

MDS-611

Digitális feszültségkijelzős akkumulátor-főkapcsoló



MAGYAR NYELVŰ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

DC 5–60 V • ON/OFF főkapcsoló • digitális feszültségkijelzés

1. Rendeltetés

A MDS-611 egy beépíthető akkumulátor-főkapcsoló digitális feszültségkijelzővel, személygépkocsikban, lakóautókban (RV), teherautókban, jachtokon és más, DC 5–60 V-os rendszerekben használható. A kapcsoló leválasztja és biztosítja az elektromos rendszert, csökkenti a használaton kívüli jármű akkumulátoráról történő fogyasztást, valamint karbantartáskor megbízható leválasztási lehetőséget biztosít.

A készülék réz, ezüstözött csatlakozóelemeket és nejlon házat alkalmaz a gyártói leírás szerint.

2. Biztonsági tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS – A készüléket csak DC 5–60 V közötti rendszerben használd. Ne lépd túl a megadott feszültségtartományt.

- A kapcsoló beszerelése előtt a csatlakozóanyákat megfelelően rögzítsd. Használat után rendszeresen ellenőrizd az anyák meghúzását.
- A gyártó 250 A folyamatos terhelhetőséget ad meg DC 12 V-on; 300 A terhelés legfeljebb 30 percig engedélyezett.
- Ha a készülék nem működik megfelelően, ne szereld szét. Javítással kapcsolatban fordulj a forgalmazóhoz.
- A csavaros csatlakozásokat szerszámmal kell megfelelően meghúzni.
- Ne zárd rövidre a BATTERY- kapcsolót az INPUT vagy OUTPUT kapoccsal.
- A csatlakozókhoz használt kábel és saru terhelhetősége feleljen meg az áramkör követelményeinek.

FIGYELEM – A tápoldalt a gyártói bekötési rajz szerint kösd be. Hibás bekötés esetén a LED-es voltmérő bekapcsolva maradhat.

3. A készülék részei



1. ábra – Kezelőszervek és csatlakozók

Jelölés	Funkció
01	ON/OFF állásjelzés
02	Digitális feszültségkijelző
03	Rögzítőfuratok
04	INPUT – bemeneti pozitív kapocs
05	BATTERY– – akkumulátor negatív kapocs
06	OUTPUT – kapcsolt pozitív kimeneti kapocs

4. Műszaki adatok

Jellemző	Gyártói adat
Üzemi feszültség	DC 5–60 V
Kijelzési pontosság	1% + 2 digit
Felbontás	0,1 V
INPUT kapocs	3/8" (10 mm), gyűrűs saru nélkül
OUTPUT kapocs	3/8" (10 mm), gyűrűs saru nélkül
BATTERY- kapocs	2/8" (6 mm); a gyártói leírás szerint 2–6 méretű gyűrűs saru, AWG 14–16 vezeték
Kapocs anyaga	Ezüstözött réz
Terhelhetőség	250 A folyamatos DC 12 V-on; 300 A legfeljebb 30 percig
Kapcsolóállások	2: ON / OFF
Üzemi hőmérséklet	–40 °C – +80 °C
Üzemi páratartalom	< 90%
Előlap mérete	54,5 × 54,5 mm
Forgatógomb külső átmérője	Ø59 mm
Beépülő rész jelzett mérete	Ø60,76 mm

5. Kábelméretezési gyártói táblázat

A következő értékek az eredeti dokumentáció 1. táblázatából származnak. A tényleges kábelméret kiválasztásakor az adott áramkör követelményeit és a vonatkozó előírásokat is figyelembe kell venni.

AWG	mm / inch / mm ² / áram
2/0	9,270 / 0,3648 / 67,4300 / 266,2 A
1/0	8,250 / 0,3249 / 53,4900 / 211,1 A
1	7,350 / 0,2893 / 42,4100 / 167,4 A
2	6,540 / 0,2576 / 33,6200 / 132,7 A
3	5,830 / 0,2294 / 26,6700 / 105,2 A
4	5,190 / 0,2043 / 21,1500 / 83,5 A
5	4,620 / 0,1819 / 16,7700 / 66,2 A
6	4,110 / 0,1620 / 13,3000 / 52,5 A
7	3,670 / 0,1443 / 10,5500 / 41,6 A
8	3,260 / 0,1285 / 8,3700 / 33,0 A
9	2,910 / 0,1144 / 6,6300 / 26,2 A
10	2,590 / 0,1019 / 5,2600 / 20,8 A
11	2,300 / 0,0907 / 4,1700 / 16,5 A
12	2,050 / 0,0808 / 3,3320 / 13,1 A
13	1,820 / 0,0720 / 2,6270 / 10,4 A

6. Felszerelés

A gumi tömítést a szerelési felület és a kapcsoló megfelelő illeszkedő felülete közé helyezd. A négy rögzítőfurat segítségével rögzítsd a készüléket.

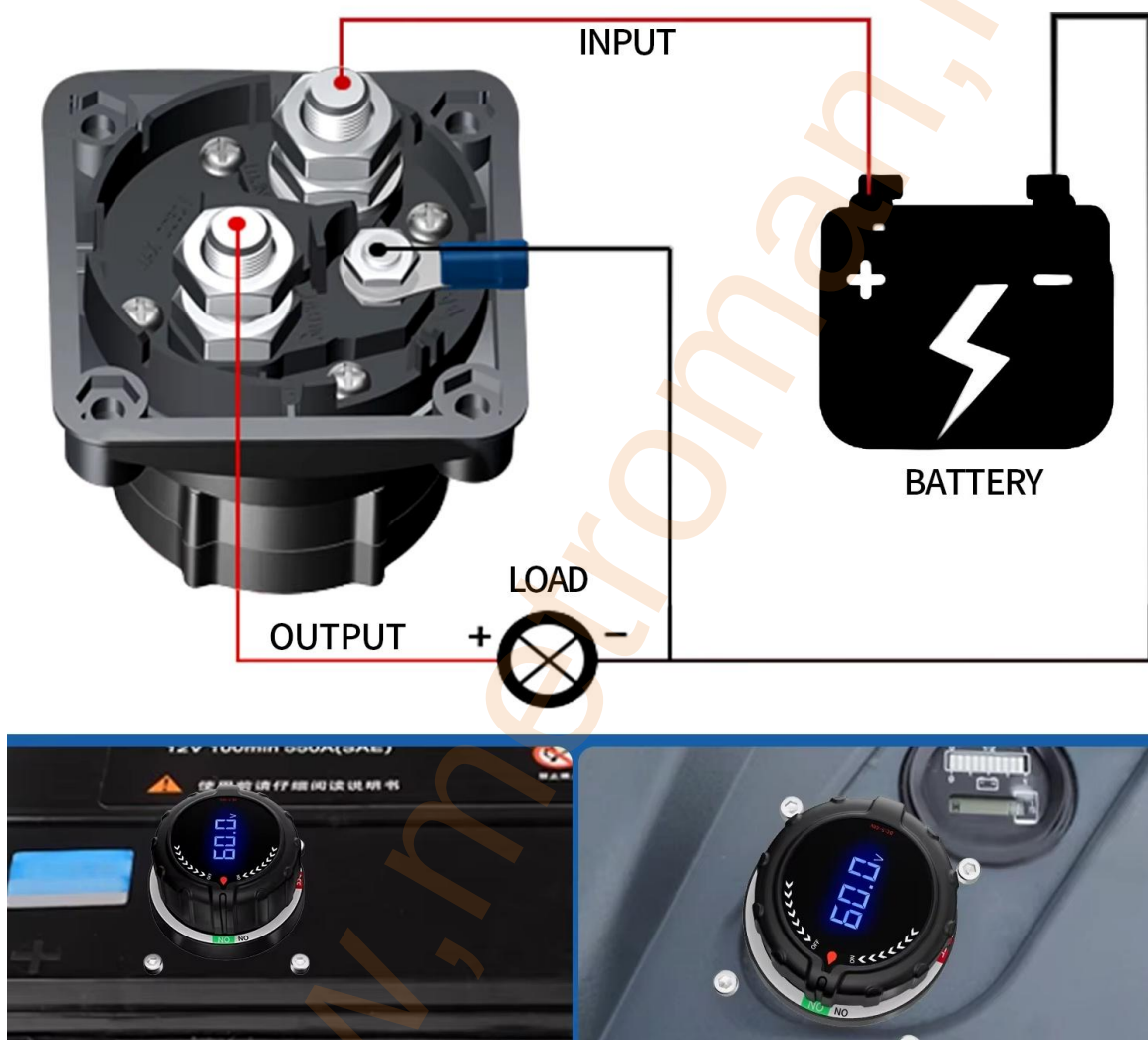


A szerelési rajzon megadott fő méretek: 54,5 × 54,5 mm-es előlap, Ø59 mm-es forgatógomb és Ø60,76 mm-rel jelölt beépülő rész.

7. Elektromos bekötés

FIGYELMEZTETÉS – Bekötés előtt válaszd le az áramforrást. Ügyelj a kapcsok pontos azonosítására; az INPUT és OUTPUT pozitív nagyáramú kapcsok, a BATTERY- pedig az akkumulátor negatív pólusához csatlakozik.

1. Csatlakoztasd az akkumulátor pozitív (+) pólusát a kapcsoló INPUT kapcsához.
2. Csatlakoztasd a kapcsoló OUTPUT kapcsát a fogyasztó pozitív (+) vezetékéhez.
3. Csatlakoztasd a fogyasztó negatív (-) vezetékét az akkumulátor negatív (-) pólusához.
4. Csatlakoztasd a kapcsoló BATTERY- kapcsát az akkumulátor negatív (-) pólusához.



3. ábra – Bekötési elv: INPUT, OUTPUT és BATTERY-

8. Be- és kikapcsolás

Bekapcsolás – ON

Forgasd a fogantyút 90°-kal az óramutató járásával megegyező irányba, lehetőleg gyors mozdulattal. A kapcsoló kétszer kattán, az állásjelző az ON pozícióba kerül. A belső tengely benyomja az érintkezőlemezt, a két nagyáramú kapocs között létrejön a kapcsolat, és a kijelző megjeleníti az akkumulátor aktuális feszültségét.

Kikapcsolás – OFF

Forgasd a fogantyút 90°-kal az óramutató járásával ellentétes irányba, lehetőleg gyors mozdulattal. A kapcsoló kétszer kattán, az állásjelző az OFF pozícióba kerül. A tengely a rugóerő hatására visszatér, a két nagyáramú kapocs közötti kapcsolat megszakad, és a kijelző kikapcsol.



4. ábra

9. Gyors üzembe helyezés

- Rögzítsd a kapcsolót a kiválasztott szerelési mód szerint, a gumitömítés megfelelő elhelyezésével.
- Kösd az akkumulátor + pólusát az INPUT kapocsra.
- Kösd az OUTPUT kapcsot a fogyasztó + ágára.
- Kösd a BATTERY- kapcsot az akkumulátor – pólusára; a fogyasztó – ága szintén az akkumulátor – pólusára csatlakozik.
- Ellenőrizd és megfelelő szerszámmal húzd meg a csatlakozásokat.
- Az ON állásba fordítva ellenőrizd, hogy a fogyasztó tápellátást kap-e és a kijelző mutatja-e az akkumulátor feszültségét.
- OFF állásban ellenőrizd, hogy a kapcsolt áramkör megszakad-e és a kijelző kialszik-e.

10. Hibaelhárítás

Jelenség	Ellenőrzés / teendő
A kijelző OFF állásban is világít	Ellenőrizd, hogy a tápoldal a gyártói bekötési rajz szerinti kapocsra került-e.
A kapcsoló nem működik megfelelően	Ellenőrizd a csatlakozások meghúzását. Ha a hiba fennmarad, ne szereld szét; fordulj a forgalmazóhoz.
A fogyasztó nem kap tápellátást ON állásban	Ellenőrizd az INPUT, OUTPUT és BATTERY- bekötését, valamint a csavaros kötések megfelelő meghúzását.

11. Karbantartás

Időszakosan ellenőrizd a csatlakozóanyák meghúzását. A gyártói dokumentáció külön előírja, hogy a kapcsoló használata után a kötések szorosságát ellenőrizni kell. Meghibásodás esetén a készüléket ne szereld szét.

12. A csomagban látható tartozékok

A mellékelt termékfotó a kapcsoló mellett gumitömítést, alsó burkolati elemet, takaróelemeket, rögzítőcsavarokat, anyákat/alátéteket és egy gyűrűs sarut szemléltet. A tényleges csomagtartalom értékesítési változattól függhet.



5. ábra – Termék és a mellékelt fotón látható szerelési tartozékok



Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket. Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozóaljzatba szabad csatlakoztatni! Használat után húzza ki a készüléket a hálózathoz! Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat! A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült. Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.



A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8
Származási hely: Kína

www.metroman.hu

