelor.
- Nu instalați în locuri cu acumulare mare de praf

4. Definirea interfețelor

Panoul de Interfață Powerporter-L



Nr	Element	Descriere
1	PAR_A	Port paralel A
2	PAR_B	Port paralel B
3	COM	Interfață depanare (DEBUG)
4	CAN	Interfață de comunicație cu inverterul
5	RS485	Interfață de comunicație cu inverterul
6	DRY	Contact uscat (dry contact)
7	ADR	Setare adresă (Address)
8	RST	Resetare produs
9	RUN	LED funcționare
10	ALM	LED alarmă
11	SOC	LED stare de încărcare (State of Charge)



POWER

Nr	Element	Descriere
12	+	Borna pozitivă
13	-	Borna negativă
14	PE	Împământare
15	POWER	Pornire/Oprire

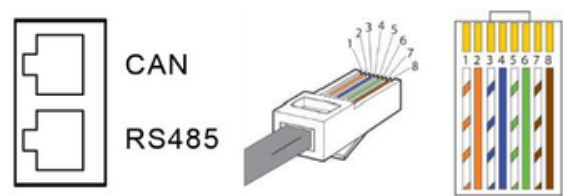
Indicatori de Stare LED



Status Baterie	SOC	POWER	RUN	ALM	SOC LED					
		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oprit	/	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Așteptare	$83\% \leq \text{SOC} \leq 100\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$66\% \leq \text{SOC} < 83\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$50\% \leq \text{SOC} < 66\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$33\% \leq \text{SOC} < 50\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$16\% \leq \text{SOC} < 33\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$0\% < \text{SOC} < 16\%$	●	Intermitent	Intermitent	●	●	●	●	●	●
	$\text{SOC} = 0\%$	●	Intermitent	Intermitent	●	●	●	●	●	●
Încărcare	$\text{SOC} = 100\%$	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	$83\% \leq \text{SOC} < 100\%$	●	●	●	●	●	●	●	Intermitent	●
	$66\% \leq \text{SOC} < 83\%$	●	●	●	●	●	●	Intermitent	●	●
	$50\% \leq \text{SOC} < 66\%$	●	●	●	●	●	Intermitent	●	●	●
	$33\% \leq \text{SOC} < 50\%$	●	●	●	●	Intermitent	●	●	●	●
	$16\% \leq \text{SOC} < 33\%$	●	●	●	●	Intermitent	●	●	●	●
	$0\% < \text{SOC} < 16\%$	●	●	Intermitent	Intermitent	●	●	●	●	●
Descărcare	$83\% \leq \text{SOC} < 100\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$66\% \leq \text{SOC} < 83\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$50\% \leq \text{SOC} < 66\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	$33\% \leq \text{SOC} < 50\%$	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●

	16%≤SOC<33%	●	Intermitent	●	●	●	●	●	●	●
	0%<SOC <16%	●	Intermitent	Intermitent	●	●	●	●	●	●
	SOC=0%	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protecție	/	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Defecțiune	/	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Definiția Interfeței CAN/RS485

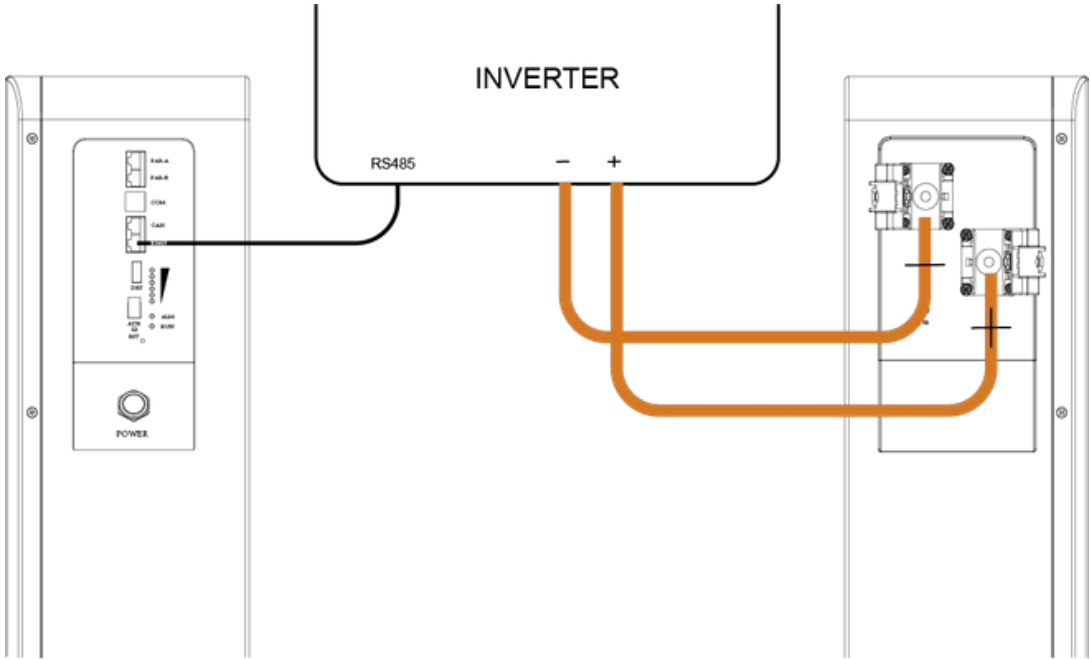


Definiție Pin

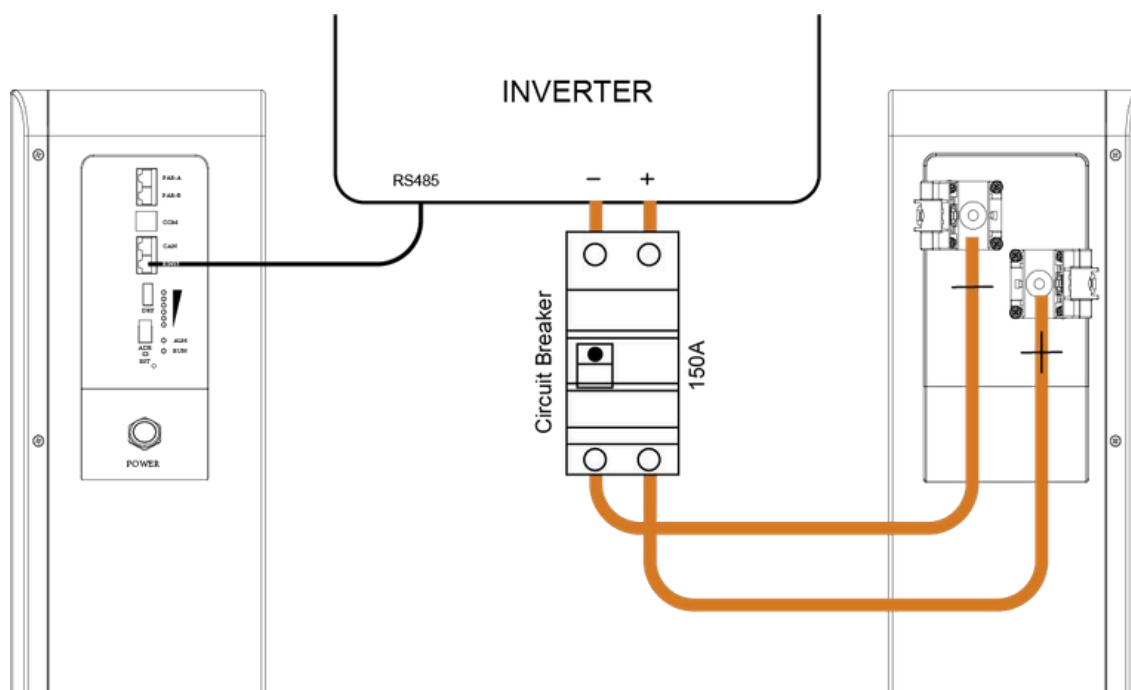
CAN		RS485	
Pin	Definiție	Pin	Definiție
1,2,3,6,8	NC	1,8	RS485-BI
5	CAN-L	2,7	RS485-AI
4	CAN-H	3,6	GND
7	GND	4,5	NC

5. Conectare la Invertor

Schema de Conexiune cu Invertorul – Conexiune Simplă



Schema de Conexiune cu Invertorul – Conexiune Recomandată



Conectarea cablurilor de putere Powerporter-L

Bornele pozitivă și negativă ale Powerporter-L utilizează interfețe de tip conector rapid (quick plug).

- Polaritatea este identificată prin culoare:
 - portocaliu → pozitiv (+)
 - negru → negativ (-)

Instalatorul poate conecta direct cablurile de putere la bornele produsului utilizând echipament de protecție adecvat.

Cablurile de putere se conectează:

- la Powerporter-L prin conector rapid
- la invertor prin papuc terminal tip inel (ring terminal)

Introduceți terminalul tip inel în borna bateriei a invertorului și asigurați strângerea șuruburilor la un cuplu de 2~3 Nm.

Asigurați polaritatea corectă și fixarea fermă a conexiunilor.

Pași conectare cabluri de putere

1. Confirmați că alimentarea de rețea a invertorului este întreruptă și circuitul PV este deschis.
2. Asigurați-vă că Powerporter-L este oprit.
3. Conectați terminalele tip inel la bornele DC (+/-) ale invertorului.
4. Conectați conectorul rapid negativ la borna negativă a Powerporter-L.
5. Conectați conectorul rapid pozitiv la borna pozitivă a Powerporter-L.



Înainte de instalarea cablurilor, Powerporter-L și inverterul trebuie să fie oprite.

Pași pentru deconectarea cablurilor:

- ① Asigurați-vă că liniile de rețea și PV sunt deschise.
- ② Opriți comutatorul inverterului.
- ③ Apăsăți butonul POWER pentru a opri Powerporter-L.
- ④ Scoateți conectorul rapid negativ.
- ⑤ Scoateți conectorul rapid pozitiv.
- ⑥ Scoateți terminalul inel al cablurilor.



Urmați pașii strict și asigurați contactul bun al interfeței.

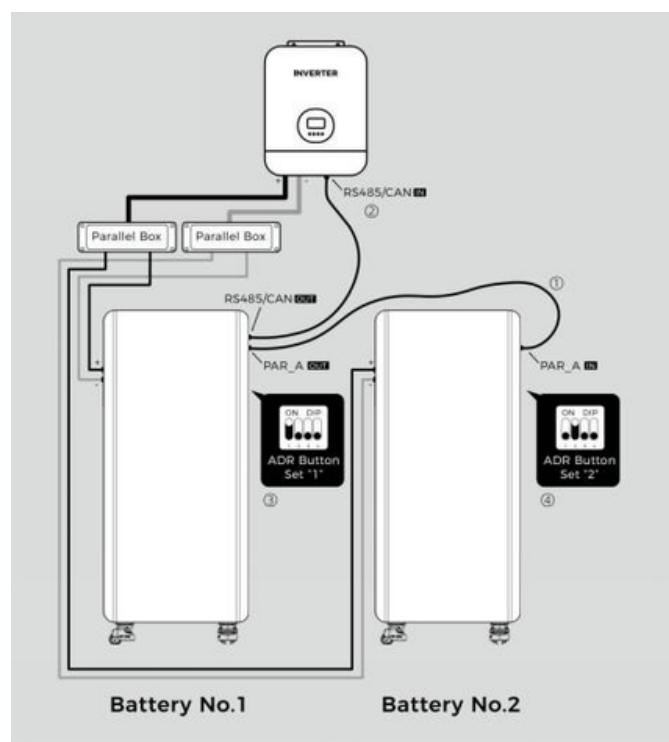


Instalarea și deconectarea cablurilor trebuie efectuate de instalatori calificați; utilizatorul nu trebuie să opereze pe cont propriu.



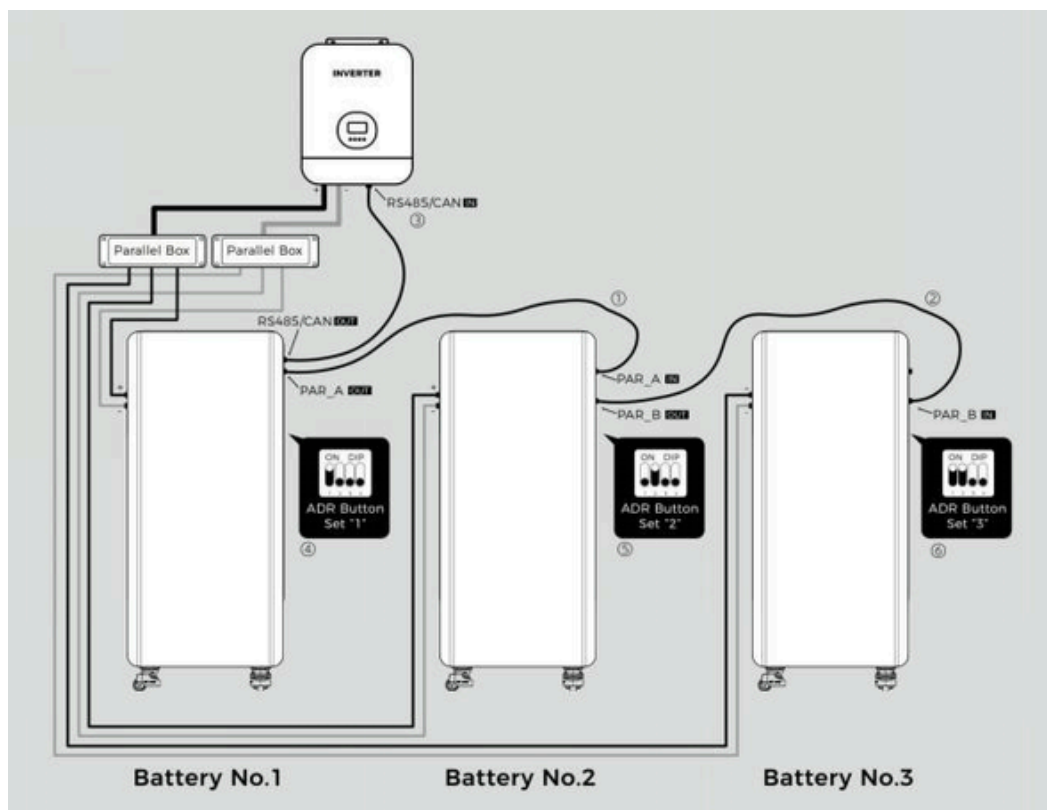
Cablurile de alimentare pot transporta curenți mari. Vă rugăm să vă asigurați că acestea nu pot fi atinse de copii.

Funcționare în Paralel



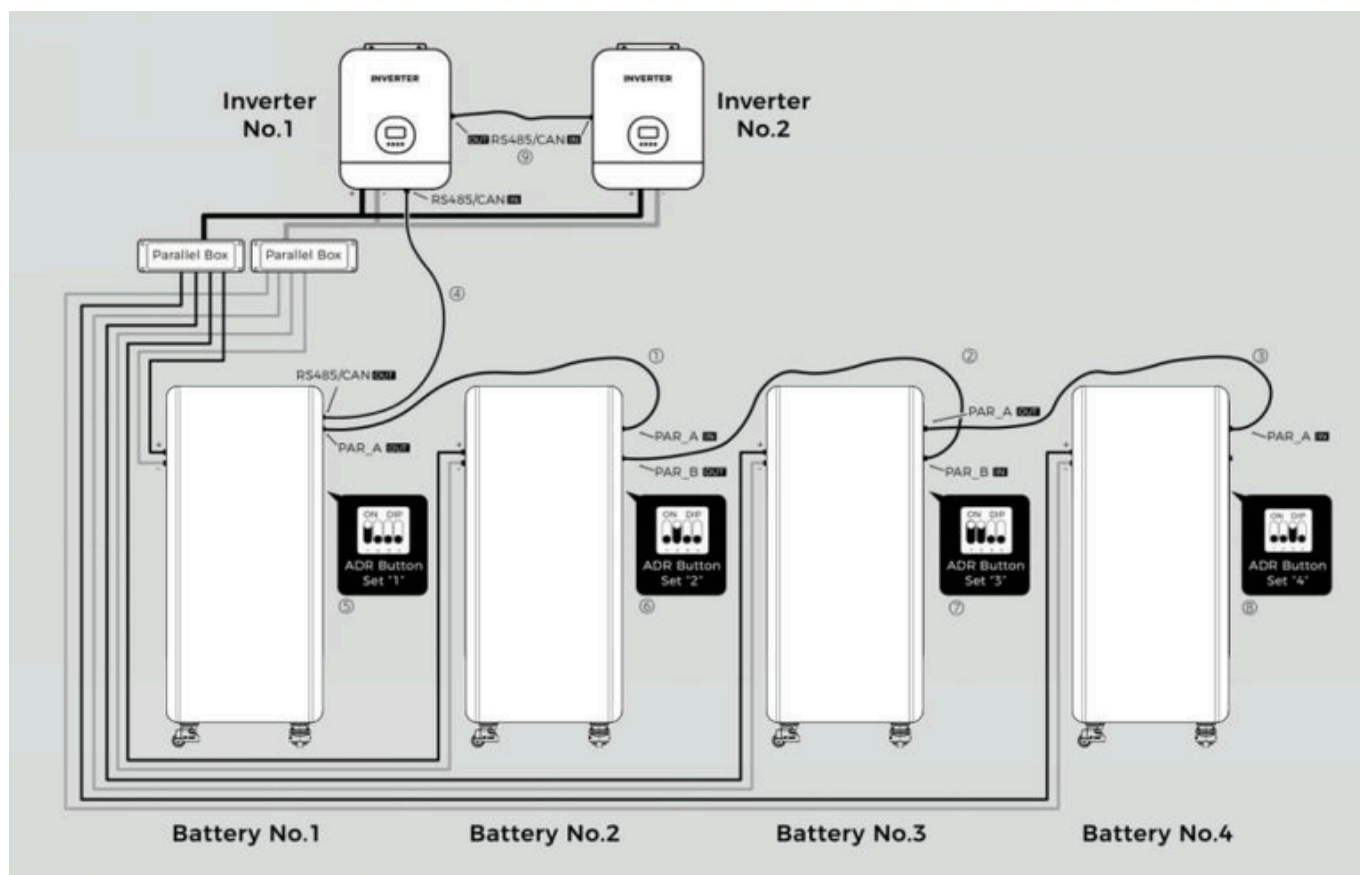
Două Baterii și Un Invertor

- ① Conectați [PAR_A] al bateriei 1 la [PAR_A] al bateriei 2.
- ② Conectați [RS485/CAN] al bateriei 1 la [RS485/CAN] al inverterului.
- ③ Setati Butonul-ADR al bateriei 1 pe "1".
- ④ Setati Butonul-ADR al bateriei 2 pe "2".



Trei Baterii și Un Invertor

- ① Conectați [PAR_A] al bateriei 1 la [PAR_A] al bateriei 2.
 - ② Conectați [PAR_B] al bateriei 2 la [PAR_B] al bateriei 3.
 - ③ Conectați [RS485/CAN] al bateriei 1 la [RS485/CAN] al invertorului.
 - ④ Setați Butonul-ADR al bateriei 1 pe "1".
 - ⑤ Setați Butonul-ADR al bateriei 2 pe "2".
 - ⑥ Setați Butonul-ADR al bateriei 3 pe "1" și "2".
-



Patru Baterii și Două Invertoare

- ① Conectați [PAR_A] al bateriei 1 la [PAR_A] al bateriei 2.
- ② Conectați [PAR_B] al bateriei 2 la [PAR_B] al bateriei 3.
- ③ Conectați [PAR_A] al bateriei 3 la [PAR_A] al bateriei 4.
- ④ Conectați [RS485/CAN] al bateriei 1 la [RS485/CAN] al invertorului 1.
- ⑤ Setați butonul ADR al bateriei 1 la „1”.
- ⑥ Setați butonul ADR al bateriei 2 la „2”.
- ⑦ Setați butonul ADR al bateriei 3 la „1” și „2”.
- ⑧ Setați butonul ADR al bateriei 4 la „3”.
- ⑨ Conectați [BMS] al invertorului 1 la [BMS] al invertorului 2.

Mărci de Invertoare Compatibile

Următoarele mărci de invertoare au fost testate de JApower și sunt perfect compatibile cu Powerporter-L.

Lista de compatibilitate între sistemele ESS JApower și invertoare

Marcă Invertor	Tip Invertor	Comunicare
Growatt	SPF5000 ES & SPF5000 HVM	CAN
	SPF 5000TL HVM/ HVM-P(WIFI-F)	CAN
	SPF 3000TL HVM-24/48(WIFI-F)	CAN
	SPF 3000TL LVM-24P /48P(WIFI-F)	CAN

	SPF 6/8/10/12000T DVM-MPV(WIFI-F)	CAN
	SPF 6/8/10/12000T DVM(WIFI-F)	CAN
	SPF 5000 US/ES(WIFI-F)	CAN
Deye	SUN-3.0K-SG04LP1-24/48-EU	CAN
	SUN-3.6/5.0/6.0/8.0K-SG03LP1-EU	CAN
	SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3	CAN
	SUN-16K-SG01LP1-EU	CAN
	SUN-5.0/6.0/8.0/10.0/12.0K-SG04LP3-EU	CAN
LuxPower	SNA5000	CAN
	LXP-5K Hybrid	CAN
TBB	Apollo Max 3.0&5.0	CAN
GoodWe	GW5048D-ES	CAN
Megarevo	R5KLNA	CAN
	R6/R8KL1	RS485
SRNE	HF4850S80	CAN
Voltronic	Axpert VM III 1.5KVA/3KVA/5KVA	RS485
	Axpert VM 4 3.6KVA/5.6KVA	RS485
Victron	MultiPlus-II3000VA - 5000VA - 8000VA - 10000VA-15000VA	RS485
AOTAI	AEP-3KS48P/3K6S48P/5KS48P	CAN
INVT	XD3-6kW	CAN



Asigurați-vă că puterea maximă continuă de
încărcare/descărcare este mai mică de 10000W în funcționare.

Pornirea și Oprirea Powerporter-L



Pași de pornire:

- ① Asigurați-vă că alimentarea este conectată corect.
- ② Apăsați butonul POWER.
- ③ Pornire produs



REMARKS

Înainte de pornire, releul intern va produce un sunet la comutare, ceea ce este normal.

Shutdown steps:

- ① Apăsați butonul POWER.
- ② Asigurați-vă că cablul este deconectat.
- ③ Oprire produs.



REMARKS

Înainte de oprire, releul intern va produce un sunet la comutare, ceea ce este normal.



WARNING

Acțiunile butonului POWER nu sunt operațiuni de urgență. Dacă există o problemă de siguranță în sistemul de stocare, deconectați comutatorul de scurgere și de izolare (din tabloul de distribuție). (Necesită confirmare).

Interfața de Comunicare Powerporter-L

Interfețele CAN și RS485 asigură comunicarea cu inverterul, determinată conform inverterului. Consultați tabelul de definiție CAN/RS485.

Funcționare

Inverterul oferă control și monitorizare prin programul de aplicații.

În funcționare normală, Powerporter-L este controlat de inverter, iar butonul de alimentare trebuie să rămână pornit.



WARNING

Nu utilizați instrumente terțe pentru comunicarea cu Powerporter-L între Powerporter-L și inverter.

Depanare

Dacă sistemul nu funcționează corect, urmați pașii de mai jos:



WARNING

Powerporter-L și inverterul nu pot fi reparate de utilizatori; trebuie reparate de instalatori certificați.



WARNING

Dacă defecțiunea cauzează timp de nefuncționare, raportați la JApower sau partenerul autorizat în timp util. Dacă nu este raportat în termen de 2 săptămâni de la defecțiune, garanția este invalidă.

Dacă nu puteți comunica cu inverterul prin aplicație, verificați conexiunea la internet.

Dacă nici invertorul, nici întrerupătorul de alimentare nu răspund:

1. Opriți invertorul.
2. Decuplați toate întrerupătoarele de circuit de intrare și ieșire din tabloul de distribuție.
3. Apăsați butonul POWER pentru a opri Powerporter-L.
4. Așteptați cel puțin un minut.
5. Apăsați butonul POWER pentru a porni Powerporter-L.
6. Recuplați întrerupătorul invertorului și toate întrerupătoarele de circuit de intrare și ieșire.

Notă: Dacă un eveniment (cum ar fi o furtună cu descărcări electrice) face ca sistemul să nu mai răspundă, procedați astfel:

1. Opriți invertorul.
2. Deschideți (decuplați) toate întrerupătoarele de circuit de intrare și ieșire din tabloul de distribuție.
3. Asigurați-vă că nu există nicio conexiune electrică cu Powerporter-L.
4. Apăsați butonul POWER pentru a opri Powerporter-L.
5. Contactați serviciul de asistență JApower sau un distribuitor autorizat JApower pentru ajutor.

Asistență Tehnică

Pentru asistență suplimentară, contactați echipa JApower la telefonul de asistență din zona dvs. sau trimiteți e-mail la: office@panoulsolar.ro

La contactarea JApower, furnizați următoarele informații:

Numele dumneavoastră

Modalitatea de contact (telefon, mobil sau e-mail).

Numărul de serie Powerporter-L

Descriere scurtă a problemei.

6. Cum să procedați în caz de urgență

Dacă sănătatea sau siguranța dumneavoastră este pusă în pericol, începeți întotdeauna cu următorii doi pași înainte de a aplica celelalte recomandări:

1. Contactați imediat pompierii sau alte servicii de urgență.
2. Informați toate persoanele care ar putea fi afectate, pentru a se putea evacua din zonă.



WARNING

Acțiunile de mai jos pot fi efectuate doar în condiții de siguranță.

În caz de incendiu:

- Opriți invertorul.
- Apăsați butonul POWER pentru a opri Powerporter-L.
- Decuplați toate întrerupătoarele de circuit de intrare și ieșire din tabloul de distribuție.
- Tipuri de stingătoare acceptate: apă, CO₂ și stingătoare de tip ABC.

Evitați utilizarea stingătoarelor de tip D (pentru metale inflamabile).

În caz de inundație:

- Dacă orice parte a bateriei, invertorului sau cablurilor este scufundată în apă, păstrați distanța față de apă.
- Opriți invertorul.
- Apăsați butonul POWER pentru a opri Powerporter-L.

- Decuplați toate întrerupătoarele de circuit de intrare și ieșire din tabloul de distribuție.
- Asigurați-vă că nu există nicio conexiune electrică cu Powerporter-L.
- Dacă este posibil, protejați sistemul identificând și oprind sursa de apă și evacuând apa acumulată.
- Contactați la timp suportul tehnic JApower sau distribuitorii autorizați JApower pentru asistență.

În caz de miros sau fum:

- Opriți inverterul.
- Apăsați butonul POWER pentru a opri Powerporter-L.
- Decuplați toate întrerupătoarele de circuit de intrare și ieșire din tabloul de distribuție.
- Asigurați-vă că nu există nicio conexiune electrică cu Powerporter-L.
- Aerisiți încăperea și contactați la timp suportul tehnic JApower sau distribuitorii autorizați JApower pentru asistență.

Dacă Powerporter-L produce zgomote anormale:

- Opriți inverterul.
- Apăsați butonul POWER pentru a opri Powerporter-L.
- Decuplați toate întrerupătoarele de circuit de intrare și ieșire din tabloul de distribuție.
- Asigurați-vă că nu există nicio conexiune electrică cu Powerporter-L.
- Contactați la timp suportul tehnic JApower sau distribuitorii autorizați JApower pentru asistență.

7. Când Produsul Este Oprit și Nefolosit

Powerporter-L este un produs cu baterie litiu-ion și nu trebuie depozitat îndelungat.

Indiferent de motivul opririi, respectați cerințele de depozitare Powerporter-L din tabelul de mai jos.

Temperatura de Depozitare	Depozitare pe termen scurt (sub 1 lună)	-10°C to +45°C
	Depozitare pe termen lung (max. 3 luni)	0°C to +45°C



Produsul necesită o încărcare/descărcare completă la fiecare 6 luni de depozitare; SOC-ul final menținut la aproximativ 50%.

8. Mesaje de Sistem

Numărul de serie se află pe eticheta Powerporter-L. Dacă sistemul necesită reparații, păstrați aceste informații.

Politica de garanție JApower

(Denumire produs: Powerporter-L15.0)

Această Garanție limitată (denumită în continuare „Garanția”), prezentată mai jos, se aplică sistemelor de baterii pentru stocarea energiei JApower (denumite în continuare „Produse”), furnizate de JApower (denumit în continuare „JApower” sau „Vânzătorul”) către utilizatorul final (denumit în continuare „Cumpărătorul”), prin intermediul JApower sau al unui distribuitor autorizat.

1. Scop

Obiectivul principal al acestei politici de garanție este de a oferi o înțelegere clară a aspectelor legate de garanția produselor noastre.

2. Condiții de garanție

JApower garantează că, în condiții de utilizare normală, produsul nu va prezenta defecte de material sau de fabricație, în conformitate cu specificațiile tehnice aplicabile.

2-1. Data de început a garanției

În general, data de început a garanției este data instalării, menționată pe certificatul de garanție. Alternativ, cumpărătorul poate furniza documente scrise, precum nota de recepție, pentru a indica data livrării – momentul în care produsul a fost livrat la locul de instalare și pus în funcțiune pentru prima dată.

Dacă cumpărătorul nu poate furniza documente care să dovedească „data instalării” sau „data livrării”, data de început a garanției va fi considerată prima zi după șase (6) luni de la data fabricației produsului (data înscrisă pe eticheta cu seria produsului).

2-2. Garanție limitată a produsului

JApower garantează că produsul nu va prezenta defecte de material sau de fabricație timp de zece (10) ani de la data de început a garanției, sub rezerva excluderilor și limitărilor menționate mai jos.

2-3. Garanție limitată de performanță

- JApower garantează că produsul va (i) păstra șaptezeci la sută (70%) din energia utilizabilă timp de zece (10) ani de la data de început a garanției sau (ii) va atinge energia minimă livrată cumulată (Minimum Throughput Energy), oricare dintre acestea survine prima, cu condiția ca produsul să fie utilizat în mod normal, conform instrucțiunilor din manualul furnizat de JApower.
- „Energia minimă livrată cumulată” (Minimum Throughput Energy) reprezintă energia totală de ieșire a produsului, înregistrată în modulul de control al acestuia.
- Energia utilizabilă și energia minimă livrată cumulată pentru fiecare model de produs sunt stabilite în tabelul de mai jos.

Model produs	Energie utilizabilă (kWh)	Energie minimă livrată (MWh)
Powerporter-L15.0	15.36	47.62

D. În cadrul acestei Garanții limitate, energia utilizabilă rămasă este măsurată și calculată conform următoarei metode de testare și valorilor indicate, în condițiile în care temperatura ambiantă este între 25 și 28°C.

- 1.Descărcați bateria cu curent constant până când aceasta atinge tensiunea de sfârșit de descărcare (End of Discharge Voltage), corespunzătoare tensiunii sale de protecție.
- 2.Așteptați 10 minute.
- 3.Încărcați bateria cu curent constant și tensiune de încărcare constantă până la capacitatea sa completă.
- 4.Așteptați 10 minute.
- 5.Descărcați bateria cu curent constant până când atinge din nou tensiunea de sfârșit de descărcare (pragul de protecție). Înregistrați curentul, tensiunea și timpul.
- 6.Energia utilizabilă rămasă reprezintă integrala dintre timpul de descărcare și curent, înmulțită cu tensiunea. Lista valorilor de test este prezentată mai jos:

Model produs	Tensiune de sfârșit de descărcare (V)	Tensiune de încărcare constantă (V)	Curent constant (A)
Powerporter -L 15.0	44.8	57.6	60.4

JApower oferă două metode de soluționare în garanție în cazul în care funcționarea produsului nu respectă specificațiile tehnice în perioada de garanție gratuită:

- (I) repararea produselor neconforme sau defecte, sau
- (II) furnizarea de piese de schimb către cumpărător.

JApower va fi responsabil pentru toate costurile rezonabile de reparație sau înlocuire asociate acestor produse neconforme sau defecte; însă cumpărătorul va suporta costurile de demontare a produselor defecte și de reinstalare a produselor reparate sau înlocuite.

2-4. Limitarea domeniului de aplicare al garanției

Răspunderea JApower în temeiul acestei garanții este limitată la înlocuire, reparație, rambursare și despăgubire. Produsele înlocuite sau reparate vor beneficia de garanție pentru perioada rămasă din termenul inițial de garanție. În orice caz, înlocuirea nu conduce la reînnoirea automată sau la prelungirea perioadei de garanție.

2-5. Excluderea garanției

Daunele produse echipamentelor rezultate din oricare dintre următoarele activități NU sunt acoperite de această garanție limitată:

- Perioada de garanție a expirat.
- Transport, depozitare, instalare sau cablare necorespunzătoare a produsului.
- Modificări, alterări, demontări, reparații sau înlocuiri efectuate de persoane altele decât personalul certificat de JApower.
- Nerespectarea instrucțiunilor oficiale JApower privind instalarea, utilizarea și/sau întreținerea.
- Influențe externe, precum supratensiuni, descărcări electrice (fulgere), inundații, incendii, deteriorări accidentale sau alte evenimente aflate în afara controlului JApower.
- Utilizarea de componente nespecificate și/sau incompatibile, cum ar fi baterii, invertoare, redresoare sau sisteme PCS.
- Orice deteriorare a produsului cauzată de bunuri/alte produse (inclusiv orice componentă) integrate, instalate sau utilizate împreună cu produsele.
- Neanunțarea JApower sau a partenerilor autorizați de service în termen de 2 săptămâni de la defectarea produsului.
- Defecte ale produsului cauzate de modificări ale legislației sau reglementărilor naționale ori regionale.
- Situații în care produsul este vândut utilizatorului final, iar defectele nu pot fi remediate în condițiile tehnice existente.
- Nefurnizarea numărului de serie corect al produsului sau imposibilitatea de a-l decoda ori modificarea acestuia fără permisiunea JApower.
- Cazul în care produsul este oprit și nu respectă condițiile de depozitare.

2-6. Serviciul de garanție

Cumpărătorul trebuie să contacteze direct instalatorul pentru a evita probleme suplimentare ale produsului.

Notă: în modul oprit, produsul nu se poate proteja împotriva autodescărcării.

3. Politica post-garanție

Pentru daunele produselor care nu sunt cauzate de vânzător, JApower va oferi servicii contra cost, incluzând toate cheltuielile aferente, cum ar fi costurile materialelor, costurile de manoperă, costurile de depozitare, costurile de transport, taxele vamale, costurile de analiză, cheltuielile administrative și costurile de eliminare (dacă este necesar) etc.

4. Despre produse/piese de service

Produsele/piesele de service pot fi utilizate în stare nouă sau recondiționată, având performanțe egale sau superioare produselor defecte și fiind garantate de JApower.

În cazul în care produsele nu mai sunt disponibile pe piață, JApower poate, la propria discreție, să le înlocuiască cu un alt tip de produs, cu funcții și performanțe echivalente.

5. Serviciu de reciclare a produselor

Clienților li se oferă servicii de reciclare a produselor la finalul ciclului de viață al acestora, prin intermediul JApower.

Criteriul de stabilire a sfârșitului ciclului de viață este atunci când capacitatea maximă existentă a produsului este mai mică sau egală cu 70% din capacitatea nominală a produsului.

6. Politica de plată a reclamațiilor

Returnarea oricăror produse nu va fi acceptată decât dacă JApower a autorizat în prealabil acest lucru în scris. Autorizația scrisă trebuie să includă: modelul produsului, descrierea defectului și/sau a defecțiunii, numărul de serie de pe eticheta produsului (de pe partea din spate) și data instalării.

Cumpărătorii care nu pot contacta distribuitorul autorizat local de la care a fost achiziționat produsul trebuie să contacteze JApower prin e-mail la adresa:

office@panoulsolar.ro

Notă: înainte de returnarea oricărui produs către JApower, vă rugăm să contactați JApower prin e-mail.

7. Contact JApower

E-mail service JApower: office@panoulsolar.ro

Linie telefonică : 0264550255

8. Legea aplicabilă

Garanția este supusă legislației regiunii în care produsul a fost vândut. Produsele beneficiază de garanții care nu pot fi excluse conform legii locale. Cumpărătorul are dreptul la înlocuire sau rambursare în cazul unei defecțiuni majore și la despăgubiri pentru orice altă pierdere sau daună previzibilă în mod rezonabil. Cumpărătorul are, de asemenea, dreptul la repararea sau înlocuirea produsului dacă acesta nu are o calitate acceptabilă, iar defecțiunea nu constituie o defecțiune majoră. Beneficiile acordate consumatorului prin această garanție se adaugă oricăror alte drepturi și remedii prevăzute de lege în legătură cu bunurile sau serviciile la care se referă garanția. Această garanție se aplică doar cumpărătorilor care au achiziționat produsele pentru uz propriu.

Cod S/N (număr de serie):

Data instalării: _____

Semnătura utilizatorului: _____

Contractorii de instalare: _____

