Záložní zdroje

# MTN

*(****M****ěnič,* ***T****ermostat &* ***N****abíječka)*



**Rozsah dodávky:**

Záložní zdroj MTN …..…………………………………………. 1ks

Síťová šňůra délka 1,8m (1,5m pro řadu „W“) ………......……. 1ks

Teplotní čidlo 3 m…….………………………………………..... 1ks

Svorky pro připojení baterie 0,5m (1,7m pro řadu „W“) ….…... 1ks

Vidlice IEC pro připojení kabelu od čerpadla.…...…………....... 1ks

**Technické parametry**

Vstupní napětí … 230V~/50Hz

Výstupní výkon …….. 100W

Klidová spotřeba...........< 1,5W

Připojená baterie …jakýkoliv typ olověné 12V baterie (s volným či vázaným elektrolytem – bezúdržbová / gelová)

Min. kapacita baterie ….. bez omezení, doporučeno min. 18Ah

Max. kapacita baterie …. bez omezení

Indikace nízkého napětí baterie …..< 10,7V

Indikace a odpojení vybité baterie…..< 9,5V

Pracovní poloha ….libovolná

Rozsah pracovních teplot …. 0°C až +70°C

Teplotní čidlo - rozsah měřených teplot…….. -40°C až +150°C

Váha ……2,1 kg

Rozměry.......95 x 240 x 240 mm

Pojistka čerpadlo

Pojistka síť

Pojistka baterie

**Popis funkce**

Svorky pro připojení baterie

Zástrčka pro síťovou šňůru

Zásuvka IEC pro připojení čerpadla

Konektor pro připojení teplotního čidla

Záložní zdroj je primárně určen pro řízení a zálohované napájení oběhového čerpadla v případě výpadku dodávky napětí v elektrorozvodné síti.

Přístroj pracuje plně automaticky, v závislosti na nastavené požadované teplotě termostatem na předním panelu dojde při dosažení shodné teploty na teplotním čidlu k sepnutí výstupu pro napájení oběhového čerpadla. V případě výpadku síťového napětí je tento výstup napájen z měniče, který zajišťuje přeměnu stejnosměrného napětí z 12V baterie na střídavé napětí 230V / 50Hz, tedy stejné jako v elektrorozvodné síti.

Po obnovení dodávky elektrické energie přepne přístroj výstup zpět na napájení ze sítě a zároveň dobíjí připojenou baterii. Proces nabíjení se řídí inteligentním algoritmem pro kvalitní a zároveň k baterii šetrné nabíjení a poté udržování baterie v nabitém, pohotovostním stavu (tzv. “Standby” provoz) s plnou kapacitou baterie k dispozici pro případ následného výpadku napětí v elektrorozvodné síti.

Při napájení z měniče je implementována funkce „Soft-Start“, která zejména šetří baterii ale i motor čerpadla a celou soustavu. Měnič vyniká vysokou účinností, což má podstatný vliv na využití baterie a z hlediska uživatele je nejvíce důležitá výrazně prodloužená doba zálohování s daným typem baterie.

**Pokyny pro montáž**

Nejdříve vyzkoušíme správnou funkci oběhového čerpadla prostým propojením síťové šňůry s vidlicí IEC již připojenou k čerpadlu.

Síťový spínač přístroje musí být v poloze vypnuto (O). Připojíme teplotní čidlo, poté čerpadlo a nakonec síťovou šňůru. Přepneme síťový spínač do polohy zapnuto (I) přičemž se musí rozsvítit prosvětlovací kontrolka. Poté připojíme i baterii.

**Důležitá upozornění**

**Pozor na správnou polaritu při připojování baterie !!!**

**Přístroj nesmí být v provozu bez připojené zátěže !!!**

**Nepřipojovat k přístroji další spotřebiče.**

**Provoz s jinou zátěží než oběhovým čerpadlem je nutno předem konzultovat s výrobcem nebo prodejcem.**

**Při montáži neohýbat kabel teplotního čidla v místě zesílené izolace – v přechodu kabel / teplotní čidlo !**

**Čištění – k odstranění prachu nejlépe použít štětec, případně otřít pouze suchou útěrkou (v žádném případě nepoužívat jakékoli tekutiny!)**

!

!

**Záruční list**