

**2026**

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 9: Zařízení k lokalizování místa poruchy izolace v rozvodných sítích IT  
ČSN EN IEC 61557-9 ed. 4 35 6230

idt IEC 61557-9:2023

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment  
for testing, measuring  
or monitoring of protective measures -  
Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems

Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension au plus égale a 1 000 V C.A. et  
1 500 V C.C. - Dispositifs de contrôle, de mesure ou de surveillance de mesures de protection -  
Partie 9: Dispositifs de localisation de défauts d'isolement pour réseaux IT

Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis 1 000 V AC und 1 500 V DC - Geräte zum  
Prüfen, Messen  
oder Überwachen von Schutzmaßnahmen -  
Teil 9: Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in IT-Systemen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 61557-9:2025. Překlad byl zajištěn Českou  
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 61557-9:2025. It was  
translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-04-30 se nahrazuje ČSN EN 61557-9 ed. 3 (35 6230) ze září 2015, která do  
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61557-9:2025 dovoleno do 2028-04-30  
používat dosud platnou ČSN EN 61557-9 ed. 3 (35 6230) ze září 2015.

Změny proti předchozí normě

Informace o změnách proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje

z IEC 61557-9:2023.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60068-2-1:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-1: Zkoušky - Zkouška A: Chlad

EN 60068-2-2:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-2: Zkoušky - Zkouška B: Suché teplo

EN 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-6: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

EN 60068-2-27:2009 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-27: Zkoušky - Zkouška Ea a návod: Rázy

HD 60364-7-710:2025 dosud nezavedena

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

EN IEC 60721-3-1:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60721-3-1 ed. 2:2018 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3-1: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Skladování

EN IEC 60721-3-2:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60721-3-2 ed. 2:2018 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3-2: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Přeprava a manipulace

EN IEC 60721-3-3:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60721-3-3 ed. 2:2019 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3-3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

EN 60947-5-1:2017 zavedena v ČSN EN 60947-5-1 ed. 3:2018 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů - Elektromechanické přístroje řídicích obvodů

EN 60947-5-4:2003 zavedena v ČSN EN 60947-5-4 ed. 2:2004 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 5-4: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Metody odhadu technických parametrů slaboproudých kontaktů - Zvláštní zkoušky

EN 60947-5-4:2003/A1:2019 zavedena v ČSN EN 60947-5-4 ed. 2/A1:2020 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 5-4: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Metody odhadu technických parametrů slaboproudých kontaktů - Zvláštní zkoušky

EN 61010-1:2010 zavedena v ČSN EN 61010-1 ed. 2:2011 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 61010-1:2010/A1:2019 zavedena v ČSN EN 61010-1 ed. 2:2011/A1:2019 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 1: Všeobecné požadavky

EN IEC 61010-2-030 zavedena v ČSN EN IEC 61010-2-030 ed. 2 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 2-030: Zvláštní požadavky na zkušební a měřicí obvody

EN IEC 61010-031 zavedena v ČSN EN IEC 61010-031 ed. 3 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na

elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 031: Bezpečnostní požadavky na elektrické měřicí a zkušební sestavy sond držených a ovládaných rukou

EN IEC 61010-2-032 zavedena v ČSN EN IEC 61010-2-032 ed. 4 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 031: Bezpečnostní požadavky na elektrické měřicí a zkušební sestavy sond držených a ovládaných rukou

EN 61140 zavedena v ČSN EN 61140 ed. 3 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

EN IEC 61326-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 61326-1 ed. 3:2022 (35 6511) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky

EN IEC 61326-2-2 zavedena v ČSN EN IEC 61326-2-2 ed. 3 (35 6511) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-2: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria zkušebních, měřicích a dohlížecích přenosných zařízení používaných v nízkonapěťových rozvodných sítích

EN IEC 61326-2-4 zavedena v ČSN EN IEC 61326-2-4 ed. 3 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-4: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria pro zařízení pro sledování izolace podle IEC 61557-8 a zařízení k lokalizaci místa poruchy izolace podle IEC 61557-9

EN IEC 61557-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 61557-1 ed. 3:2022 (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 1: Obecné požadavky

EN 61557-8:2015 zavedena v ČSN EN 61557-8 ed. 3:2015 (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 8: Hlídače izolačního stavu v rozvodných sítích IT

EN 61810-2:2017 zavedena v ČSN EN 61810-2 ed. 3:2018 (35 3412) Elektromechanická elementární relé - Část 2: Spolehlivost

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:2018 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN IEC 60479-1:2019 (33 2010) Účinky proudu na člověka a domácí zvířectvo - Část 1: Obecná hlediska

ČSN EN 60664 (soubor) (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí

ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN 60664-3 ed. 2 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 3: Použití ochranných vrstev, zalévání nebo zalisování pro ochranu proti znečištění

ČSN EN 61557-15 (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 15: Požadavky funkční bezpečnosti pro zařízení sledující izolaci a pro zařízení pro nalezení poruchy izolace v sítích IT

ČSN EN 61810-2 ed. 3:2018 (35 3412) Elektromechanická elementární relé - Část 2: Spolehlivost

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).

Informativní údaje z IEC 61557-9:2023

IEC 61557-9 vypracovala technická komise IEC/TC 85 *Měřicí zařízení elektrických a elektromagnetických veličin*. Je to mezinárodní norma.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání z roku 2014. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) nové pojmy a definice týkající se maximálně přípustných střídavých a stejnosměrných proudů a napětí;
- b) byly revidovány požadavky na lokalizaci proudu a lokalizaci napětí;
- c) byly doplněny požadavky na výkon;
- d) byly revidovány požadavky na zkoušky pro lokalizaci proudu a lokalizaci napětí;
- e) struktura tohoto dokumentu byla přizpůsobena struktuře normy IEC 61557-1:2019;
- f) mezní hodnoty podle kapitoly A.2 byly přizpůsobeny změněným zkušebními metodám v 6.2.3.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

Návrh	Zpráva o hlasování
85/896/FDIS	85/901/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této mezinárodní normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této změny je angličtina.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na [www.iec.ch/publications](http://www.iec.ch/publications).

Tato mezinárodní norma se používá spolu s IEC 61557-1:2019.

Seznam všech částí souboru IEC 61557. se společným názvem 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 je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC ([webstore.iec.ch](http://webstore.iec.ch)) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen,
- zrušen, nebo
- zrevidován.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.**

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.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 61557-9

Duben 2025

ICS 25.040.40  
61557-9:2015/AC:2016-06;

Nahrazuje EN 61557-9:2015; EN

EN

61557-9:2015/AC:2017-02

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 9: Zařízení k lokalizování místa poruchy izolace v rozvodných sítích IT (IEC 61557-9:2023)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems (IEC 61557-9:2023)

Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension au plus égale a 1 000 V en C.A et 1 500 V en C.C - Dispositifs de contrôle, de mesure ou de surveillance de mesures de protection - Partie 9: Dispositifs de localisation de défauts d'isolement pour réseaux IT (IEC 61557-9:2023)

Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen - Teil 9: Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in IT-Systemen (IEC 61557-9:2023)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2024-10-16. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**  
**European Committee for Electrotechnical Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**  
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**  
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2025 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

61557-9:2025 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie,

Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko,  
Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# Evropská předmluva

Text dokumentu 85/896/FDIS, budoucího čtvrtého vydání IEC 61557-9, který vypracovala technická komise IEC/TC 85 *Měřicí zařízení elektrických a elektromagnetických veličin*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 61557-9:2025.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni  
vydáním identické národní normy nebo vydáním  
oznámení o schválení k přímému používání  
jako normy národní (dop) 2026-04-30
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2028-04-30

Tento dokument nahrazuje EN 61557-9:2015 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61557-9:2023 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

<b>1.....</b> Rozsah platnosti.....	
.....	10
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	
.....	10
<b>3.....</b> Termíny, definice a zkratky.....	
.....	11
<b>3.1.....</b> Termíny, definice, značky a jednotky.....	11
<b>3.2.....</b> Zkratky a značky.....	
.....	14
<b>4.....</b> Požadavky.....	
.....	16
<b>4.1.....</b> Obecné požadavky.....	
.....	16
<b>4.2.....</b> Funkce poskytované systémem IFLS.....	16
<b>4.2.1... Výstraha lokalizace poruchy.....</b>	
....	16
<b>4.2.2... Místní výstraha lokalizace poruchy.....</b>	16
<b>4.2.3... Dálková výstraha lokalizace poruchy (RLW).....</b>	16
<b>4.3.....</b> Volitelné funkce zajišťované IFLS.....	16
<b>4.3.1... Udávání hodnoty izolace.....</b>	
.....	16
<b>4.3.2... Alarm v případě přerušeni ztráty spojení s lokalizujícím proudovým senzorem (LCS).....</b>	16

<b>4.3.3...</b>	
Autotest.....	16
<b>4.4.....</b>	<b>Požadavky na technické parametry..... 17</b>
<b>4.4.1...</b>	<b>Citlivost odezvy..... 17</b>
<b>4.4.2...</b>	<b>Lokalizující proud <math>I_L</math> a lokalizující napětí <math>U_L</math>..... 17</b>
<b>4.4.3...</b>	<b>Trvale přípustné jmenovité napětí <math>U_{pa}</math>..... 17</b>
<b>4.4.4...</b>	<b>Napájecí napětí <math>U_s</math>..... 17</b>
<b>4.5.....</b>	<b>Bezpečnostní požadavky..... 18</b>
<b>4.5.1...</b>	<b>Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty..... 18</b>
<b>4.5.2...</b>	<b>Třída ochrany a spojení IFLS se zemí..... 18</b>
<b>4.6.....</b>	<b>Elektromagnetická kompatibilita..... 18</b>
<b>4.7.....</b>	<b>Mechanické požadavky..... 18</b>
<b>4.7.1...</b>	<b>Mechanická odolnost výrobku..... 18</b>
<b>4.7.2...</b>	<b>Požadavky na třídu ochrany IP..... 18</b>
<b>4.8.....</b>	<b>Klimatické podmínky prostředí..... 18</b>
<b>5.....</b>	<b>Označení a návody k obsluze..... 19</b>

<b>5.1.....</b>	
Označení.....	19
<b>5.2.....</b>	
Návody	
k obsluze.....	19
<b>6.....</b>	
Zkoušky.....	20
<b>6.1.....</b>	
Obecné.....	20
<b>6.2.....</b>	
Typové	
zkoušky.....	20
<b>6.2.1... Klimatické</b>	
zkoušky.....	20
<b>6.2.2... Zkouška citlivosti odezvy</b>	
IFLS.....	20
<b>6.2.3... Zkouška lokalizujícího proudu <math>I_L</math> a lokalizujícího napětí</b>	
$U_L$ .....	21
<b>6.2.4... Zkouška výstrahy lokalizace</b>	
poruchy.....	23
<b>6.2.5... Zkouška udávání hodnoty</b>	
izolace.....	23
<b>6.2.6... Ověření koordinace</b>	
izolace.....	
... 24	
<b>6.2.7... Zkouška elektromagnetické kompatibility</b>	
(EMC).....	24
<b>6.2.8... Zkouška ztráty spojení</b>	
s LCS.....	
24	

<b>6.2.9...</b> Kontrola třídy ochrany a spojení IFLS se zemí.....	24
<b>6.2.10</b> Kontrola značení a návodu k obsluze.....	24
<b>6.2.11</b> Mechanické zkoušky.....	24
<b>6.2.12</b> Záznam typové zkoušky.....	24
<b>6.3.....</b> Kusové zkoušky.....	25
<b>6.3.1...</b> Obecně.....	25
<b>6.3.2...</b> Napěťová zkouška.....	25
<b>6.3.3...</b> Záznam kusové zkoušky.....	25
<b>7.....</b> Přehled požadavků a zkoušek pro IFLS.....	25
<b>Příloha A</b> (informativní) Zařízení pro lokalizaci místa poruchy izolace ve zdravotnických prostorech (MED-IFLS).....	26
<b>A.1.....</b> Obecně.....	26
<b>A.2.....</b> Požadavky.....	26
<b>A.2.1..</b> Obecně.....	26
<b>A.2.2..</b> Požadavky na technické parametry.....	26

<b>A.2.3.</b> Elektromagnetická kompatibilita.....	26
<b>A.3.</b> ..... Doplnující zkoušky.....	26
<b>A.3.1.</b> Obecně.....	26
<b>A.3.2.</b> Zkouška požadavků na technické parametry.....	26
<b>A.3.3.</b> Zkouška doby odezvy.....	27
<b>A.3.4.</b> Zkouška elektromagnetické kompatibility (EMC).....	27
<b>Příloha B</b> (informativní) Přenosná zařízení pro lokalizaci místa poruchy izolace.....	8
<b>B.1.</b> ..... Obecně.....	28
<b>B.2.</b> ..... Doplnující požadavky.....	28
<b>B.2.1.</b> Obecně.....	28
<b>B.2.2.</b> Požadavky na technické parametry.....	28
<b>B.3.</b> ..... Označení a návody k obsluze.....	28
<b>B.4.</b> ..... Doplnující zkoušky.....	28
<b>Příloha C</b> (informativní) Příklad IFLS a vysvětlení rozptylových kapacit sítě ve směru proti toku energie a ve směru toku energie.....	29

<b>C.1..... Příklady funkcí</b>	
IFLS.....	29
<b>C.2..... Rozptylová kapacita sítě ve směru proti toku energie a ve směru toku energie.....</b>	<b>31</b>
Bibliografie.....	32
<b>Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....</b>	<b>33</b>
Obrázek 1 - Konfigurace zkoušky: $I_L$ řízený přímo ze systému, který má být monitorován.....	22
Obrázek 2 - Konfigurace zkoušky: Aktivní lokalizující zdroj.....	23
Obrázek 3 - Konfigurace zkoušky pro zkoušení proudu: používá aktivní lokalizující zdroj s lokalizujícím napětím nad 50 V střídavé efektivní hodnoty a 70 V vrcholovým napětím nebo 120 V stejnosměrných.....	23
Obrázek C.1 - Příklad IFLS.....	30
Obrázek C.2 - Vysvětlení toho, co znamená rozptylová kapacita sítě proti směru a ve směru toku energie.....	31

Tabulka 1 - Zkrácené termíny a symboly.....	14
Tabulka 2 - Minimální požadavky na krytí IP pro IFLS.....	18
Tabulka 3 - Referenční podmínky pro zkoušky.....	20
Tabulka 4 - Klimatické zkoušky během provozu.....	20
Tabulka 5 - Klimatické zkoušky pro skladování.....	20
Tabulka 6 - Seznam zkušebních podmínek (TC).....	21
Tabulka 7 - Mechanická zkouška výrobku.....	24
Tabulka 8 - Požadavky a zkoušky na IFLS.....	25
Tabulka A.1 - Doplnující požadavky platné pro MED- IFLS.....	27
Tabulka A.2 - Zkoušky vyzařování pro MED- IFLS.....	27

# 1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61557 specifikuje požadavky na systémy pro lokalizaci místa poruchy izolace (IFLS), který lokalizuje poruchy izolace v jakékoli části neuzemněných střídavých rozvodů IT a neuzemněných střídavých rozvodů IT galvanicky spojených se stejnosměrnými obvody se jmenovitým střídavým napětím do 1 000 V a také v neuzemněných stejnosměrných rozvodech IT s napětím do 1 500 V, bez ohledu na princip měření.

POZNÁMKA 1 Sítě IT jsou popsány v IEC 60364-4-41. Další informace o lokalizaci poruch izolace lze nalézt v následujících mezinárodních normách: IEC 60364 4 41:2005, 411.6 a IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017, 411.6 a IEC 60364-5-53: 2019/AMD1:2020, 531.3.

POZNÁMKA 2 Tento dokument se týká jak pasivních IFLS, tak aktivních IFLS. Aktivní IFLS lze použít v sítích bez napětí.

POZNÁMKA 3 Tento dokument se nevztahuje na IMD splňující IEC 61557-8.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**