

B 12 **INVERTOR REVERSIV / RENERSIVE INVERTER**

Autori: Iurie Sainsus, Alexei Conev, Iurie Russev, Anatolii Sidorenko

Brevete: MD 1310, 1309

Descrierea lucrării: Invenția reprezintă un dispozitiv funcțional, întrarea căruia este unită la o baterie de acumulare cu tensiunea nominală 12V (borna de intrare "+12V") ori 24V (borna de intrare "+24V"). La ieșirea dispozitivului în regim automat, în funcție de aceea, la ce bornele de ieșire se depune corespunzător o tensiune de 2 ori mai mare (borna de ieșire "+24V") ori

de 2 ori mai mica (bonra de ieşire "+12V"). Dispozitivul are puterea de ieşire 1000W și randament nu mai mic de 94%.

Work description: The invention is a functional device, the input of which is connected to a storage battery with a nominal voltage of 12 V ("+12V" input terminal) or 24 V ("+24V" input terminal). Depending on the input terminal to which the voltage is applied, at the output of the device, a voltage that is 2 times higher than the input voltage ("+24V" input terminal) or 2 times lower than the input voltage ("+12V" input terminal) is formed in an automatic mode. The device has an output power of 1000 W and an efficiency of no less than 94%.

Importanța socio-economică sau tehnică: Invenția se încadrează în programul de cercetări, ce țin de energetica alternativă, deasemenea pot fi folosite la bordul mijloacelor de transport pentru a modifica cu minimum de pierderi tensiunea de alimentare a dispozitivelor electronice de putere, în special a invertoarelor DC/AC.