

2024

Fotovoltaické systémy - Detekce a přerušení stejnosměrného oblouku

ČSN
EN IEC 63027

36 4642

idt IEC 63027:2023

Photovoltaic power systems - DC arc detection and interruption

Systemes photovoltaïques - Détection et interruption d'arc en courant continu

Gleichstrom-Lichtbogenerfassung und -Unterbrechung in photovoltaischen Energiesystemen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63027:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63027:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument se vztahuje na zařízení používaná pro detekci a případně přerušení stejnosměrných elektrických oblouků v obvodech fotovoltaických systémů (FV). Dokument se zabývá zkušebními postupy pro detekci sériových oblouků v obvodech fotovoltaických elektráren a dobami odezvy zařízení používaných k přerušení oblouků.

Dokument definuje referenční scénáře, podle kterých se zkoušky provádějí. Tento dokument se vztahuje na zařízení připojená k systémům, jejichž maximální napětí v obvodech fotovoltaických zdrojů nepřesahuje 1 500 V DC.

Tento dokument se nezabývá detekcí oblouků paralelních obvodů. Tento dokument se nevztahuje na zdroje stejnosměrného proudu nebo jiné aplikace než na fotovoltaické zdroje stejnosměrného proudu.

POZNÁMKA Detekce paralelních oblouků může být zvážena v některém z budoucích vydání.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 60730-1:2016 zavedena v ČSN EN 60730-1 ed. 4:2017 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení - Část 1: Obecné požadavky

EN 60730-1:2016/A1:2019 zavedena v ČSN EN 60730-1 ed. 4:2017/A1:2019 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení - Část 1: Obecné požadavky

EN 60730-1:2016/A2:2022 zavedena v ČSN EN 60730-1 ed. 4:2017/A2:2022 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení - Část 1: Obecné požadavky

EN IEC 60947-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60947-1 ed. 5:2021 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 1: Obecná ustanovení

EN IEC 60947-3:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60947-3 ed. 4:2021 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace

EN 61508 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61508 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností

IEC 62109-1:2010 zavedena v ČSN EN 62109-1:2011 (36 4651) Bezpečnost výkonových měničů pro použití ve výkonových fotovoltaických systémech - Část 1: Všeobecné požadavky

IEC/TS 61836:2016 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-121:2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 121: Elektromagnetismus

ČSN EN 62606:2014 (35 4196) Obecné požadavky pro obloukové ochrany

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).

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.