

# 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

**La serie di convertitori elettronici di tensione IPS** è destinata all'alimentazione di apparecchi elettrici che richiedono una tensione alternata di 230 V con alimentazione da batterie ricaricabili e impianti di autoveicoli con tensione continua da 12 V o 24 V.

I convertitori trovano impiego ideale in luoghi in cui non vi è alcuna possibilità di collegamento diretto alla rete elettrica. **I convertitori della serie IPS generano in uscita un'onda sinusoidale modificata.** Si tratta di una tensione alternata con un'onda quadra, il cui valore efficace è identico al valore efficace dell'onda sinusoidale presente nella rete elettrica. Grazie all'utilizzo di tale metodo di generazione della tensione è possibile una notevole riduzione delle dimensioni e l'aumento dell'affidabilità dell'intero dispositivo.

**I convertitori della serie IPS possono essere impiegati per alimentare dispositivi elettronici ed elettrici con caratteristiche di carico resistivo**, come ad es. lampadine, elementi riscaldanti, alimentatori elettronici, dispositivi audio-video, ecc.

Al convertitore non è consentito collegare dispositivi dotati di trasformatori o motori induttivi come ad es.: alcuni elettrotensili, elettrodomestici, lampadine fluorescenti con reattanze elettromagnetiche, alimentatori a trasformatori, pompe, ecc.

**Si ricorda di rispettare la polarità appropriata dei cavi di collegamento della batteria ricaricabile** (POSITIVO con POSITIVO e NEGATIVO con NEGATIVO). Un collegamento errato (POSITIVO con NEGATIVO) può causare un corto circuito e il danneggiamento del convertitore e del carico collegato. Dopo il corretto collegamento e accensione del convertitore avrà luogo l'accensione del led verde accanto al pulsante di alimentazione. Se nessuno dei LED non si accende, controllare il corretto collegamento dei cavi di alimentazione. **Se il convertitore non funziona correttamente** o un altro fattore provoca un malfunzionamento del circuito (corto circuito, sovraccarico); si accenderà **il led rosso e il convertitore genererà un segnale acustico**.

Tutti i convertitori della serie IPS sono dotati di vari sistemi di protezione:

- **Protezione termica** – spegne il dispositivo dopo il superamento di una temperatura di circa 60°C - 70°C,
- **Protezione contro sottotensioni** – spegne il dispositivo quando la tensione di ingresso è troppo bassa (batteria scarica),
- **Protezione contro sovratensioni** – spegne il dispositivo quando la tensione in ingresso è troppo alta,
- **Protezione contro sovraccarichi** – spegne il dispositivo se questo è stato sovraccaricato per un tempo superiore a una decina di secondi.

## DATI TECNICI

Modello IPS	300	500	500 PLUS	500/1000	1000	2000
Potenza istantanea [VA]	300	500	500	1000	1000	2000
Potenza continua [W]	150	350	350	500	700	1300
Tensione della batteria	12 V o 24 V					
Tensione d'ingresso	12 V: 10,5 V - 15,5 V   24 V: 21 V - 31 V					
Tensione d'uscita	225 - 235 V					
Frequenza della tensione di uscita	50 Hz (+-2 Hz)					
Efficienza	~ 92%					
Protezione contro sottotensioni	12 V: 10,7 V (+- 0,3 V)   24 V: 21,4 V (+- 0,6 V)					
Temperatura di esercizio	da -10°C a 40°C					
Dimensioni [mm]	ø80 x 178	178x105x60	160x105x60	180x105x69	235x162x70	255x165x70
Peso [kg]	0,4	0,8	0,6	0,9	1,6	2,2
Nel set	B	A e B	B	A e B	A	

Modello IPS	3000	4000	5000	3000 PLUS	600 DUO	1200 DUO
Potenza istantanea [VA]	3000	4000	5000	3000	600	1200
Potenza continua [W]	1700	2000	2500	1700	300	600
Tensione della batteria	12 V o 24 V					
Tensione d'ingresso	12 V: 10,5 V - 15,5 V   24 V: 21 V - 31 V					
Tensione d'uscita	225 - 235 V					
Frequenza della tensione di uscita	50 Hz (+-2 Hz)					
Efficienza	~ 92%					
Protezione contro sottotensioni	12 V: 10,7 V (+- 0,3 V)   24 V: 21,4 V (+- 0,6 V)					
Temperatura di esercizio	da -10°C a 40°C					
Dimensioni [mm]	290x165x70	290x173x145	290x173x145	280x170x70	163x105x60	235x162x70
Peso [kg]	2,7	4,5	4,8	2,9	0,7	1,6
Nel set (*)	A			A e C	B	

(\*)

A – cavo per il collegamento del convertitore alla batteria (rosso e nero)

B – cavo per il collegamento del convertitore alla presa dell'accendisigari nel veicolo

C – pannello di comando con interruttore a pressione e LED ON/OFF/FAULT