

2026

Primární baterie –
Část 4: Bezpečnost lithiových baterií

ČSN
EN IEC 60086-4
ed. 5
36 4110

idt IEC 60086-4:2025

Primary batteries –
Part 4: Safety of lithium batteries

Piles électriques –
Partie 4: Sécurité des piles au lithium

Primärbatterien –
Teil 4: Sicherheit von Lithium-Batterien

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60086-4:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60086-4:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-03-31 se nahrazuje ČSN EN IEC 60086-4 ed. 4 (36 4110) z prosince 2019, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru IEC 60086 stanovuje zkoušky a požadavky na primární lithiové baterie, aby byl zajištěn jejich bezpečný provoz při zamýšleném použití a při rozumně předvídatelném nesprávném použití a to i s ohledem na skutečnost, že lithiové baterie obsahují hořlavé materiály. Primární lithiové baterie, které spadají do rozsahu platnosti této normy, by měly splňovat všechny příslušné požadavky uvedené v této normě. Tato norma může být zohledněna také při měření a/nebo zajišťování bezpečnosti nenormalizovaných primárních lithiových baterií.

V příloze A jsou uvedeny směrnice zabývající se bezpečnostními otázkami při navrhování těchto baterií, v příloze B uvedeny směrnice zabývající se bezpečnostními otázkami při navrhování zařízení, do kterých jsou tyto lithiové baterie instalovány. Příloha G se zabývá opatřeními proti zneužívání článků a baterií, které nejsou určeny k výměně spotřebitelem.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60086-4:2025 dovoleno do 2028-03-31 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60086-4 ed. 4 (36 4110) z prosince 2019.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60086-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60086-1 ed. 6:2021 (36 4110) Primární baterie – Část 1: Obecně

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

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

Souvisící ČSN a TNI

ČSN IEC 60050-482:2005 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 482: Primární a akumulátorové články a baterie

ČSN EN 60068-2-31:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

ČSN EN IEC 60086-5 ed. 5:2022 (36 4110) Primární baterie – Část 5: Bezpečnost baterií s vodným elektrolytem

ČSN EN 62133-2 (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

ČSN EN 61960 (soubor) (36 4360) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Akumulátorové lithiové články a baterie pro přenosné použití

TNI POKYN ISO/IEC 51:2015 (76 3503) Bezpečnostní hlediska – Směrnice pro jejich začlenění do norem

ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

ČSN EN ISO 7010 (01 8012) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

ČSN EN IEC/IEEE 82079-1 ed. 2 (01 3782) Příprava informací pro použití (návodů k použití) produktů – Část 1: Zásady a obecné 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 a TNI“, 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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 Termíny a definice přejímané mezinárodní normy.

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 113 Elektrochemické zdroje proudu

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.