

System detekce úniku výparů z lithium-iontových baterií

- Včasné varování před selháním lithium-iontové baterie umožňující vhodnými opatřeními zabránit nekontrolovatelnému přehřátí (thermal runaway)
- Detekce poruchy jednotlivých článků bez mechanického či elektrického kontaktu s články
- Škálovatelné nasazení pro nákladově efektivní ochranu široké škály systémů bateriových úložišť
- Monitorování teploty a vlhkosti v každém snímacím uzlu
- Prodloužená životnost produktu
- Vysoká spolehlivost výstupního signálu bez nutnosti kalibrace produktu
- Kompatibilní se všemi konstrukčními a chemickými formami lithium-iontových baterií
- Snadná instalace
- Nezávislé a redundantní informace o zdraví baterie
- Funkce automatické diagnostiky
- Snížení / odstranění falešných signálů
- Komunikační protokoly včetně relé a sériového protokolu Modbus

LI-ION TAMER® GEN 3 Technické údaje

TECHNICKÉ ÚDAJE

Specifikace řídicí jednotky

Rozměry (D × Š × V):

115 mm × 82 mm × 34 mm

Vstupní napětí: 12 VDC

Max. počet senzorů na 1 řídicí jednotku: 100

Napájení

Řídicí jednotka: 36 W (@ 12 V DC)

Rozbočovač (plně obsazený):

6,0 W (@ 12 V DC)

Další hardware: Viz uživatelská příručka (dokument č. 37141) pro další informace

Parametry výstupu MODBUS

Hardware: TCP/IP Ethernet

Parametry reléových výstupů

Typ konektoru: Šroubové svorky

Typ signálu: 16 relé SPDT Form C

Viz uživatelská příručka (dokument č. 37141) pro další informace.

Životnost produktu

Plánovaná životnost: > 10 let

Parametry detekce plynu

Sledované plyny: Výpary roztoků elektrolytů lithium-iontových baterií

Min. práh detekce: < 1 ppm/s

Doba odezvy: 5 vteřin

Rozpoznání poruchy: Porucha jednoho článku

Specifikace měření teploty

Rozsah měření: -40 až 125 °C (-40 až 257 °F)

Přesnost měření: ± 0,4 °C až 5–60 °C (41 až 140 °F)

Specifikace měření vlhkosti

Rozsah měření: 0 až 100% RH relativní vlhkosti (nekondenzující)

Přesnost měření: ± 2,0 % RH od 20 do 80 % RH

Parametry prostředí

Provozní teplota:

Řídicí jednotky: 0–40 °C (32–104 °F)

Senzory a rozbočovače: -10 – 50 °C (14–122 °F)

Vlhkost: 10 až 90% RH relativní vlhkosti (nekondenzující)

OBJEDNACÍ INFORMACE

OBJEDNACÍ KÓDY	POPIS
LT-SEN-M3	Monitorovací senzor, Gen 3
LT-SEN-R3	Referenční senzor, Gen 3
LT-ACC-HUB-PWR-HON	Rozbočovač, přímé napájení, Gen 3
LT-ACC-HUB-POE-HON	Rozbočovač, PoE, Gen 3
LT-ACC-HUB-MKT	Sada pro montáž rozbočovače na lištu DIN
LT-CTR-SML	Řídicí jednotka, Gen 3
LT-CTR-SML-DMK	Sada pro montáž řídicí jednotky na lištu DIN, Gen 3
LT-ACC-POE-4	Ethernetový přepínač PoE, 4 porty
LT-ACC-POE-24	Ethernetový přepínač PoE, 24 porty
LT-ACC-POE-24-ADR	Přepínač PoE 24 portů, napájecí adaptér IEC
LT-ACC-ETS-5	Ethernetový přepínač, 5 portů
LT-ACC-ETS-8	Ethernetový přepínač, 8 portů
LT-ACC-ETS-16	Ethernetový přepínač, 16 portů
LT-ACC-ERO-16	Ethernetový reléový modul, 16 portů
LT-ACC-ERO-MKT	Sada pro montáž reléového modulu na lištu DIN
LT-ACC-PWR-12	Napájecí zdroj, 12 V DC
LT-ACC-PWR-48	Napájecí zdroj, 48 V DC
LT-ACC-SAK	Sada náhradních dílů – 4 koncové svorky, 1 šroubová svorka
LT-ACC-NCL-3	3' síťový kabel (RJ45), Gen 3
LT-ACC-NCL-5	5' síťový kabel (RJ45), Gen 3
LT-ACC-NCL-10	10' síťový kabel (RJ45), Gen 3
LT-ACC-NCL-25	25' síťový kabel (RJ45), Gen 3
LT-ACC-NCL-50	50' síťový kabel (RJ45), Gen 3
LT-ACC-NCL-100	100' síťový kabel (RJ45), Gen 3
LT-ACC-TST	Testovací láhev DEC

CERTIFIKACE PRODUKTU

- Testováno ETL podle UL 61010 a CSA 22.2 NO. 61010 na bezpečnost produktu
- EN 61326-1:2013 podle Směrnice EU (2014/30/EU)
- RoHS 3 EU 2015/863, WEEE a REACH
- UKCA



Další informace naleznete na webu:

www.hls-czech.com

© 2023 Honeywell International Inc.

Honeywell

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT