

---

---

**Električne inštalacije zgradb – 5-51. del: Izbira in namestitve električne opreme – Splošna pravila (IEC 60364-5-51:2001, spremenjen)**

Electrical installations of buildings – Part 5-51: Selection and erection of electrical equipment – Common rules (IEC 60364-5-51:2001, modified)

Installations électriques des bâtiments – Partie 5-51: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques – Règles communes (CEI 60364-5-51:2001, modifiée)

Elektrische Anlagen von Gebäuden – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen  
(IEC 60364-5-51:2001, modifiziert)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/117f4bbd-42dd-4822-9bea-32a1aae86c9d/sist-hd-60364-5-51-2006>

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST HD 60364-5-51 (sl), Električne inštalacije zgradb – 5-51. del: Izbira in namestitvev električne opreme – Splošna pravila (IEC 60364-5-51:2001, spremenjen), 2006, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu HD 60364-5-51 (en), Electrical installations of buildings – Part 5-51: Selection and erection of electrical equipment – Common rules, 2006.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard HD 60364-5-51:2006 je pripravil tehnični odbor Evropske organizacije za standardizacijo v elektrotehniko CLC/TC 64 Električne inštalacije in zaščita pred električnim udarom. Evropski standard je spremenjen mednarodni standard IEC 60364-5-51:2001, ki ga je pripravil tehnični odbor Mednarodne elektrotehniške komisije IEC/TC 64 Električne inštalacije in zaščita pred električnim udarom.

Slovenski standard SIST HD 60364-5-51:2006 je prevod evropskega standarda HD 60364-5-51:2006. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC ELI – Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije.

Odločitev za privzem tega standarda je dne 18. marca 2006 sprejel tehnični odbor SIST/TC ELI.

## ZVEZE S STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 60068-2-11:2001 *Okoljski preskusi – 2-11. del: Preskusi – Preskus Ka: Slana meglja*

SIST EN 60073:2003 *Osnovna in varnostna načela za vmesnik človek-stroj, označevanje in identifikacija – Kodirna načela za indikatorje in prožila*

SIST EN 60079, skupina *Električne naprave za eksplozivne plinske atmosfere*

SIST IEC 60255-22-1:1995 *Električni releji – 22-1. del: Preskusi električnih motenj merilnih relejev in zaščitne opreme – Preskus odpornosti z impulzi 1 MHz*

SIST HD 384.3 S2:2000 *Električne inštalacije zgradb – 3. del: Ocena splošnih karakteristik (IEC 60364-3:1993, spremenjen)*

SIST HD 384.4.41 S2:2000 *Električne inštalacije zgradb – 4. del: Zaščitni ukrepi – 41. poglavje: Zaščita pred električnim udarom (IEC 60364-4-41:2001)*

SIST HD 384.4.42 S1:2000 *Električne inštalacije zgradb – 4. del: Zaščitni ukrepi – 42. poglavje: Zaščita pred toplotnimi učinki (IEC 60364-4-42:2001)*

SIST IEC 60364-4-44:2006 *Električne inštalacije zgradb – 4-44. del: Zaščitni ukrepi – Zaščita pred prenapetostmi – Zaščita pred napetostnimi motnjami in pred elektromagnetnimi motnjami*

SIST IEC 60364-5-52:2006 *Električne inštalacije zgradb – 5. del: Izbira in namestitvev električne opreme – 52. poglavje: Inštalacijski sistemi*

SIST HD 384.5.52 S1:2000

SIST HD 384.5.52 S1:2000/A1:2000

SIST HD 384.5.54 S1:2000	<i>Električne inštalacije zgradb – 5. del: Izbira in namestitvev električne opreme – 54. poglavje: Ozemljitev in zaščitni vodniki (IEC 60364-5-54:1980, spremenjen)</i>
SIST EN 60446:2000	<i>Osnovna in varnostna načela za vmesnik človek-stroj, označevanje in identifikacija – Identifikacija vodnikov z barvami ali številkami (IEC 60446:1999)</i>
SIST EN 60447:2001	<i>Vmesnik človek-stroj – Načela upravljanja (IEC 60447:1993)</i>
SIST EN 60617, skupina	<i>Grafični simboli za sheme</i>
SIST EN 60707:2001	<i>Vnetljivost trdnih nekovinskih materialov, izpostavljenih plamenom – Seznam preskusnih metod (IEC 60707:1999)</i>
SIST EN 60721-3-0:2001	<i>Klasifikacija okoljskih pogojev – 3-0. del: Klasifikacija skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti – Uvod (IEC 60721-3-0:1984 + A1:1987)</i>
SIST EN 60721-3-3:2001 SIST EN 60721-3-3:2001/A2:2001	<i>Klasifikacija okoljskih pogojev – 3-3. del: Klasifikacija skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti – Stalna uporaba na lokacijah, zaščiteneh pred vremenskimi vplivi (IEC 60721-3-3:1994)</i>
SIST EN 60721-3-4:2001 SIST EN 60721-3-4:2001/A2:2002	<i>Klasifikacija okoljskih pogojev – 3-3. del: Klasifikacija skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti – Stalna uporaba na lokacijah, nezaščiteneh pred vremenskimi vplivi (IEC 60721-3-4:1995)</i>
SIST EN 61000, skupina	<i>Elektromagnetna združljivost</i>
SIST EN 61000-2, skupina	<i>Elektromagnetna združljivost – 2. del: Okolje</i>
SIST-TP IEC/TR3 61000-2-1:2004	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2. del: Okolje – 1. oddelek: Opis okolja: elektromagnetno okolje za nizkofrekvenčne motnje po vodnikih in za signaliziranje v javnih napajalnih sistemih</i>
SIST EN 61000-2-2:2003	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-2. del: Okolje – Združljivostni nivoji za nizkofrekvenčne motnje in signalizacijo v vodnikih javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemov (IEC 61000-2-2:2002)</i>
SIST-TP IEC/TR2 61000-2-5:2004	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-5. del: Okolje – Razvrstitve elektromagnetnih okolij – Osnovna publikacija EMC</i>
SIST EN 61000-4, skupina	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-2. del: Preskusne in merilne tehnike</i>
SIST EN 61000-4-2:1997 SIST EN 61000-4-2:1997/A1:1999 SIST EN 61000-4-2:1997/A2:2002	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-2. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskus odpornosti proti elektrostatični razelektritvi (IEC 61000-4-2:1995)</i>
SIST EN 61000-4-3:2003 SIST EN 61000-4-3:2003/A1:2003	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-3. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskus odpornosti proti sevanim radio-frekvenčnim elektromagnetnim poljem (IEC 61000-4-3:2002)</i>

SIST EN 61000-4-4:1997 SIST EN 61000-4-4:1997/A1:2002 SIST EN 61000-4-4:1997/A2:2002	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4. del: Preskusne in merilne tehnike – 4. oddelek: Preskus odpornosti s hitrimi električnimi prehodnimi pojavi – Osnovna publikacija EMC (IEC 61000-4-4:2005)</i>
SIST EN 61000-4-6:1997 SIST EN 61000-4-6:1997/A1:2002 SIST EN 61000-4-6:1997/IS1:2007	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4. del: Preskusne in merilne tehnike – 6. oddelek: Odpornost proti motnjam po vodnikih, ki jih inducirajo radiofrekvenčna polja (IEC 61000-4-6:1996)</i>
SIST EN 61000-4-8:1997 SIST EN 61000-4-8:1997/A1:2002	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4. del: Preskusne in merilne tehnike – 8. oddelek: Preskus odpornosti proti magnetnemu polju napajalne frekvence – Osnovna publikacija EMC (IEC 61000-4-8:1993)</i>
SIST EN 61000-4-12:1997 SIST EN 61000-4-12:1997/A1:2002	<i>Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-12. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskus odpornosti proti nihajnim valovom – Osnovna publikacija EMC (IEC 61000-4-12:1995)</i>
SIST IEC 61024-1:1996	<i>Zaščita objektov pred delovanjem strele – 1. del: Splošna načela (IEC 61024-1:1990)</i>
SIST EN 61140:2002	<i>Zaščita pred električnim udarom – Skupni vidiki za inštalacijo in opremo</i>
SIST EN 61346-1:1997	<i>Industrijski sistemi, inštalacije in oprema ter industrijski proizvodi – Načela strukturiranja in referenčne oznake – 1. del: Osnovna pravila (IEC 61346-1:1996)</i>
SIST EN 62262:2007	<i>Stopnje zaščite pred mehanskimi udarci, ki jo ohišja nudijo električni opremi (koda IK) (IEC 62262:2002)</i>
SIST HD 308 S2:2002	<i>Identifikacija žil v kabljih in zvitjavah vrvicah</i>

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

Privzem standarda HD 60364-5-51:2006.

## OPOMBE

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST HD 60364-5-51:2006 to pomeni “slovenski standard”.
- Ta nacionalni dokument je istoveten s HD 60364-5-51:2006 in je objavljen z dovoljenjem

CENELEC  
Avenue Marnix 17  
B-1050 Bruselj  
Belgija

- This national document is identical with HD 60364-5-51:2006 and is published with the permission of

CENELEC  
Avenue Marnix 17  
B-1050 Bruxelles  
Belgium

Slovenska izdaja

**Električne inštalacije zgradb – 5-51. del: Izbira in namestitvev  
električne opreme – Splošna pravila  
(IEC 60364-5-51:2001, spremenjen)**

Electrical installations of buildings –  
Part 5-51: Selection and erection of  
electrical equipment – Common  
rules (IEC 60364-5-51:2001,  
modified)

Installations électriques des  
bâtiments – Partie 5-51: Choix  
et mise en oeuvre des matériels  
électriques – Règles communes  
(CEI 60364-5-51:2001,  
modifiée)

Elektrische Anlagen von Gebäuden –  
Teil 5-51: Auswahl und Errichtung  
elektrischer Betriebsmittel –  
Allgemeine Bestimmungen  
(IEC 60364-5-51:2001, modifiziert)

**iTeh STANDARD PREVIEW**

Ta harmonizacijski dokument je CENELEC sprejel 1. septembra 2005. Člani CENELEC morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerimi so predpisani pogoji za privzem harmonizacijskega dokumenta na nacionalno raven.

Najnovejši sezname teh nacionalnih standardov z njihovimi bibliografskimi podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Centralnem sekretariatu ali kateremkoli članu CENELEC.

Ta harmonizacijski dokument obstaja v treh izvornih izdajah (angleški, francoski in nemški).

Člani CENELEC so nacionalne elektrotehniške komisije Avstrije, Belgije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

**CENELEC**

Evropski komite za standardizacijo v elektrotehnik  
European Committee for Electrotechnical Standardisation  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Centralni sekretariat: Rue de Stassart 35, B-1050 Bruselj

## Predgovor

Besedilo mednarodnega standarda IEC 60364-5-51:2001, ki ga je pripravil tehnični odbor IEC/TC 64, Električne inštalacije in zaščita pred električnim udarom, skupaj s skupnimi spremembami, ki jih je pripravil SC 64A, Zaščita pred električnim udarom, tehničnega odbora CENELEC TC 64, Električne inštalacije in zaščita pred električnim udarom, je bilo predloženo v formalno glasovanje in na CENELEC potrjeno kot HD 60364-5-51 dne 1. septembra 2005.

Ta evropski standard nadomešča HD 384.5.51 S2:1996.

Določeni so bili naslednji datumi:

- zadnji datum, do katerega je treba objaviti obstoj HD na nacionalni ravni (doa) 2006-03-01
- zadnji datum, do katerega mora biti HD privzet na nacionalni ravni z izdajo harmonizacijskega nacionalnega standarda ali po metodi privzema (dop) 2006-11-01
- zadnji datum umika, do katerega je treba umakniti nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem HD (dow) 2008-09-01

Dodatke ZA, ZB, ZC, ZD in ZE je dodal CENELEC.

Točke, opombe, preglednice in slike, ki so dodane k besedilu IEC 60364-5-51:2001, so označene z dodatno črko »Z«.

V tem harmonizacijskem dokumentu so skupne evropske spremembe mednarodnega standarda označene z navpično črto na levem robu besedila.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/117f4bbd-42dd-4822-9bea-32a1aae86c9d/sist-hd-60364-5-51-2006>

## 510 Uvod

### 510.1 Področje uporabe

Ta del HD 60364 obravnava izbiro opreme in njeno namestitev. Določa splošna pravila za skladnost z zaščitnimi ukrepi za varnost, zahteve za pravilno delovanje za nameravano uporabo inštalacij in zahteve, ustrezne zunanjim vplivom.

### 510.2 Zveza s standardi

Pri uporabi tega dokumenta so nujno potrebni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih velja le navedena izdaja dokumenta. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

<u>Standard</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 60068-2-11	1981	Okoljski preskusi – 2-11. del: Preskusi – EN 60068-2-11 Preskus Ka: Slana megla <i>Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ka: Salt mist</i>		1999
IEC 60073	2002	Osnovna in varnostna načela za vmesnik EN 60073 človek-stroj, označevanje in identifikacija – Kodirna načela za indikatorje in prožila <i>Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Coding principles for indicators and actuators</i>		2002
IEC 60079	skupina	Električne naprave za eksplozivne plinske EN 60079 atmosfere <i>Electrical apparatus for explosive gas atmospheres</i>		series
IEC 60255-22-1	1988	Električni releji – 22-1. del: Preskusi - električnih motenj merilnih relejev in zaščitne opreme – Preskus odpornosti z impulzi 1 MHz <i>Electrical relays – Part 22: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment – Section 1: 1 MHz burst disturbance tests</i>		-
IEC 60364-3 (mod)	1993	Električne inštalacije zgradb – 3. del: Ocena HD 384.3 splošnih karakteristik <i>Electrical installation of buildings – Part 3: Assessment of general characteristics</i>		1995
IEC 60364-4-41	2001 <sup>1)</sup>	Električne inštalacije zgradb – 4. del: Zaščitni HD 384.4.41 ukrepi – 41. poglavje: Zaščita pred +A1 električnim udarom <i>Electrical installation of buildings – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock</i>		1996 2002

<sup>1)</sup> IEC 60364-4-41:1992 + A2:1999, mod., sta harmonizirana kot HD 384.4.41 S2:1996 + A1:2002.

<u>Standard</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 60364-4-42	2001 <sup>2)</sup>	Električne inštalacije zgradb – 4. del: Zaščitni ukrepi – 42. poglavje: Zaščita pred toplotnimi učinki <i>Electrical installation of buildings – Part 4-42: Protection for safety – Protection against thermal effects</i>	HD 384.4.42 + A1	1985 1992
IEC 60364-4-44	2001	Električne inštalacije zgradb – 4-44. del: - Zaščitni ukrepi – Zaščita pred prenapetostmi – Zaščita pred napetostnimi motnjami in pred elektromagnetnimi motnjami <i>Electrical installation of buildings – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltages disturbances and electromagnetic disturbances</i>	-	-
IEC 60364-5-52	2001 <sup>3)</sup>	Električne inštalacije zgradb – 5. del: Izbira in namestitvev električne opreme – 52. poglavje: Inštalacijski sistemi <i>Electrical installation of buildings – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems</i>	HD 384.5.52 + A1 + corr. September	1995 1998 1998
IEC 60364-5-54 (mod)	1980	Električne inštalacije zgradb – 5. del: Izbira in namestitvev električne opreme – 54. poglavje: Ozemljitev in zaščitni vodniki <i>Electrical installation of buildings – Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment – Earthing arrangements and protective conductors</i>	HD 384.5.54	1988
IEC 60446 + corr. July	1999 2002	Osnovna in varnostna načela za vmesnik človek-stroj, označevanje in identifikacija – Identifikacija vodnikov z barvami ali številkami <i>Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of conductors by colours or numerals</i>	EN 60446	1999
IEC 60447	1993	Vmesnik človek-stroj – Načela upravljanja <i>Man-machine interface (MMI) – Actuating principles</i>	EN 60447	1993
IEC 60617	skupina	Grafični simboli za sheme <i>Graphical symbols for diagrams</i>	EN 60617	series

2) IEC 60364-4-42:1980, mod., je harmoniziran kot HD 384.4.42 S1:1985.

3) IEC 60364-5-52:1993, mod., je harmoniziran kot HD 384.5.52 S1:1995.



<u>Standard</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 60707	1999	Vnetljivost trdnih nekovinskih materialov, izpostavljenih plamenom – Seznam preskusnih metod <i>Flammability of solid non-metallic materials when exposed to flame sources – List of test methods</i>	EN 60707	1999
IEC 60721-3-0 + A1	1984 1987	Klasifikacija okoljskih pogojev – 3-0. del: Klasifikacija skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti – Uvod <i>Classification of environmental conditions – Part 3-0: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Introduction</i>	EN 60721-3-0	1993
IEC 60721-3-3 + A1 A2	1994 1995 1996	Klasifikacija okoljskih pogojev – 3-3. del: Klasifikacija skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti – Stalna uporaba na lokacijah, zaščitene pred vremenskimi vplivi <i>Classification of environmental conditions – Part 3-3: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Stationary use at weather-protected locations</i>	EN 60721-3-3	1995 1997
IEC 60721-3-4 A1	1995 1996	Klasifikacija okoljskih pogojev – 3-4. del: Klasifikacija skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti – Stalna uporaba na lokacijah, nezaščitene pred vremenskimi vplivi <i>Classification of environmental conditions – Part 3-4: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Stationary use at non-weather protected locations</i>	EN 60721-3-4	1995 1997
IEC 61000	skupina	Elektromagnetna združljivost (EMC) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	EN 61000	series
IEC 61000-2	skupina	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2. del: Okolje <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2: Environment</i>	EN 61000-2	series
IEC 61000-2-1	1990	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2. del: Okolje – 1. oddelek: Opis okolja: elektromagnetno okolje za nizkofrekvenčne motnje po vodnikih in za signaliziranje v javnih napajalnih sistemih <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2: Environment – Section 1: Description of the environment for low-frequency conducted disturbances and signalling in public power supply systems</i>	-	-

<u>Standard</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 61000-2-2	2002	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-2. del: Okolje – Združljivostni nivoji za nizkofrekvenčne motnje in signalizacijo v vodnikih javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemov <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2: Environment – Section 2: Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public power supply systems</i>	EN 61002-2	2002
IEC 61000-2-5	1995	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-5. del: Okolje – Razvrstitve elektromagnetnih okolij – Osnovna publikacija EMC <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2: Environment – Section 5: Classification of electromagnetic environments – Basic EMC publication</i>	-	-
IEC 61000-4	skupina	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4. del: Preskusne in merilne tehnike <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques</i>	EN 61000-4	Series
IEC 61000-4-2 A1 A2	1995 1998 2000	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-2. del: Preskusne in merilne tehnike – A1 Preskus odpornosti proti elektrostatični razelektritvi <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – Section 2: Electrostatic discharge immunity test</i>	EN 61000-4-2	1995 1998 2001
IEC 61000-4-3 A1	2002 2002	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-3. del: Preskusne in merilne tehnike – A1 Preskus odpornosti proti sevanim radiofrekvenčnim elektromagnetnim poljem <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – Section 3: Radiated, radiofrequency, electromagnetic field immunity test</i>	EN 61000-4-3	2002 2002
IEC 61000-4-4 A1 A2	1995 2000 2001	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4. del: Preskusne in merilne tehnike – 4. oddelek: A1 Preskus odpornosti s hitrimi električnimi prehodnimi pojavi – Osnovna publikacija EMC <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test – Basic EMC publication</i>	EN 61000-4-4	1995 2001 2001

<u>Standard</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 61000-4-6 A1	1996 2000	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4. del: Preskusne in merilne tehnike – 6. oddelek: Odpornost proti motnjam po vodnikih, ki jih inducirajo radiofrekvenčna polja <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – Section 6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	EN 61000-4-6 A1	1996 2001
IEC 61000-4-8 A1	1993 2000	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4. del: Preskusne in merilne tehnike – 8. oddelek: Preskus odpornosti proti magnetnemu polju napajalne frekvence – Osnovna publikacija EMC <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – Section 8: Power frequency magnetic field immunity test – Basic EMC publication</i>	EN 61000-4-8 A1	1993 2001
IEC 61000-4-12 A1	1995 2000	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-12. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskus odpornosti proti nihajnim valovom – Osnovna publikacija EMC <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing and measurement techniques – Section 12: Oscillatory waves immunity test – Basic EMC publication</i>	EN 61000-4-12 A1	1995 2001
IEC 61024-1	1990	Zaščita objektov pred delovanjem strele – 1. del: Splošna načela <i>Protection of structures against lightning – Part 1: General principles</i>	–	–
IEC 61082	skupina	Priprava dokumentov za uporabo v elektrotehnikih <i>Preparation of documents used in electrotechnology</i>	EN 61082	series
IEC 61140	2001	Zaščita pred električnim udarom – Skupni vidiki za inštalacijo in opremo <i>Protection against electric shock – Common aspects for installation and equipment</i>	EN 61140	2002
IEC 61346-1	1996	Industrijski sistemi, inštalacije in oprema ter industrijski proizvodi – Načela strukturiranja in referenčne oznake – 1. del: Osnovna pravila <i>Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 1: Basic rules</i>	EN 61346-1	1996

<u>Standard</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 62262	2002	Stopnje zaščite pred mehanskimi udarci, ki jo ohišja nudijo električni opremi (koda IK) <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)</i>	EN 62262	2002
–	–	Identifikacija žil v kablji in zvijavih vrvicah <i>Identification of cores in cables and flexible cords</i>	HD 308 S2	2001

### 510.3 Splošno

Vsak del opreme je treba izbrati in namestiti v skladu s pravili, določenimi v naslednjih točkah tega dela SIST HD 384/60364, in z ustreznimi pravili v drugih delih skupine HD 384/60364.

### 511 Skladnost s standardi

**511.1** Vsak del opreme mora biti skladen z zahtevami ustreznih evropskih standardov (EN), harmoniziranih dokumentov (HD) ali nacionalnih standardov, ki uvajajo HD. Če EN ali HD ni, mora biti naprava skladna z zahtevami ustreznih nacionalnih standardov. V vseh drugih primerih naj se upoštevajo ustrezni standardi IEC ali nacionalni standardi druge države.

**511.2** Kjer ni ustreznih standardov, je treba del opreme izbrati po posebnem dogovoru med osebo, ki je določila inštalacijo, in inštalaterjem.

### 512 Obratovalni pogoji in zunanji vplivi

#### 512.1 Obratovalni pogoji

[SIST HD 60364-5-51:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/117f4bbd-42dd-4822-9bea-32a1aae86c9d/sist-hd-60364-5-51-2006)

#### 512.1.1 Napetost

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/117f4bbd-42dd-4822-9bea-32a1aae86c9d/sist-hd-60364-5-51-2006>

Naprava mora biti ustrezna za nazivno napetost (efektivna vrednost za izmenične tokokroge) inštalacije.

Če je v inštalacijah IT nevtralni vodnik položen, je treba napravo, priključeno med fazo in nevtralni vodnik, izolirati za napetost med fazami.

OPOMBA: Za posebne naprave je morda nujno upoštevati najvišjo in/ali najnižjo napetost, ki se lahko pojavi pri normalni uporabi.

#### 512.1.2 Tok

Napravo je treba izbrati za načrtovani tok (efektivna vrednost za izmenične tokokroge), ki ga mora prenašati v normalnem obratovanju.

Naprava mora biti sposobna prenašati tudi tok, ki je možen v nenormalnih pogojih, za toliko časa, kot določajo karakteristike zaščitnih naprav.

#### 512.1.3 Frekvenca

Če ima frekvenca vpliv na karakteristike naprav, mora nazivna frekvenca naprave ustrezati frekvenci toka v obravnavanem tokokrogu.

#### 512.1.4 Moč

Naprava, izbrana glede na njene močnostne karakteristike, mora ustrezati normalnim obratovalnim pogojem ob upoštevanju faktorja obremenitve.

### 512.1.5 Združljivost

Če med namestitvijo ni drugih primernih varnostnih ukrepov, je treba vse naprave izbrati tako, da ne povzročajo škodljivih učinkov na drugih napravah in ne slabšajo napajanja med normalno uporabo, vključno pri vklopu in izklopu.

OPOMBA: Informacije o parametrih, ki jih je treba upoštevati, so dane v poglavju 33 in točki 444.

#### 512.1.Z1 Odpornost proti napetostnim udarom

Napravo je treba izbrati tako, da je nazivna odpornost proti napetostnim udarom najmanj enaka predvideni prenapetosti v točki inštalacije, kot je opredeljeno v točki 443.

### 512.2 Zunanji vplivi

(Glej dodatek ZA.)

## 513 Dostopnost

### 513.1 Splošno

Vse naprave, vključno ožičenje, je treba prirediti tako, da to olajša njihovo obratovanje, nadzor, vzdrževanje in dostop do priključkov. Te olajšave se ne smejo pomembno poslabšati zaradi montaže opreme v ohišja ali v prostore.

## 514 Identifikacija iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

### 514.1 Splošno

Predvideti je treba nalepke, napisne tablice in druge primerne načine označevanja, ki identificirajo namen stikalne in krmilne naprave, razen če ni možnosti zamenjave.

Kjer operater ne more opazovati delovanja stikalne in krmilne naprave in kjer to lahko povzroči nevarnost, je treba namestiti primerno oznako na tako mesto, da je vidna operaterju, skladno z EN 60073 in EN 60477.

### 514.2 Inštalacijski sistem

Inštalacijo je treba razmestiti ali označiti tako, da jo je mogoče prepoznati pri pregledu, preskušanju, popravilu ali predelavi.

### 514.3 Identifikacija nevtralnih in zaščitnih vodnikov

#### 514.3.1 Splošno

Če v 514.3.1.Z1 do 514.3.Z5 ni določeno drugače, mora biti označevanje vodnikov skladno z EN 60446, Temeljna in varnostna načela za vmesnik človek-stroj, označevanje in identifikacija – Identifikacija vodnikov z barvami ali številkami.

#### 514.3.1.Z1 Nevtralni ali skupni vodnik

Nevtralni ali skupni vodnik mora biti označen z modro barvo po vsej dolžini.

OPOMBA: Za posebne vrste inštalacij glej 514.3.Z2 do 514.3.Z5.