

GWL/ELERIX EXM-BMS-BASIC



Cena celkem:

9 523 Kč**(bez DPH: 7 871 Kč)**

Kód zboží:

SOPGWL0445

Part No.:

EXM-BMS-Basic

Záruka:

26 měs.

Stav:

Nové zboží

Popis

GWL/ELERIX EXM-BMS-Basic

Modul BMS Basic je **systemová platforma pro management lithiových baterií**. Jeho základní funkcí je ochrana baterie na úrovni napětí jednotlivých článků a celkové proudové zátěže.

Tuto funkci zajišťuje základní sestava vybraných elektrických komponentů na DIN liště. Další rozšiřování funkcí podle potřeb aplikací a zákazníka je možné provádět návaznými rozšiřujícími komponenty.

Modul je možné dodat jako stavebnici nebo v různém stupni a formě sestavení.

HLAVNÍ FUNKCE A VLASTNOSTI:

1. Ochrana baterie před nebezpečným přebitím a vybitím na úrovni jednotlivých článků
2. Jištění základního silového obvodu a ovládacího obvodu proti přetížení a zkratu
3. Automatické havarijní odpojení baterie a snadné ruční odpojení baterie
4. Monitorování až 16 článků baterie a promítání jejich napěťových stavů na ovládací výstupy
5. Velká flexibilita výstupů pro ovládání různých přístrojů (invertory, MPPT regulátory, nabíječe atd.)
6. Velká flexibilita umístění v aplikacích díky montáži na DIN liště (vestavba do rozvaděče, racku, plastové rozvodnice, pod víko BPF atd.)
7. Snadný servis, náhrada komponentů a rozšíření funkcí návaznými moduly

Modul je součástí řady ELERIX, tzn. je otevřeným řešením, které je a bude kompatibilní s návaznými produkty a řešeními GWL i s podobnými jinde dostupnými komponenty.

Možnosti použití

Robustnost, univerzálnost, dostupnost použitých komponentů a možnost technické podpory předurčují modul pro nejrůznější průmyslové aplikace a náročné domácí instalace. Flexibilita umožňuje vytvářet nejrůznějších řešení pro LiFePO4 a LTO baterie.

8. Stacionární úložiště energie – fotovoltaické elektrárny, záložní zdroje

9. Stroje, průmyslová elektromobilita, lodě, karavany
10. Pro různé LifePO4 a LTO baterie od 24 do 48 V (max. 16 článků v sérii)
11. Možnost sestavení svépomocí s technickou podporou GWL (manuál, instruktážní videa, individuální podpora)
12. Možnost dodávky kompletní sestavy v rozvodnici nebo integrované v bateriovém boxu ELERIX BPF

Popis funkce

Monitoring jednotlivých článků baterie provádí modul ELERIX CPM.

Na vybrané spínací výstupy CPM jsou připojeny tři pomocná paticová relé s dvojicí přepínacích kontaktů. Relé K1 Umin a K2 Umax slouží pro softwarové spínání spotřebičů a nabíječů, přímé spínání malé zátěže (do 6 A), pro ovládání signálních kontrol, akustické výstrahy, výkonových relé atd. Tato relé jsou v provozním stavu trvale sepnutá (v případě jejich nevyužití je vyjměte z patice pro snížení vlastní spotřeby modulu). Relé K3 Uemergency slouží pro havarijní odpojení baterie. To se děje vypnutím hlavního jističe baterie (125 A) impulsem do jeho napěťové spouště. K dispozici je odjištěné a vypínatelné ovládací napětí vyvedené do samostatných svorek.

Základní provedení je možné rozšířit o další jisticí, odpínací a komunikační prvky. Některá typická rozšíření jsou uvedena v tomto manuálu. Kombinací komponentů a jejich zapojení (včetně přepojení základní verze BMS Basic) lze vytvářet nejrozumnější vlastní uživatelská zapojení.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Počet článků chráněné LiFePO4 baterie min/max: 8/16

Počet článků chráněné LTO baterie min/max: 10/16

Napětí chráněné baterie min/max: 24/60 V

Kapacita chráněné baterie: bez omezení

Proudová hodnota silového jističe: 125 A

Proudová hodnota jističe ovládacího obvodu: 6 A

Proudová zatížitelnost kontaktů pomocných relé: 6 A

Vlastní spotřeba pomocného relé: 0,64 W

Vlastní spotřeba CPM: 0,65 W