

# KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

Încărcător auto/motocicletă Smart Pulse KD1919

Instrucțiuni de utilizare



Înainte de utilizare, citiți cu atenție acest manual pentru a asigura o utilizare corectă și sigură.



## UTILIZAREA APARATULUI

Încărcătorul cu microprocesor este un dispozitiv de încărcare pentru toate tipurile de baterii cu plumb-acid (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Timpul de încărcare a bateriei depinde de capacitatea nominală a acesteia și de gradul de descărcare.

Aparatul trebuie utilizat exclusiv conform destinației sale. Orice utilizare care se abate de la cea descrisă în prezentul manual este incompatibilă cu destinația aparatului. Pentru daunele sau rănile rezultate din utilizarea necorespunzătoare, răspunderea revine utilizatorului/proprietarului, nu producătorului. În scopul perfecționării produselor sale, producătorul își rezervă dreptul la de a introduce modificări la produsul menționat mai sus.

Din motive de siguranță, dispozitivul nu poate fi utilizat de copii și tineri cu vârsta sub 18 ani, precum și de persoane aflate sub influența alcoolului, medicamentelor sau a altor substanțe psihoactive.

Persoanele care nu au citit prezentul manual de utilizare sunt rugate să îl citească cu atenție înainte de prima punere în funcțiune a aparatului.

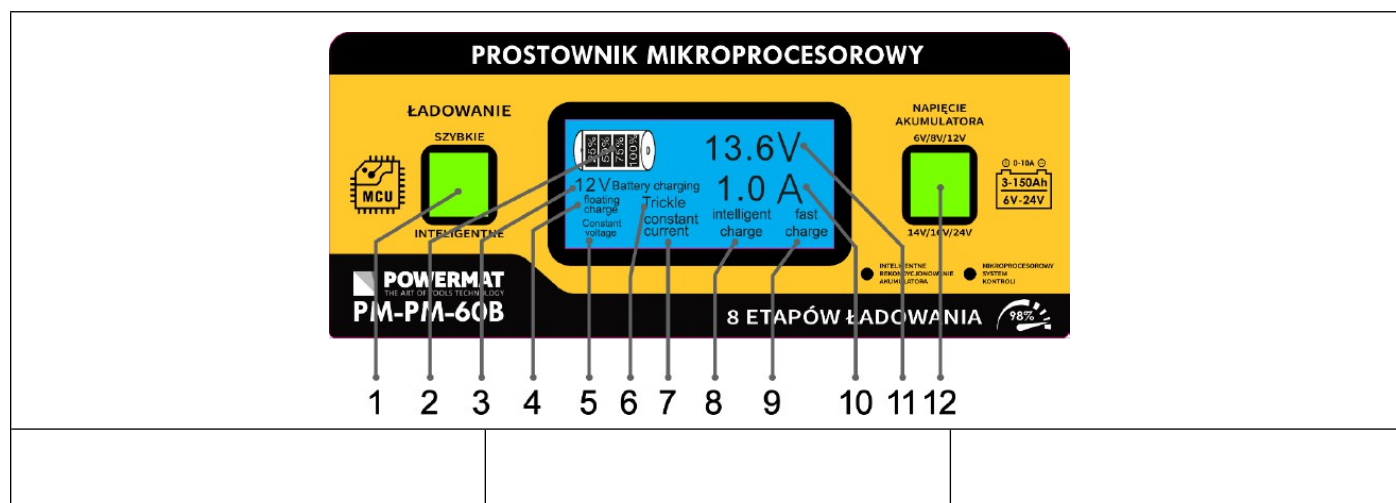
## DATE TEHNICE

Model	KD1917
Tensiune nominală	230 V/50 Hz
Identificare tensiune	12V (8-14,5V); 24V (15-29V)
Intensitatea curentului de încărcare	0 – 10 [A]
Capacitatea bateriei	3 - 150 [Ah]
Tensiunea curentului de încărcare	6V/8V/12V/14V/16V/24V (puls dinamic)
Proces de încărcare	În 8 etape, automat
Temperatura de funcționare	-30 °C – 50 °C
Eficiență	98%
Clasa de izolație	IP 20
Greutate netă	0,87 kg

## INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ

Înainte de a începe lucrul cu acest aparat, familiarizați-vă bine cu toate

## DESCRIEREA APARATULUI




## OPERAȚIUNI PREALABILE

- a) Deschideți ambalajul, apoi scoateți aparatul.
- b) Îndepărtați folia de protecție și dispozitivele de siguranță pentru transport (dacă există).
- c) Verificați dacă în ambalaj se află piesele demontate și cheile.
- d) Verificați dacă dispozitivul și echipamentul nu au fost deteriorate în timpul transportului.
- e) Păstrați ambalajul.

**ATENȚIE!** Dispozitivul și ambalajul nu sunt destinate jocului! A se ține la distanță de copii, pericol de rănire, sufocare.

## UTILIZAREA APARATULUI

### CONECTAREA LA REȚEA

Înainte de a efectua conectarea la rețeaua electrică, trebuie:

- verificați dacă datele de pe plăcuța de identificare corespund valorilor de tensiune și frecvență ale rețelei de la locul de utilizare a aparatului
- verificați dacă rețeaua de alimentare acoperă necesarul de putere de intrare
- verificați dacă valorile siguranțelor sunt conforme cu cele specificate în datele tehnice
- verificați conexiunile cablurilor de împământare.

Redresorul este alimentat printr-un cablu cu ștecher de 230 V.

### PREGĂTIREA PENTRU FUNCȚIONARE

- 1) Înainte de conectarea la rețea, asigurați-vă că întrerupătorul principal este în poziția oprit.
- 2) Verificați siguranța; în cazul în care este defectă, înlocuiți-o.
- 3) Conectați cablurile de ieșire la prizele corespunzătoare de 12V /24V.
- 4) Conectați cablul de alimentare la instalație.
- 5) În cazul încărcării bateriei deconectate de la instalația electrică a mașinii, cablurile de ieșire trebuie conectate la polii bateriei: mai întâi clema neagră la polul (-), apoi cea roșie la polul (+).
- 6) În cazul încărcării unei baterii conectate la sistemul electric al mașinii, se conectează mai întâi la bornele bateriei cablul cu polaritatea opusă polarității (masa) vehiculului.
- 7) Înainte de a începe încărcarea bateriei, verificați dacă bornele, conexiunile și clemele sunt bine conectate la polii bateriei; dacă este necesar, curățați-le de depuneri și verificați și, dacă este necesar, completați nivelul electrolitului din celule.
- 8) După încărcare, opriți alimentarea încărcătorului și scoateți clemele de pe baterie (mai întâi clema cu polaritatea identică cu cea a vehiculului (masă)).
- 9) Funcția de memorie va restabili automat ultimul mod de funcționare selectat în cazul reconectării încărcătorului la sursa de alimentare.

## **UTILIZARE**

1. Se aplică bateriilor cu plumb-acid de 6V/8V/12V/14V/16V/24V, inclusiv bateriilor cu apă, bateriilor de pornire și bateriilor fără întreținere.

2. Utilizează un sistem avansat de gestionare microprocesorizată pentru protecția în mai multe etape a bateriei.
3. Utilizează tehnologia de modulare a lățimii impulsului (PWM) pentru încărcarea automată a bateriilor într-un ciclu de încărcare în 4 etape.
4. Garanția că bateriile nu se vor deteriora chiar și în cazul sulfatării bateriilor, lipsei de gaz sau pierderii de apă.

## Moduri de funcționare

**Constant Voltage (Tensiune constantă):** Utilizează o tensiune constantă pentru încărcarea bateriei, verificând dacă curentul de încărcare nu este prea mare și reducându-l în timpul procesului.

**Curent constant:** Înseamnă că tensiunea bateriei este mai mică decât tensiunea setată a încărcătorului, dar încărcătorul va menține un curent constant de încărcare a bateriei.

**Modularea încărcării de întreținere (Trickle Charge Modulation):** Când tensiunea bateriei se apropie de tensiunea setată și curentul de încărcare este scăzut față de curentul setat, se va comuta în modul de încărcare flotantă (floating charge modulation). Aceasta înseamnă că bateria este încărcată, dar este verificat în permanență în ceea ce privește căderile de tensiune și reîncărcat automat cu curent alternativ.

**Floating Charge Modulation (Încărcare cu curent alternativ):** Acest mod va menține bateria complet încărcată.

## Funcții de siguranță

**Overheating protection (Protecție împotriva supraîncălzirii încărcătorului):** Când temperatura încărcătorului depășește 150 °C, încărcătorul va înceta să încarce. Când temperatura scade la 80 °C sau redresorul se oprește pentru aproximativ 10 minute, după acest timp bateria poate fi încărcată din nou.

**Protecție împotriva scurtcircuitului:** Când apare un scurtcircuit în circuit, încărcarea se oprește automat. Acest lucru este semnalat printr-un semnal sonor lung. Este suficient să reconectați corect, iar încărcarea va reîncepe automat.

**Protecție împotriva conectării inverse:** În cazul în care bornele (+/-) sunt conectate invers din greșală, încărcătorul va emite un semnal sonor intermitent lung. După conectarea corectă a bornelor, încărcarea va reîncepe.

## Operațiunea de încărcare

**Pasul I:** Verificați dacă tensiunea bateriei de stocare este compatibilă cu tensiunea de ieșire a încărcătorului (12 V/24 V).

**Pasul II:** Conectați corect cablurile de la încărcător la baterie conform schemei prezentate anterior. **Pasul III:** Verificați dacă tensiunea de alimentare electrică a bateriei este compatibilă cu tensiunea de intrare a încărcătorului nostru.

**Pasul IV:** Conectați alimentarea electrică și bateria, apoi verificați dacă afișajul LED este aprins. Ventilatorul încărcătorului se va porni.

**Pasul V:** Dacă încărcătorul nu funcționează, deconectați alimentarea de la rețea, verificați toate cablurile și conexiunile.

## Descrierea funcției:

Sistem de încărcare cu impulsuri - încărcare timp de 5 secunde, întrerupere a încărcării timp de 1 secundă, ceea ce face ca majoritatea oxigenului format în timpul încărcării să devină electrolit. Această metodă nu numai că limitează formarea gazelor, dar încărcătorul poate repara și bateria sulfatată. Când indicatorul de încărcare afișează 25%, 50%, 75%, 100%, acesta indică procentul de încărcare al bateriei.

Încărcătorul utilizează un microprocesor. Ventilatorul pornește în mod inteligent la pornirea încărcătorului, uneori rapid, alteori lent, ceea ce indică încărcarea pulsată. Afișează

starea reală de încărcare a bateriei. Are un singur comutator, care poate schimba modulul de încărcare de la inteligent la rapid. Când capacitatea bateriei va fi prea scăzută, va avertiza pe afișaj cu privire la tensiunea prea scăzută și va clipi simbolul bateriei cu patru celule. După repararea bateriei de către încărcător, acesta va afișa din nou un nivel normal de încărcare. În timp ce bateria este complet încărcată, va apărea un semnal sonor ciclic la fiecare minut. Va avea o indicație vocală, iar dispozitivul care emite semnalul sonor va emite un sunet la fiecare minut, ceea ce înseamnă că bateria este deja complet încărcată.

La pornirea încărcătorului, acesta va fi comutat implicit în modul de încărcare inteligentă. De fiecare dată când încărcați, acest produs scanează și testează bateria. Pentru testarea bateriei, pe ecran va fi afișată o baterie. După un moment, încărcătorul va intra în modul „repair” (reparare), „maintenance” (întreținere) sau „maintain” (menținere).

## ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE



La sfârșitul perioadei de utilizare, nu aruncați acest produs împreună cu deșeurile menajere obișnuite, ci duceți-l la un punct de colectare și reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat de simbolul afișat pe produs, în manualul de utilizare sau pe ambalaj. Datorită reutilizării, Prin reciclarea materialelor sau prin alte forme de valorificare a echipamentelor uzate, contribuiți în mod semnificativ la protejarea mediului înconjurător.

REPREZENTANT AUTORIZAT AL PRODUCĂTORULUI:

FOREINTRADE SP. Z O.O.; Grochowska 341 lok.174, 03822 Varșovia



Utilizarea în siguranță a aparatului este posibilă numai după familiarizarea cu toate informațiile privind utilizarea și siguranța și cu condiția respectării stricte a recomandărilor conținute în prezentul manual.

## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Conform Ghidului ISO/IEC 22 și EN 45014

**Reprezentantul autorizat al producătorului:** FOREINTRADE SP.Z O.O.

**Adresa reprezentantului autorizat:** GROCHOWSKA 341 LOK.174;03-822 VARȘOVIA

### DECLARĂM CĂ PRODUSUL ESTE CONFORM CU STANDARDELE EUROPENE

**Denumirea produsului:** Redresor (marcat cu marca comercială Kraft&Dele)

**Model** (denumiri comerciale): KD1918

**Date despre produs:** conform datelor din tabelul tehnic

**Declarație:**

Produsul la care se referă prezenta declarație îndeplinește cerințele Directivelor CE:

1. 2014/30/UE Directiva EMC
2. 2000/14/CE Directiva privind emisiile sonore
3. 2011/65/UE Directiva ROHS 2

**Conform standardelor:**

EN 55032:2015; EN 55035:2017; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 EN50581:2012; EN ISO 3744:2011

Certificat cu numărul TMC190516106-E emis de TMC Testing Services (Shenzhen) Co., Ltd. (1/F., Block A, Xinshidai Gongrong Industrial Park, No. 2, Shihuan Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, China) din data de 27.05.2019.

Persoana responsabilă cu gestionarea documentației tehnice: Ma Dong Hui, Grochowska 341, ap. 174, 03-822

Varșovia

Ma Dong Hui, Varșovia, 12.12.2019