

2018

Požadavky na značení a dokumentaci
pro fotovoltaické moduly

ČSN
EN 50380
ed. 2
36 4635

Marking and documentation requirements for Photovoltaic Modules

Exigences de marquage et de documentation des modules photovoltaïques

Datenblatt- und Typenschildangaben von Photovoltaik-Modulen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50380:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50380:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-07-17 se nahrazuje ČSN EN 50380 (36 4635) z října 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje značení včetně výrobního štítku a požadavky na dokumentaci pro nekoncentrující fotovoltaické moduly. Tato norma poskytuje závazné informace, které je třeba zahrnout do dokumentace výrobku nebo připojit k výrobku k zajištění bezpečného a správného použití. Nejlepší praxe je zahrnuta do této normy, aby byla vodítkem pro dodatečné informace, například provoz modulu při různých úrovních ozáření. Značení včetně výrobních štítků je trvale připojenou informací na fotovoltaických modulech, která nesmazatelně uvádí jmenovité údaje a ostatní údaje, jak je požadováno odpovídající normou pro bezpečné používání a údržbu, zatímco informace v dokumentaci jsou technickým popisem odděleným od fotovoltaického modulu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50380:2017 dovoleno do 2020-07-17 používat dosud platnou ČSN EN 50380 (36 4635) z října 2003.

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována a rozsáhle doplněna. Byly doplněny přílohy A, B, C a Bibliografie.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 45011 nezavedena [*\)](#)

EN 50618 zavedena v ČSN EN 50618 (34 7113) Elektrické kabely pro fotovoltaické systémy

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 60904-10 zavedena v ČSN EN 60904-10 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 10: Metody měření linearity

prEN 61730-1:2015 nezavedena

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

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

EN 62790 zavedena v ČSN EN 62790 (36 4652) Připojovací skřínky pro fotovoltaické moduly – Bezpečnostní požadavky a zkoušky

EN 62852 zavedena v ČSN EN 62852 (36 4653) Konektory pro stejnosměrné použití ve fotovoltaických systémech – Bezpečnostní požadavky a zkoušky

IEC 60050 (soubor) zaváděn v souborech ČSN IEC 50 (33 0050), ČSN IEC 60050 (33 0050) a ČSN 33 0050 Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 61215 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61215 (36 4631) Zemské fotovoltaické (PV) moduly – Posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN 60269-6 (35 4701) Pojistky nízkého napětí – Část 6: Doplnující požadavky na pojistkové vložky pro ochranu solárních fotovoltaických energetických systémů

ČSN EN 60904-1 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 1: Měření fotovoltaických voltampérových charakteristik

ČSN EN 60904-3 ed. 3 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 3: Zásady měření pro zemské fotovoltaické (PV) solární součástky s referenčními údaji spektrálního rozložení ozařování

ČSN EN 60904-9 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 9: Požadavky na výkon solárního simulátoru

ČSN EN 61853-1:2011 (36 4605) Zkoušení výkonu a jmenovitých údajů energie fotovoltaického (PV) modulu – Část 1: Měření výkonnosti ozařování a teploty a jmenovité údaje výkonu

ČSN EN 61853-2 (36 4605) Zkoušení výkonu a jmenovitých údajů energie fotovoltaického (PV) modulu – Část 2: Měření spektrální odezvy, úhlu dopadu a pracovní teploty modulu

ČSN ISO 2859-1:2000 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

TNI 01 4109-3 Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

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

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 127 Solární energie a lasery

Pracovník České agentury pro standardizaci: Tomáš Pech

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.

[*\)](#) ČSN EN 45011, která přejímala EN 45011, byla zrušena z důvodu zrušení evropské normy a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.