

## Modul pro diagnostiku staničních baterií MDB 51



### Použití

Monitor MDB 51 je určen pro ochranu, monitorování, měření a signalizaci provozních a poruchových stavů staničních baterií. Ochrana baterie spočívá především v zajištění následujících funkcí:

- Odpojení nabíječe při přepětí na baterii
- Ochrana před přebitím staničních baterií
- Ochrana před nesprávným nabíjením
- Ochrana před hlubokým vybitím baterie
- Digitální záznamník provozu baterie

### Konstrukce

Monitor MDB 51 je obvodově navržen s mikroprocesorem ATMEL 89C52, s integrovaným 4,5 místným A/D převodníkem ICL 7135. Monitor je konstruován pro průmyslové prostředí, s ohledem na vysokou spolehlivost a bezpečnost provozu.

Přístroj je konstrukčně uzpůsoben pro vestavnou montáž do panelu (rozdělovací dveře, řídicí panely, pohledové desky nabíječek atp.). Čelní rozměry jsou standardizovány s evropským modulem 96 x 96 mm, výřez do panelu je rozměrů 92 x 92 mm, uchycení v panelu je plastovými šroubovacími sponami.

Monitor nemá žádné vnější napájení, je napájen ze stejných potenciálů, jako je měřené napětí.

Monitor MDB 51 obsahuje digitální záznamník, do kterého se každou hodinu zapisují údaje o napětí na staniční baterii s délkou záznamu 3 roky. Ukládá rovněž zprávy o všech nestandardních stavech.

Na předním panelu je dvouřádkový alfanumerický displej s českou diakritikou. Přístup k nastavení monitoru je rozdělen na uživatelský a servisní. Servisní přístup je chráněn heslem, z důvodu omezení neodborné manipulace.

## Parametry

Základní varianty	
$U_{\text{nap}}$	stejně jako měřené
$I_{\text{nap}}$	<50 mA
$f_{\text{nap}}$	DC
$U_n$	24, 48, 60, 110, 220 V, $\pm 25\%$
Odběr měřícího vstupu	10 pA
Displej	2 řádkový alfanumerický
Komunikační rozhraní	volitelně
Logické vstupy	2
Logické výstupy	3 přepínací (230 V AC/5 A)
Provozní teplota	0 až +40 °C
Skladovací teplota	-10 až +40 °C
Relativní vlhkost	10 –75%
Rozměry přístroje	96 x 96 x 89 mm (24-60 V) 96 x 96 x 133 mm (110-220 V)
Hmotnost	1 kg max
Krytí	čelní panel IP 40 zadní panel IP 20
Volitelná výbava	
Komunikační rozhraní	RS485

S podrobnými technickými i komerčními dotazy se obraťte na pracovníky firmy  
– PEG – s.r.o., kteří Vám rádi podají další podrobné informace