

2025

Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Akumulátorové lithiové články a baterie pro přenosné aplikace –
Část 4: Mincové akumulátorové lithiové články a baterie z nich vyrobené

ČSN
EN IEC 61960-4
ed. 2
36 4360

idt IEC 61960-4:2024

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary lithium cells and batteries
for portable applications –
Part 4: Coin secondary lithium cells, and batteries made from them

Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs a électrolyte non acide – Accumulateurs au lithium pour applications portables –
Partie 4: Éléments et batteries d'accumulateurs boutons au lithium

Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten – Sekundäre Lithiumzellen und -batterien für tragbare Anwendungen –
Teil 4: Sekundäre Lithium-Knopfzellen und daraus hergestellte Batterien

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61960-4:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61960-4:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-09-03 se nahrazuje ČSN EN IEC 61960-4 (36 4360) z listopadu 2020, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 61960 specifikuje funkční zkoušky, označení, značení, rozměry a další požadavky pro akumulátorové lithiové mincové články a baterie pro přenosné aplikace, hodinky a záložní napájení, jako jsou aplikace pro zálohování paměti. Specifické požadavky pro hodinky jsou uvedeny zejména v příloze A.

Tento dokument poskytuje kupujícím a uživatelům mincových akumulátorových lithiových článků a baterií soubor kritérií, podle kterých mohou posoudit funkční vlastnosti akumulátorových lithiových článků a baterií nabízených různými výrobci.

Tento dokument definuje minimální požadovanou úroveň funkčních vlastností a standardizovanou metodiku, podle níž se zkoušky provádějí a výsledky těchto zkoušek se poskytují uživateli.

Uživatelé proto budou schopni určit životaschopnost komerčně dostupných článků a baterií prostřednictvím deklarované specifikace, a budou tak schopni vybrat článek nebo baterii, hodící se nejlépe pro jejich zamýšlené použití.

Tento dokument se týká mincových akumulátorových lithiových článků a baterií s různým chemickým složením. Každý elektrochemický pár má charakteristický rozsah napětí, při němž během vybíjení uvolňuje svou elektrickou kapacitu, charakteristické jmenovité napětí a charakteristické konečné vybíjecí napětí. Uživatelé mincových akumulátorových lithiových článků a baterií se žádají, aby se poradili s výrobcem.

Tento dokument rovněž poskytuje pokyny pro konstruktéry zařízení používající lithiové baterie (viz příloha B).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61960-4:2024 dovoleno do 2027-09-03 používat dosud platnou ČSN EN IEC 61960-4 (36 4360) z listopadu 2020.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zahrnuje v porovnání s předchozím vydáním následující významné technické změny:

- a) doplněna příloha pro standardizaci požadavků na akumulátorové lithiové baterie do hodinek;
- b) doplněny nové chemické látky;
- c) doplněna tabulka pro standardizaci rozměrů a kódů velikostí akumulátorových lithiových hodinkových baterií;
- d) modifikované požadavky na značení.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-482 zavedena v ČSN IEC 60050-482 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 482: Primární a akumulátorové články a baterie

EN IEC 60086-4:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60086-4 ed. 4:2019 (36 4110) Primární baterie – Část 4: Bezpečnost lithiových baterií

EN 62133-2:2017 zavedena v ČSN EN 62133-2:2017 (36 4379) Akumulátorové články a baterie obsahující

alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Bezpečnostní požadavky pro přenosné uzavřené plynotěsné akumulátorové články a pro přenosné baterie z nich sestavené pro použití v přenosných aplikacích – Část 2: Lithiové systémy

EN 62133-2:2017/A1:2021 zavedena v ČSN EN 62133-2:2017/A1:2022 (36 4379) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Bezpečnostní požadavky pro přenosné uzavřené plynotěsné akumulátorové články a pro přenosné baterie z nich sestavené pro použití v přenosných aplikacích – Část 2: Lithiové systémy

Souvisící ČSN

ČSN EN 60051 (soubor) (35 6203) Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství

ČSN EN IEC 60086-1 ed. 6 (36 4110) Primární baterie – Část 1: Obecně

ČSN EN IEC 60086-2 ed. 6 (36 4110) Primární baterie – Část 2: Fyzikální a elektrické specifikace

ČSN EN IEC 60086-3 ed. 5:2021 (36 4110) Primární baterie – Část 3: Hodinkové baterie

ČSN EN 61434 (36 4390) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalický nebo jiný nekyselé elektrolyt – Pokyny pro značení proudu v normách pro alkalické akumulátorové články a baterie

ČSN EN 61959 (36 4332) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Mechanické zkoušky pro uzavřené plynotěsné přenosné akumulátorové články a baterie

ČSN EN 61960-3 (36 4360) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Akumulátorové lithiové články a baterie pro přenosné použití – Část 3: Hranolové a válcové lithiové akumulátorové články a baterie z nich sestavené

ČSN EN IEC 62281 ed. 4 (36 4361) Bezpečnost lithiových primárních a akumulátorových článků a baterií během přepravy

ČSN EN IEC 62368-1 ed. 3 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie – Část 1: Bezpečnostní požadavky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.