

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

# MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

## REDERE INTELIGENT 6V/12V/24V 15A A80

**VOLT**  
**POLSKA**

Partea1Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## **NOTE DE SIGURANȚĂ**

1. Copiilor sau persoanelor care nu le sunt necesare cunoștințe sau experiență în utilizarea dispozitivului sau ale căror capacități fizice sau intelectuale sunt limitate nu trebuie să li se permită niciodată să utilizeze dispozitivul fără supravegherea sau instrucțiunile unei persoane responsabile pentru siguranța lor.
2. Nu folosiți niciodată un încărcător pentru a încărca baterii de unică folosință.
3. În timpul încărcării, bateria conectată trebuie așezată pe o suprafață bine ventilată.
4. Funcționarea automată și restricțiile de utilizare sunt explicate mai târziu în acest manual.

### **PERICOL DE ELECTROCUTARE**

1. Nu utilizați dispozitivul dacă cablurile, cablul de alimentare sau ștecherul sunt deteriorate. Un cablu de alimentare deteriorat indică un risc de electrocutare care poate pune viața în pericol.

Partea2Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

### **PERICOL DE EXPLOZIE ȘI INCENDIU**

- 1) Încărcătorul conține componente care pot provoca scânteii. Pentru a evita incendiile și/sau exploziile, nu instalați dispozitivul în încăperi care conțin materiale inflamabile sau în zone care conțin echipamente antideflagrante. Aceasta include orice zonă care conține utilaje pe benzină, rezervoare de combustibil, conectori, elemente de fixare sau alte conexiuni între componentele sistemului de alimentare.
- 2) Nu deschideți și nu scoateți carcasa încărcătorului. Dispozitivul nu conține piese care necesită service. Încercarea de a-l repara poate duce la electrocutare sau incendiu.

### **PERICOL DE ARSURI CHIMICE**

- 1) Dacă acidul din baterie intră în contact cu pielea sau îmbrăcămintea, spălați imediat zona afectată cu apă și săpun. Dacă acidul intră în contact cu ochii, clătiți imediat ochii sub jet de apă rece și solicitați asistență medicală.
- 2) Nu fumați în apropierea bateriei.

Partea3Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

- 3) Nu permiteți ca piesele metalice să intre în contact cu bateria. O scânteie sau un scurtcircuit poate provoca explozia bateriei.
- 4) Scoateți obiectele personale precum inele, brățări, coliere și ceasuri atunci când lucrați cu baterii cu plumb.
- 5) Bateriile cu plumb produc un curent de scurtcircuit suficient de mare pentru a suda inele etc. pe metal, provocând arsuri grave.

## **INFORMAȚII GENERALE**

### **1. INTRODUCERE**

Felicitări pentru alegerea acestui produs de înaltă calitate. Acest manual este parte integrantă a dispozitivului. Acesta conține informații importante privind siguranța, utilizarea și eliminarea. Înainte de a utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție toate instrucțiunile de siguranță și de utilizare. Păstrați acest manual într-un loc ușor accesibil. Utilizați dispozitivul numai conform instrucțiunilor și pentru aplicațiile specificate în manual. Dacă dați produsul altcuiva, asigurați-vă că manualul este inclus împreună cu dispozitivul. Nu suntem responsabili pentru accidente sau daune rezultate din utilizarea dispozitivului contrar instrucțiunilor descrise în manual.

### **2. APLICARE**

Partea4Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

Produsul descris în acest manual este **Încărcător automat conceput pentru încărcarea bateriilor cu plumb-acid de 6V/8V/12V/14V/16V/24V fabricate cu tehnologia VRLA, inclusiv baterii AGM și cu gel.** Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare. Acest dispozitiv nu este destinat utilizării comerciale.

### 3. CONȚINUTUL PACHETULUI

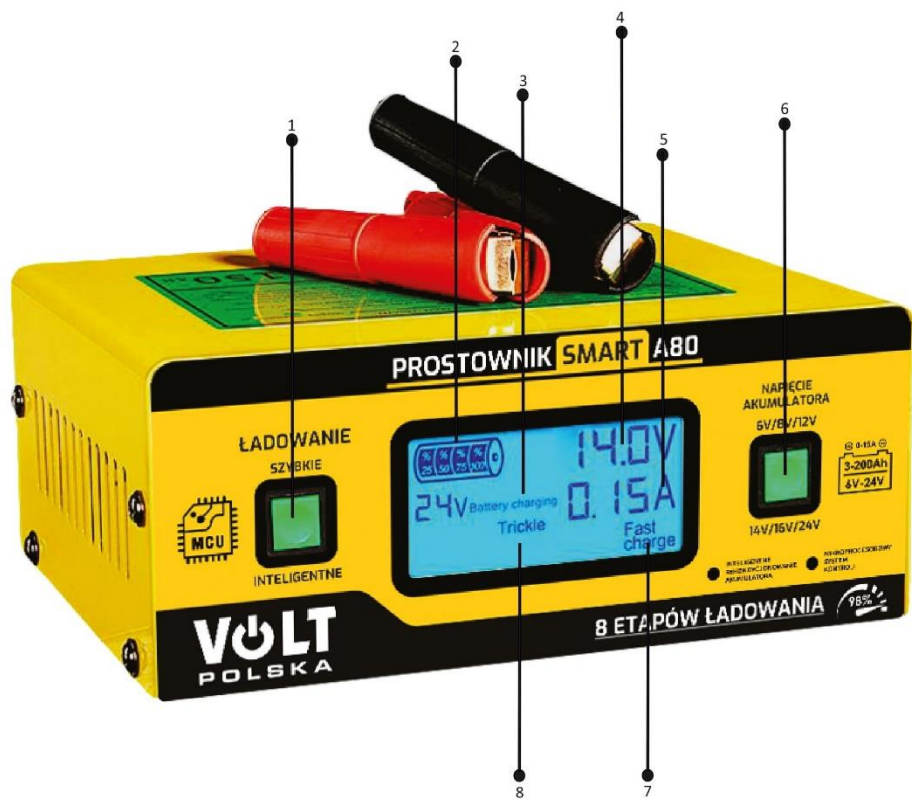
Redresor, cablare, instrucțiuni

### 4. PARAMETRI TEHNICI

- Curent de încărcare: 0-15A
- Tensiune de intrare: 150VAC-250VAC
- Tensiune de ieșire: 6V/8V/12V/14V/16V/24V
- Dimensiuni: 13,5 cm / 17,5 cm / 7,5 cm
- Greutate: 0,95 kg
- Putere maximă de ieșire: 250W
- Frecvența tensiunii de ieșire: 50/60Hz
- \* Tensiune de încărcare: **6V (de la 2V la 7,4V); 12V (de la 8V la 14,5V)**
- Temperatura ambientală: -30°C până la +50°C
- Clasa de protecție: IP 20

Partea5Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62



[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

#### **5. COMPONENTELE DISPOZITIVULUI**

1. Buton de comutare pentru încărcare rapidă/inteligentă.
2. Indicator de încărcare a bateriei în %.
3. Selectarea automată a tipului de tensiune a bateriei (12V/24V).
4. Valoarea reală a încărcării bateriei.
5. Curentul de încărcare.
6. Buton de selectare a modului de încărcare.
7. Încărcare rapidă.
8. Încărcare în curent continuu.

#### **6. CARACTERISTICI ALE PRODUSULUI**

1. Protecție a bateriei în mai multe etape datorită utilizării unui sistem avansat de gestionare a microcomputerului.
2. Tehnologia de modulație a lățimii impulsurilor (PWM) permite încărcarea automată a bateriei într-un ciclu de încărcare în 4 etape.
3. Garanția că bateriile nu se vor deteriora nici în cazul sulfatării bateriei, lipsei de gaz sau pierderii de electrolit.

Partea7Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## INFORMAȚII DE UTILIZARE

### 1. DESPACHETAREA DISPOZITIVULUI

1. Deschideți ambalajul și apoi scoateți dispozitivul.
2. Îndepărtați folia de protecție și siguranțele de transport.
3. Verificați dacă dispozitivul și accesoriile nu au fost deteriorate în timpul transportului.
4. Păstrați ambalajul.

### 2. CE TREBUIE SĂ FACEȚI ÎNAINTE DE A CONECTA DISPOZITIVUL LA REȚEA

1. Verificați dacă parametrii rețelei la punctul de conectare corespund valorilor de pe plăcuța de identificare.
2. Verificați dacă firele/cablul de alimentare/ștecherul sunt deteriorate.

### 3. CONEXIUNE

1. Înainte de a încărca bateria, verificați dacă bornele, conexiunile și clemele au conexiuni bune cu polii bateriei.
2. Înainte de conectare, asigurați-vă că întrerupătorul principal este în poziția oprit.

Partea8Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

3. Dacă încărcați o baterie deconectată de la sistemul electric al mașinii, conectați cablurile de ieșire la polii bateriei: mai întâi suportul negru la polul (-), apoi cel roșu la polul (+).
4. Dacă încărcați o baterie conectată la sistemul electric al vehiculului, conectați mai întâi clema cu polaritatea opusă celei a vehiculului (masă) la bornele bateriei.
5. Conectați cablul de alimentare la rețeaua electrică.
6. După încărcare, opriți încărcătorul și scoateți clemele de la baterie (prima clemă cu aceeași polaritate ca a vehiculului (masă)).

#### 4. MOD DE FUNCȚIONARE

**Tensiune constantă:** Folosind tensiune constantă pentru a încărca bateria, verificând dacă curentul de încărcare nu este prea mare prin reducerea acestuia în timpul procesului.

**Curent constant:** Înseamnă că tensiunea bateriei este mai mică decât tensiunea setată de încărcător, dar încărcătorul va menține un curent constant pentru a încărca bateria.

**Modulația încărcării lentă:** Când tensiunea bateriei se apropie de tensiunea setată și curentul de încărcare este suficient de mic pentru a atinge curentul setat, bateria va trece la modul de modulare a încărcării flotante. Aceasta înseamnă că bateria este încărcată, dar este monitorizată constant pentru căderi de tensiune și reîncărcată automat cu curent alternativ.

Partea9Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

**Modulația taxei plutitoare:** Acest mod va menține bateria complet încărcată.

## ÎNCĂRCARE ÎN 8 PAȘI

- **PASUL 1: DIAGNOSTICĂ:** analiza bateriei, a stării sale de încărcare și a corectitudinii conexiunilor dintre baterie și încărcător.
- **PASUL 2: DESULFURIFICARE** Recunoașterea unei baterii sulfatate, încărcarea cu un impuls de joasă tensiune și curent ridicat permite îndepărtarea sulfatului de pe plăcile bateriei, restabilind astfel capacitatea inițială a acesteia.
- **PASUL 3: ANALIZĂ** Verificarea dacă bateria nu este deteriorată și dacă poate suporta curentul de încărcare - previne încărcarea unei baterii deteriorate.
- **PASUL 4: PORNIRE LINIȘTITĂ** Dacă bateria nu este deteriorată, încărcarea începe cu un curent relativ mic (aprox. 15%), crescând treptat valoarea acestuia.
- **PASUL 5: ÎNCĂRCAREA PRINCIPALĂ:** încărcare cu curent maxim la o intensitate constantă cu o valoare ajustată automat în funcție de starea de încărcare a bateriei, până la atingerea a 80% din capacitatea bateriei.
- **PASUL 6: ÎNCĂRCAREA FINALĂ:** încărcare cu un curent descrescător și o tensiune constantă până la atingerea a 100% din capacitatea bateriei.

Partea 10Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

- **PASUL 7: ANALIZĂ** Test de încărcare a bateriei cu o durată de aproximativ 2 minute - dacă nivelul de încărcare al bateriei nu scade după oprirea încărcării, procesul de încărcare este finalizat.
- **PASUL 8: PULS** monitorizarea tensiunii bateriei și menținerea încărcării optime la o capacitate de 95-100% prin impulsuri de curent de încărcare.

#### 5. FUNCȚII DE PROTECȚIE

- **Protecție la supraîncălzire** ( Protecție la supraîncălzirea încărcătorului): Când temperatura încărcătorului depășește 150°C, încărcătorul se va opri din încărcare. Când temperatura scade la 80°C sau încărcătorul se oprește timp de aproximativ 10 minute, bateria poate fi încărcată din nou.
- **Protecție la scurtcircuit** ( Protecție la scurtcircuit: Dacă apare un scurtcircuit, încărcătorul se va opri automat din funcționare. Acest lucru va fi indicat de un semnal sonor lung. Apoi, reconectați-l în siguranță pentru a relua automat încărcarea.
- **Protecție la conectare inversă** ( Protecție la conexiune inversă): Când terminalele (+/-) sunt conectate invers din greșeală, încărcătorul va semnala acest lucru prin bipuri lungi intermitente. Încărcarea se va relua când terminalele sunt conectate corect.

Partea11Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## 7. PROCESUL DE ÎNCĂRCARE

- 1) Procesul de încărcare al încărcătorului se bazează pe un sistem de încărcare prin impulsuri - încărcarea se face timp de 5 secunde, apoi se face o pauză de 1 secundă. Această metodă transformă cea mai mare parte a oxigenului produs în timpul încărcării în electrolit. Această metodă nu numai că reduce degajarea de gaze, dar încărcătorul poate repara și o baterie sulfată.
- 2) Când indicatorul de încărcare afișează 25%, 50%, 75%, 100%, acesta arată procentul de încărcare a bateriei.
  - **Intermitent**-Când capacitatea bateriei devine prea scăzută, încărcătorul va afișa pe ecran un avertisment de tensiune scăzută. După ce încărcătorul a reparat bateria, va afișa din nou nivelul normal de încărcare.
  - **Semnal sonor**-Când bateria este complet încărcată, se va auzi un semnal sonor ciclic la fiecare minut.
- 3) Când încărcătorul pornește, acesta va trece implicit la modul de încărcare inteligentă. De fiecare dată când încărcați, acest produs scanează și testează bateria. Bateria va fi afișată pe ecran pentru testarea bateriei. Încărcătorul va intra apoi în modul de reparare, întreținere sau întreținere.

Partea12Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

**INSTRUCȚIUNILE DE MAI SUS SUNT DOAR PENTRU UZ ILUSTRATIV, VERSIUNEA CURENTĂ ESTE DISPONIBILĂ PE SITE-UL WEB AL PRODUCĂTORULUI [WWW.VOLTPOLSKA.PL](http://www.voltpolska.pl). ÎN CAZ DE ÎNTREBĂRI SAU ÎNDOIELI,**

**VĂ RUGĂM SĂ NE CONTACTAȚI PRIN INTERMEDIUL SITE-ULUI WEB.**

**TOATE INFORMAȚIILE DESPRE GARANȚII ȘI RECLAMAȚII POT FI GĂSITE PE SITE-UL WEB PRODUCĂTOR [WWW.VOLTPOLSKA.PL](http://www.voltpolska.pl)**

**PRODUCĂTOR**

VOLTPOLSKA SP. Z OO  
ŚWIEMIROWSKA 3  
81-877 SOPOT



Partea13Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## CARTE DE GARANȚIE

<b>DATA ACHIZIȚIEI</b>	
<b>DATE DE CONTACT / ADRESA DE TRANSPORT</b>	
<b>SEMĂNĂTURĂ / ȘTAMPILĂ</b>	
<b>DESCRIEREA DEFECTULUI</b>	
<b>NOTE DE SERVICE</b>	

COMPLETAȚI DACĂ NECESAR

(\*) Ștergeți după caz

Sunt de acord cu o reparație plătită a invertorului din cauza:

\* expirarea perioadei de garanție / \* daune cauzate din vina utilizatorului

Partea14Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să vizitați [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

Înainte de a începe reparația, centrul de service vă va oferi telefonic informații detaliate despre costurile reparației. Vă rugăm să includeți o copie a bonului fiscal sau a facturii la orice reclamație.

Regulamentul complet de reparații poate fi găsit pe site-ul nostru web [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

Eliminarea corectă a produsului (echipamente electrice și electronice uzate).

Marcajul de pe produs sau din textul aferent indică faptul că acesta nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei sale de viață. Pentru a preveni efectele dăunătoare asupra mediului sau sănătății umane cauzate de eliminarea necontrolată a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să îl reciclați în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Utilizatorii casnici trebuie să contacteze comerciantul de unde au achiziționat acest produs sau administrația locală pentru detalii despre unde și cum pot duce acest produs pentru reciclare în mod sigur pentru mediu. Utilizatorii comerciali trebuie să contacteze furnizorul și să verifice termenii și condițiile contractului de achiziție. Acest produs nu trebuie amestecat cu alte deșeuri comerciale.

Partea15Cu15

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62