



SESKO

1. STANDARDOINNIN PERUSTEITA

c. Standardien käyttö


19.9.2023



Standardien hankkiminen ja tiedon hakeminen

Kaikki sähkötekniset standardit ja käsikirjat SFS:stä

- SFS-verkkokauppa <https://sales.sfs.fi/>
- SFS-standardit ja SFS-käsikirjat
- SFS-EN IEC-standardit
- IEC-standardit
- Muut CENELECin ja IEC:n laatimat julkaisut
- Yksittäisinä standardeina tai onlinekokoelmina
- IEC-standardit saatavissa myös IEC:n verkkokaupasta <https://webstore.iec.ch>



The screenshot displays the SFS Standardien verkkokauppa website. At the top, there is a navigation bar with the SFS logo and the text 'Standardien verkkokauppa'. Below this, a menu lists categories: SFS, ISO, IEC, Ulkomaiset, and Ajankohtaista. A search bar is located on the right side of the page. The main content area features a banner with the text 'Asiakaspalvelu auttaa' and a list of new publications. The publications listed include CEN ISO/TS 23818-1:2020 and CEN/TR 14473:2020. The website also includes a contact information section for SFS's customer service.

Kannattaa huomata, että

- Kaikista EN-standardeista julkaistaan automaattisesti englanninkielinen SFS-EN IEC-standardi (nimi englanniksi)
- Osasta tehdään lisäksi suomalainen käännös (nimi suomeksi)

Standardien hankkiminen ja tiedon hakeminen

Sama standardi

Tyhjennä kaikki hakuehdot

Hakutulokset

Järjestä: Valitse järjestys

SFS, ISO, IEC (5) Kumotut julkaisut (3)

SFS-EN 61439-1 Pienjännitekeskukset. Osa 1: Yleisvaatimukset Vahvistettu 06.05.2013, kieli: suomi/englanti 29.130 Kytin- ja ohjauslaitteet » CLC/SR 121B Low-voltage switchgear and controlgear assemblies »	157,00 € (alv 0 %) 194,68 € (alv 24 %)		
SFS-EN 61439-1/AC Pienjännitekeskukset. Osa 1: Yleisvaatimukset Vahvistettu 07.10.2013, kieli: suomi 29.130.20 Pienjännitekytkinlaitteet » CLC/SR 121B Low-voltage switchgear and controlgear assemblies »	0,00 € (alv 0 %) 0,00 € (alv 24 %)		
SFS-EN 61439-1:en Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules Vahvistettu 06.05.2013, kieli: englanti 29.130 Kytin- ja ohjauslaitteet » CLC/SR 121B Low-voltage switchgear and controlgear assemblies »	306,90 € (alv 0 %) 380,56 € (alv 24 %)		
IEC 61439-1 ed3.0 (2020-05) Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules Vahvistettu 05.05.2020, kieli: englanti 29.130.20 Low voltage switchgear and controlgear » IEC/TC 121/SC 121B Low-voltage switchgear and controlgear assemblies »	318,50 € (alv 0 %) 394,94 € (alv 24 %)		
IEC 61439-1 ed3.0 (2020-05) RLV Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules Vahvistettu 05.05.2020, kieli: englanti	414,05 € (alv 0 %) 513,42 € (alv 24 %)		
Kumotut julkaisut (3)			
SFS-EN 61439-1 Kumottu Pienjännitekeskukset. Osa 1: Yleisvaatimukset Kumottu 06.05.2013, kieli: suomi/englanti	136,60 € (alv 0 %) 169,38 € (alv 24 %)		

Standardin ja julkaisun nimi: 61439-1 5

Hae myös kumotuista

Rajaa hakuja **Hae**

Rajaa tuoteryhmää

SFS, ISO, IEC
29 Sähkötekniikka (4)

Rajaa komitealla

CLC/SR (3)
IEC/TC (1)

Rajaa julkaisijalla

- SFS-julkaisu
- SFS-käsikirja
- Stahlschlusset
- DIN
- GOST
- SFS: sähköala
- AIAG
- ASTM
- ISO
- IEC
- ASME
- ISO käsikirja
- RAL

Esikatselu

Standardien rakenne 1

Jokainen osa käsittelee tiettyä aihepiiriä ja sitä voi käyttää itsenäisesti

ESIMERKKI 1

Osa 1: Sanasto

Osa 2: Vaatimukset

Osa 3: Testausmenetelmät

Osa 4: ...

ESIMERKKI 2

Osa 1: Sanasto

Osa 2: Yliaallot

Osa 3: Staattinen sähkö

Osa 4: ...

Aiheessa on sekä yleisiä että erityisiä näkökohtia. Yleiset näkökohdat esitetään osassa 1. Erityiset näkökohdat, jotka voivat muuttaa tai täydentää yleisiä näkökohtia, esitetään erillisissä yksittäisissä osissa:

ESIMERKKI 3

Osa 1: Yleiset vaatimukset

Osa 2: Lämpeneminen

Osa 3: Ilman puhtaus

Osa 4: Akustiset vaatimukset

ESIMERKKI 4

Osa 1: Yleiset vaatimukset

Osa 21: Erityisvaatimukset pöly-
imureille ja vesi-imureille

Osa 22: Erityisvaatimukset
silitysraudoille

Osa 23: Erityisvaatimukset
pyykkilingoille

ESIMERKKI 5 (For IEC documents only)

Osa 1: Yleiset vaatimukset

Osa 2-1: Vaatimukset
plasmanäytöille

Osa 2-2: Vaatimukset
monitoreille

Osa 2-3: Vaatimukset LCD-näytöille

Standardin rakenne 2

Major subdivision	Standardin rakenne	Mandatory/Optional/Conditiona
Title	Otsikko	Pakollinen *
Table(s) of content	Sisällysluettelo	Valinnainen
Foreword	Esipuhe	Pakollinen */Ehdollinen
Introduction	Johdanto	Valinnainen
Scope	Soveltamisala	Pakollinen *
Normative references	Velvoittavat viittaukset	Pakollinen *
Terms and definitions	Termit ja määritelmät	Pakollinen *
Symbols and abbreviated terms	Symbolit ja lyhenteet	Ehdollinen
Technical content, for example test methods	Tekninen sisältö	Pakollinen */Valinnainen/Ehdollinen
Annexes	Liitteet	Valinnainen
Bibliography	Kirjallisuus	Ehdollinen
Indices	Opastavat tiedot	Valinnainen

Standardien rakenne 3

Otsikko

Otsikko on selkeä ja ytimekäs kuvaus asiakirjan kattamasta aiheesta. Se on laadittu siten, että se erottuu muiden asiakirjojen aiheista ilman tarpeettomia yksityiskohtia. Tarvittavat lisätiedot on annettu soveltamisalassa

Esipuhe

Esipuhe sisältää tietoa seuraavista asioista:

- asiakirjan julkaisemisesta vastaava organisaatio
- asiakirjan laatinut komitea
- menettelyt ja säännöt, joiden mukaisesti asiakirja on laadittu
- äänestysprosessi
- lailliset vastuuvapauslausekkeet
- tämän asiakirjan ja muiden asiakirjojen väliset suhteet.

Johdanto

Johdanto sisältää tarkkoja tietoja tai kommentteja teknisestä sisällöstä.

Standardien rakenne 4

Soveltamisala

Soveltamisala määrittelee selkeästi asiakirjan aiheen ja siinä käsitellyt näkökohdat, mikä asettaa asiakirjan tai sen tiettyjen osien sovellettavuuden rajat. Selvyyden vuoksi soveltamisala voi myös täsmentää, mitkä aiheet on erityisesti jätetty asiakirjan ulkopuolelle silloin, kun soveltamisala tai otsikon sanamuoto voi viitata näihin muihin aiheisiin. Asiakirjoissa, jotka on jaettu useampiin osiin, määrittelee kunkin osan soveltamisala vain asiakirjan kyseisen osan aiheen. Soveltamisalan tulee olla ytimekäs, jotta sitä voidaan käyttää tiivistelmänä bibliografisiin tarkoituksiin, esimerkiksi yhteenvetona. Jos lisätietoja ja taustatietoja tarvitaan, ne on sisällytettävä joko johdantoon tai liitteisiin.

Velvoittavat viittaukset

Velvoittavat viittaukset -luvussa luetellaan tiedoksi ne asiakirjat, joihin viitataan tekstissä siten, että niiden sisältö tai osa sisällöstä muodostaa asiakirjassa mainitut vaatimukset. Tietoa näiden viitteiden soveltamisesta löytyy kohdasta, missä niihin viitataan asiakirjassa.

Termit ja määritelmät

Termit ja määritelmät -luku sisältää määritelmät, jotka ovat tarpeen tiettyjen asiakirjassa käytettyjen termien ymmärtämiseksi. Terminologisia merkintöjä voidaan tarvittaessa täydentää merkintöjen huomautuksissa annetuilla tiedoilla (mukaan lukien vaatimukset). Tarkempia tietoja löytyy ISO/IEC DIR 2 © ISO/IEC 2021.

Standardien rakenne 5

Symbolit ja lyhenteet

Dokumentissa käytetyt symbolit ja lyhenteet määritelmien.

Liitteet

Liitteitä käytetään antamaan lisätietoja asiakirjan pääaiheeseen, ja niitä laaditaan useista syistä, esimerkiksi:

- *silloin, kun tieto tai taulukko on hyvin pitkä ja sen sisällyttäminen asiakirjan pääosaan häiritsisi käyttäjää*
- *erottamaan erityyppisiä tietoja (esim. ohjelmistot, esimerkkilomakkeet, taulukot, luettelot, tiedot)*
- *esittää tietoja asiakirjan soveltamisesta tiettyyn aiheeseen.*

Liite voi olla velvoittava tai opastava sekä IEC-, EN- että SFS-standardissa. EN-standardeissa muutetaan IEC-standardin viittaukset vastaaviksi eurooppalaisiksi viittauksiksi. Eurooppalaisen standardin A-poikkeukset ovat kansallisia poikkeuksia, jotka johtuvat kansallisista viranomais määräyksistä ja kansalliset erityisolosuhteet (Special National Condition) ovat esimerkiksi ilmastollisista tai maadoitusjärjestelmistä johtuvia maakohtaisia poikkeuksia. Edelliset asiat esitetään tyypillisesti EN-standardin liitteissä ZA, ZB ja ZC.

Liitteissä ZZA, ZZB, ZZC jne. esitetään yhdenmukaistettujen standardien osalta direktiivi-/asetuskohtaiset taulukot siitä, mitkä kyseisen yhdenmukaistetun EN-standardin kohdat ottavat huomioon asianomaisen lainsäädännön oleelliset vaatimukset (EU:n virallisessa lehdessä mainittuja säädöksiin liittyviä eurooppalaisia standardeja kutsutaan yhdenmukaistetuiksi eli harmonisoiduiksi standardeiksi).

Vaatimus

Preferred	Equivalent phrases on expressions	Suosittelava	Vastaavia ilmaisuja
Shall	Is to	On tehtävä	On oltava
	Is required to		Tulee tehdä
	It is required that		
	Has to		
	Only Is permitted		
	It is necessary		
Shall not	Is not allowed/permitted/acceptable/permissible	Ei saa tehdä	Ei saa olla
	Is required to be not		
	Is required that ... be not		
	Is not to be		
	Do not		

Suositus, lupa, mahdollisuus

Preferred	Equivalent phrases on expressions	Suosittelava	Vastaavia
Should	It is recommended that	Olisi tehtävä	Suosittelaa, että
	Ought to		On suositeltavaa
Should not	It is not recommended that	Ei saisi tehdä	
	Ought not to		

Preferred	Equivalent phrases on expressions	Suomenkielellä
May	Is permitted/Is permissible	On sallittua
	Is allowed	On sallittu

Preferred	Equivalent phrases on expressions	Suomenkielellä
can	Be able to	Pystyä
	There is a possibility of	On mahdollisuus
	It is possible to	On mahdollista, että
cannot	Be unable to	Ei pysty
	There is no possibility of	Ei ole mahdollisuutta
	It is not possible to	ei ole mahdollista, että

Esimerkki: Valaisinstandardi SFS-EN IEC 60598-1

Sisällys

1. Yleinen johdanto
2. Määritelmät
3. Valaisimien luokittelu
4. Merkinnät (1a, 1c, 3a)
5. Rakenne (1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 3a, 3c)
6. Sisäinen ja ulkoinen johdotus (1c, 2a)
7. Maadoittaminen (1c, 2a)
8. Kosketussuojaus (1c, 2a)
9. Pöly-, vierasaine- ja kosteussuojaus (1c, 2d, 3b)
10. Eristysresistanssi ja jännitelujuus, kosketusvirta sekä suojajohtimen virta (1c, 2b, 2c, 2d)
11. Pinta- ja ilmavälit (1c, 2b, 2c)
12. Käyttökestävyys- ja lämpenemistesti (1c, 2b, 3c)
13. Lämmön-, tulen- ja pintavirrankestävyys (1c, 3b)
14. Ruuviliittimet (1c, 2a)
15. Ruuvittomat liittimet ja sähköiset liitokset (1c, 2a)

Suluissa viittaus LVD:n oleelliseen vaatimukseen.

Lisätietoja



Standardoinnin seuraaminen

www.sesko.fi

www.iec.ch

www.cencenelec.eu/

Standardien tilaaminen

sales@sfs.fi

Osallistuminen ja vaikuttaminen

SESKOn SK-komiteat ja seurantaryhmät

Lisätietoja

etunimi.sukunimi@sesko.fi

asiakaspalvelu@sesko.fi