

2022

Výkonnost fotovoltaického systému –
Část 1: Sledování

ČSN
EN IEC 61724-1
ed. 2
36 4620

idt IEC 61724-1:2021

Photovoltaic system performance –
Part 1: Monitoring

Performance d'un système photovoltaïque –
Partie 1: Surveillance

Betriebsverhalten von Photovoltaik-Systemen –
Teil 1: Überwachung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61724-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61724-1:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-08-25 se nahrazuje ČSN EN 61724-1 (36 4620) z prosince 2017, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část normy IEC 61724 popisuje terminologii, zařízení a metody pro monitorování a analýzu výkonu fotovoltaických (PV) systémů. Slouží také jako základ pro další normy, které se opírají o shromážděná data.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61724-1:2021 dovoleno do 2024-08-25 používat dosud platnou ČSN EN 61724-1 (36 4620) z prosince 2017.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- Zavádí se monitorování dvoustranných systémů.
- Jsou aktualizovány požadavky na snímače ozáření.
- Měření znečištění je aktualizováno na základě nové technologie.
- Monitorovací systémy třídy C jsou vyřazeny.
- Jsou aktualizovány různé požadavky, doporučení a vysvětlivky.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-131 zavedena v ČSN IEC 60050-131 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 131: Teorie obvodů

EN 60904-2 zavedena v ČSN EN 60904-2 ed. 3 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 2: Požadavky na referenční fotovoltaické součástky

EN 60904-5 zavedena v ČSN EN 60904-5 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 5: Určení ekvivalentní teploty článku (ECT) fotovoltaických (FV) součástek metodou napětí naprázdno

EN IEC 60904-7 zavedena v ČSN EN IEC 60904-7 ed. 3 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 7: Výpočet chyby spektrálního nepřizpůsobení při zkouškách fotovoltaické součástky

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

IEC 61557-12 zavedena v ČSN EN 61557-12 (35 6230) Elektrická bezpečnost v nízkonapěťových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 000 V a se stejnosměrným napětím do 1 500 V – Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany – Část 12: Zařízení pro měření a monitorování elektrických parametrů

IEC/TS 61724-2 dosud nezavedena

IEC/TS 61724-3 dosud nezavedena

IEC/TS 661836 zavedena v ČSN CLC/TS 61836 (36 4600) Solární fotovoltaické energetické systémy – Termíny, definice a značky

EN IEC 62053-22 zavedena v ČSN EN IEC 62053-22 ed. 2 (35 6132) Vybavení pro měření elektrické energie – Zvláštní požadavky – Část 22: Střídavé statické činné elektroměry (třídy 0,1 S, 0,2 S a 0,5 S)

EN 62670-3 zavedena v ČSN EN 62670-3 (36 4606) Fotovoltaické koncentrátoři (CPV) – Zkoušení výkonnosti – Část 3: Měření výkonnosti a stanovení výkonu

EN 62817:2015 zavedena v ČSN EN 62817:2015 (33 0420) Fotovoltaické systémy – Posouzení návrhu sledování Slunce

ISO/IEC Pokyn 98-1 zaveden v TNI 01 4109-1 (01 4109) Nejistota měření – Část 1: Úvod

k vyjadřování nejistot měření (Pokyn ISO/IEC 98-1)

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

ISO 9060:2018 dosud nezavedena

EN ISO 9488 zavedena v ČSN EN ISO 9488 (73 0300) Solární energie – Slovník

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60904-3 ed. 4 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 3: Zásady měření pro zemské fotovoltaické (PV) solární součástky s referenčními údaji spektrálního rozložení ozařování

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: 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.