

MONITOR BATERIE KL110F

SLEDOVÁNÍ NAPĚTÍ, PROUDU A KAPACITY V REÁLNÉM ČASE S FLEXIBILNÍM OVLÁDÁNÍM RELÉ

JOY-IT

ZVLÁŠTNÍ VLASTNOSTI

- ✓ Monitorování více parametrů
- ✓ Automatická detekce nabíjení/vybíjení
- ✓ Ovládání aplikací BT
- ✓ Programovatelné ochranné funkce
- ✓ Nízká spotřeba energie
- ✓ Vysoké rozlišení a široký rozsah
- ✓ Sériové komunikační rozhraní



KL110F je vysoce přesné řešení pro monitorování baterií určené pro profesionály, kteří vyžadují spolehlivé měření a řízení stejnosměrných napájecích systémů. Díky schopnosti monitorovat napětí, proud, výkon, kapacitu a energii v reálném čase poskytuje komplexní přehled o výkonu a provozním stavu baterie.

KL110F je vybaven pokročilou technologií počítání coulombů a poskytuje přesné sledování nabíjecích a vybíjecích cyklů. Automatická detekce směru proudu zajišťuje plynulé přepínání mezi režimy nabíjení a vybíjení, zatímco integrované ochrany chrání před přepětím, podpětím, nadproudem, přetížením a přehřátím.

Bezdrátové připojení přes BT rádio umožňuje pohodlné monitorování a konfiguraci přímo z aplikace pro smartphone, zatímco volitelné sériové rozhraní RS-485 umožňuje integraci do dohledových systémů a nastavení vzdáleného monitorování. Nastavitelné kalibrační funkce zaručují přesné výsledky v široké škále aplikací.

Pro aktivní ochranu je KL110F vybaven reléovým řídicím výstupem. Tento výstup lze nakonfigurovat tak, aby se spustil při překročení uživatelem definovaných prahových hodnot. Pro skutečné odpojení zátěží nebo nabíječek musí zákazník připojit externí relé. Tento flexibilní přístup umožňuje KL110F pracovat s širokou škálou typů relé a systémových napětí, díky čemuž je přizpůsobivý pro různé aplikace, jako je odpojení při nízkém napětí, vypnutí při nadproudu nebo tepelná bezpečnostní ochrana.

Díky podpoře až 120 V a 100 A v kombinaci s nízkou vnitřní spotřebou energie pouhých 0,4 W je KL110F ideální pro použití v systémech obnovitelné energie, mobilních napájecích řešeních, elektrických vozidlech a průmyslových bateriových instalacích. Kompaktní, univerzální a spolehlivý, přináší profesionální správu energie na dosah ruky.

Tento dokument byl automaticky přeložen!

HLAVNÍ VLASTNOSTI

Provozní napětí	10–80 V
Vzorkovací frekvence	1 S/s
Ochranné funkce (Ochranné funkce může nastavit uživatel, ale mají účinek pouze ve spojení s externě připojeným relé na reléovém řídicím výstupu)	Ochrana proti přepětí, ochrana proti podpětí, ochrana proti přetížení, ochrana proti nadproudu při nabíjení, ochrana proti nadproudu při vybíjení, externí ochrana proti přehřátí, externí ochrana proti podchlazení
Komunikační vzdálenost BT	10 m
Spotřeba energie	Přibližně 0,4 W
Rozsah měření napětí	0–120 V
Rozsah měření proudu	0–100 A
Rozsah měření teploty	-20 °C – 120 °C
Rozsah měření výkonu	0–72 kW
Rozsah měření kapacity	0–9999,99 Ah
Rozsah měření energie	0–9999,99 kWh
Komunikační rozhraní	BT rádiové připojení, RS485

PŘESNOST A ROZLIŠENÍ

Přesnost napětí	±2 % + 3 znaky
Rozlišení napětí	0,01 V
Aktuální přesnost	±5 % + 10 znaků
Aktuální rozlišení	0,01 A
Rozlišení kapacity	0,001 Ah
Energetické rozlišení	0,001 Wh
Rozlišení teploty	1 °C / 1 °F

DALŠÍ INFORMACE

Hmotnost	285 g
Rozměry	Hlavní ovládací panel 108 x 61 x 27 mm Odbočkový rezistor 75 x 30 x 25 mm
Číslo položky	JT-KL110F
Rozsah dodávky	Hlavní ovládací panel, bočníkový rezistor, bočníkový datový kabel (20 cm), kabel pro ovládání relé (20 cm), externí teplotní čidlo (100 cm), svorkovnice, 2x 7mm distanční sloupek, 2x M4x25mm zápusťný šroub
Číslo celního sazebníku	90303900
EAN	4250236825977

