

INVERTOARE ELECTRONICE DC/AC 230 V

IPS

Volt Polska Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 76 81-771 Sopot
tel. (58) 341-05-06 / 341-38-80 / 341-81-91 / (22) 100-42-99

Seria de invertoare electronice de tensiune IPS sunt destinate alimentării echipamentelor electrice care necesită tensiune alternativă de 230 V de la acumulatori și instalații auto cu o tensiune continuă de 12 V sau 24 V.

Invertoarele reprezintă o soluție excelentă în situațiile în care nu este posibilă conectarea directă la rețeaua electrică. **Invertoarele din seria IPS produc la ieșire o undă sinusoidală modificată.** Aceasta reprezintă tensiune alternativă de formă dreptunghiulară, a cărei valoare efectivă este similară cu valoarea efectivă a unei sinusoidale din rețeaua electrică. Datorită utilizării acestei metode de generare a tensiunii, este posibilă reducerea semnificativă a dimensiunilor și creșterea fiabilității întregului echipament.

Invertoarele din seria IPS sunt adecvate exclusiv pentru alimentarea echipamentelor electronice și electrice cu sarcină rezistivă, precum becuri, elemente de încălzire, surse de alimentare electronice, aparate audio-video etc.

Nu este permisă conectarea la acestea a unor echipamente care conțin transformatoare sau motoare cu inducție, precum: anumite scule electrice, aparate electrocasnice, lămpi fluorescente cu balast electromagnetic, surse de alimentare cu transformator, pompe etc.

Este necesară o polarizare corectă a conectării cablurilor la acumulator (PLUS la PLUS-a și MINUS la MINUS-a). O conectare inversă (PLUS la MINUS-a) poate cauza scurtcircuitul și deteriorarea inverterului și a sarcinii conectate. După conectarea corectă și pornirea inverterului trebuie să se aprindă dioda verde de lângă butonul de alimentare. Dacă nu se aprinde nicio diodă, verificați dacă cablurile de alimentare sunt conectate corect. **Dacă inverterul nu funcționează** sau un alt factor cauzează o eroare de funcționare a circuitului (scurtcircuit, suprasarcină), **se va aprinde dioda roșie și inverterul va emite un semnal sonor.**

Toate invertoarele din seria IPS sunt prevăzute cu o serie de elemente de protecție:

- **Protecție termică** – decuplează după depășirea unei temperaturi de circa 60°C - 70°C,
- **Protecție la subtensiune** – decuplează echipamentul în cazul în care tensiunea de intrare este prea mică (descărcarea acumulatorului),
- **Protecție la supratensiune** – decuplează echipamentul în cazul în care tensiunea aplicată la intrare este prea înaltă,
- **Protecție la suprasarcină** – decuplează echipamentul dacă acestuia i se aplică o suprasarcină pentru o perioadă mai lungă de câteva secunde.

DATE TEHNICE

Model IPS	300	500	500 PLUS	500/1000	1000	2000
Putere instantanee [VA]	300	500	500	1000	1000	2000
Putere continuă [W]	150	350	350	500	700	1300
Tensiune acumulator	12 V sau 24 V					
Tensiune de intrare	12 V: 10,5 V - 15,5 V 24 V: 21 V - 31 V					
Tensiune de ieșire	225 - 235 V					
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+-2 Hz)					
Randament	~ 92%					
Protecție la supratensiune	12V: 10,7 V (+- 0,3 V) 24V: 21,4 V (+- 0,6 V)					
Temperatura de lucru	de la -10°C la 40°C					
Dimensiuni [mm]	ø80 x 178	178x105x60	160x105x60	180x105x69	235x162x70	255x165x70
Greutate [kg]	0,4	0,8	0,6	0,9	1,6	2,2
Incluse în set	B	A și B	B	A și B	A	

Model IPS	3000	4000	5000	3000 PLUS	600 DUO	1200 DUO
Putere instantanee [VA]	3000	4000	5000	3000	600	1200
Putere continuă [W]	1700	2000	2500	1700	300	600
Tensiune acumulator	12 V sau 24 V				universale 12 V și 24 V	
Tensiune de intrare	12 V: 10,5 V - 15,5 V 24 V: 21 V - 31 V				10,5 V - 31 V	
Tensiune de ieșire	225 - 235 V					
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+-2 Hz)					
Randament	~ 92%					
Protecție la supratensiune	12 V: 10,7 V (+- 0,3 V) 24 V: 21,4 V (+- 0,6 V)					
Temperatura de lucru	de la -10°C la 40°C					
Dimensiuni [mm]	290x165x70	290x173x145	290x173x145	280x170x70	163x105x60	235x162x70
Greutate [kg]	2,7	4,5	4,8	2,9	0,7	1,6
Incluse în set (*)	A			A și C	B	

(*)

- A – cablu pentru conectarea inverterului la acumulator (roșu și negru)
- B – cablu pentru conectarea inverterului la soclul brichetei din vehicul
- C – panou de comandă cu întrerupător bistabil și diode ON/OFF/FAULT