

2021

Fotovoltaické (PV) moduly - Zkoušení koroze solnou mlhou

ČSN
EN IEC 61701
ed. 3
36 4611

idt IEC 61701:2020

Photovoltaic (PV) modules - Salt mist corrosion testing

Modules photovoltaïques (PV) - Essai de corrosion au brouillard salin

Photovoltaik (PV-)Module - Salznebel-Korrosionsprüfung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61701:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61701:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-07-16 se nahrazuje ČSN EN 61701 ed. 2 (36 4611) ze srpna 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje zkušební sekvence užitečné pro stanovení odolnosti různých PV modulů proti korozi ze solné mlhy obsahující Cl (NaCl, MgCl₂ atd.). Všechny zkoušky, které jsou součástí sekvence, jsou plně popsány v ČSN EN 61215-2 (36 4631), ČSN EN 62108 (36 4632), ČSN EN ISO 61730-2 ed. 2 (36 4650)

a ČSN EN IEC 60068-2-52 ed. 2 (34 5791). Zkouška funkčnosti antiparalelní diody v této normě je upraven z popisu v normě ČSN EN 61215-2 (36 4631). V této normě jsou kombinovány prostředky k vyhodnocení možných poruch způsobených PV panely při provozu ve vlhkém prostředí s vysokou koncentrací rozpuštěné soli (NaCl). V závislosti na specifické povaze okolní atmosféry, které je modul vystaven v reálném provozu, lze použít několik zkušebních metod, jak je definováno v ČSN EN IEC 60068-2-52 ed. 2 (34 5791). Pokyny pro stanovení použitelnosti této normy a výběr vhodné metody jsou uvedeny v příloze A. Tato norma může být aplikována na ploché desky PV modulů a modulů koncentrátorových PV sestav

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61701:2020 dovoleno do 2023-07-16 používat dosud platnou ČSN EN 61701 ed. 2 (36 4611) ze srpna 2012.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60068-2-52 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-52 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-52: Zkoušky - Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

IEC 61215-1 zavedena v ČSN EN 61215-1 (36 4631) Zemské fotovoltaické (PV) moduly - Posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu - Část 1: Požadavky na zkoušení

IEC 61215-2 zavedena v ČSN EN 61215-2 (36 4631) Zemské fotovoltaické (PV) moduly - Posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu - Část 2: Zkušební postupy

EN IEC 61730-2 zavedena v ČSN EN IEC 61730-2 ed. 2 (36 4650) Způsobilost k bezpečné činnosti fotovoltaických (PV) modulů - Část 2: Požadavky na zkoušení

IEC/TS 61836 zavedena v ČSN CLC/TS 61836 (36 4600) Solární fotovoltaické energetické systémy - Termíny, definice a značky

IEC 62108 zavedena v ČSN EN 62108 ed. 2 (36 4632) Koncentrátor fotovoltaických (CPV) modulů a sestav - Posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu

EN ISO 9223 zavedena v ČSN EN ISO 9223 (03 8203) Koroze kovů a slitin - Korozní agresivita atmosfér - Klasifikace, stanovení a odhad

EN ISO 9227 zavedena v ČSN EN ISO 9227 (03 8132) Korozní zkoušky v umělých atmosférách - Zkoušky solnou mlhou

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 127 Solární energie a lasery

Pracovník České agentury pro standardizaci: Alexander Fazekaš

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.