

Manual de utilizare – Incarcator Solar Auto 12W pentru Baterii 12V

1. Prezentare generala

Acest incarcator solar de 12W este conceput pentru intretinerea bateriilor auto si moto de 12V, prevenind descarcarea acestora in perioadele de inactivitate. Panoul solar transforma energia solara in curent electric, incarcand in siguranta acumulatorii compatibili.

Compatibil cu baterii **AGM, GEL, SLA, EFB, LiFePO4, Lithium-Ion**.

Nu este conceput pentru incarcare rapida sau pornirea directa a unui motor cu bateria complet descarcata.

2. Continut pachet

- Panou solar 12W waterproof IP65
- 1 x cablu SAE → cleme crocodil
- 1 x cablu SAE → mufa bricheta auto 12V
- 4 ventuze pentru fixare pe geam/parbriz
- Manual de utilizare

3. Instructiuni de instalare

Conectare prin priza bricheta auto

1. Parcati vehiculul in lumina directa a soarelui.
2. Conectati panoul solar la cablul SAE → mufa bricheta auto.
3. Introduceti mufa in priza bricheta 12V.
4. Fixati panoul pe parbriz sau bord folosind ventuzele incluse.

Conectare directa la baterie

1. Asigurati-va ca vehiculul este oprit.
2. Conectati cablul SAE → cleme crocodil la panou.
3. Conectati **rosu la borna +** si **negru la borna –** a bateriei.
4. Pozitionati panoul solar intr-un loc cu expunere directa la soare, ferit de umbre.

4. Indicatori LED

- **Albastru:** lumina slaba, incarcare redusa
- **Rosu:** lumina moderata, incarcare medie
- **Verde:** lumina puternica, incarcare optima

5. Masuri de siguranta

- Nu lasati incarcatorul nesupravegheat perioade foarte lungi fara verificarea bateriei.
- Nu utilizati daca panoul sau cablurile sunt deteriorate.
- Nu permiteti clemelor sa se atinga intre ele.
- Nu plasati panoul direct pe baterie sau pe suprafete inflamabile.
- Deconectati incarcatorul inainte de a porni motorul.
- Pastrati produsul departe de copii fara supraveghere.

6. Intretinere

- Curatati periodic suprafata panoului cu o carpa moale si umeda pentru eficienta maxima.
- Pastrati produsul intr-un loc uscat cand nu este utilizat.
- Verificati cablurile si conexiunile pentru eventuale deteriorari.

7. FAQ – Intrebari frecvente

1. Poate incarca o baterie descarcata complet?

Nu, acest incarcator este pentru intretinere si mentinere, nu pentru reincarcare rapida a bateriilor complet descarcate.

2. Functioneaza pe timp innorat?

Da, produce energie si in lumina difuza, dar viteza de incarcare este mai redusa.

3. Pot lasa panoul conectat permanent?

Da, are protectii integrate (supraincercare, curent invers, supratemperatura).