

2020

Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Bezpečnostní požadavky pro lithiové akumulátorové články a baterie pro použití v systémech pro akumulaci elektrické energie

ČSN
EN IEC 63056

36 4328

idt IEC 63056:2020

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for secondary lithium cells and batteries for use in electrical energy storage systems

Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs a électrolyte non acide – Exigences de sécurité pour les accumulateurs
au lithium pour utilisation dans des systemes de stockage d'énergie électrique

Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten – Sicherheitsanforderungen
für Lithium-Sekundärzellen und -batterien für die Verwendung in elektrischen Energiespeichersystemen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63056:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63056:2020. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje požadavky a zkoušky pro bezpečnost výrobků v oblasti lithiových akumulátorových článků a baterií používaných v systémech pro akumulaci elektrické energie s maximálním stejnosměrným napětím 1 500 V (jmenovité).

Základní bezpečnostní požadavky pro lithiové akumulátorové články a baterie používané v průmyslových aplikacích jsou uvedeny v IEC 62619. Tento dokument poskytuje doplňující nebo zvláštní požadavky pro systémy pro akumulaci elektrické energie.

Protože tento dokument zahrnuje baterie pro různé systémy pro akumulaci elektrické energie, uvádí jen takové požadavky, které jsou společné a minimální pro tyto systémy.

Příklady zařízení, která spadají do působnosti tohoto dokumentu, jsou:

- telekomunikace,
- centrální nouzové osvětlení a poplachové systémy,
- spouštění stacionárních motorů,

- systémy pro akumulaci elektrické energie,
- fotovoltaické systémy,
- domácí (bytové) systémy pro akumulaci energie (HESS) a
- velké akumulační systémy energie: v síti/mimo síť.

Tento dokument platí pro články a baterie pro nepřerušitelné zdroje napájení (UPS).

Tento dokument se nevztahuje na přenosné systémy 500 Wh nebo nižší, na něž se vztahuje IEC 61960-3.

Národní předmluva

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

IEC 60695-10-2 zavedena v ČSN EN 60695-10-2 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 10-2: Nadměrné teplo – Zkouška kuličkou

IEC 60695-11-10 zavedena v ČSN EN 60695-11-10 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-10: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem o výkonu 50 W při vodorovné a při svislé poloze vzorku

IEC 60950-1:2005 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2:2006 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 62619 zavedena v ČSN EN 62619 (36 4362) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové lithiové články a baterie pro použití v průmyslových aplikacích

IEC 62620:2014 zavedena v ČSN EN 62620:2015 (36 4362) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – akumulátorové lithiové články a baterie pro použití v průmyslových aplikacích

Pokyn ISO/IEC 51 zaveden v TNI POKYN ISO/IEC 51 (76 3503) Bezpečnostní hlediska – Směrnice pro jejich začlenění do norem

Souvisící ČSN

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 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 62368-1 ed. 2:2020 (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 článcích „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).

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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 113 Elektrochemické zdroje proudu

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

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.