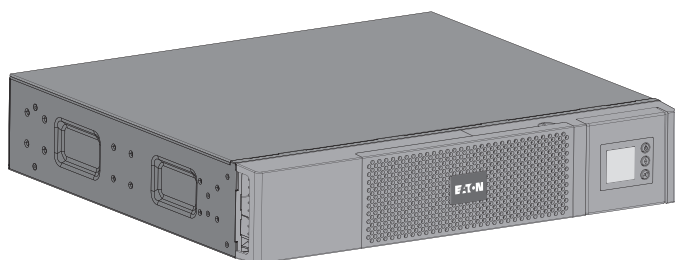
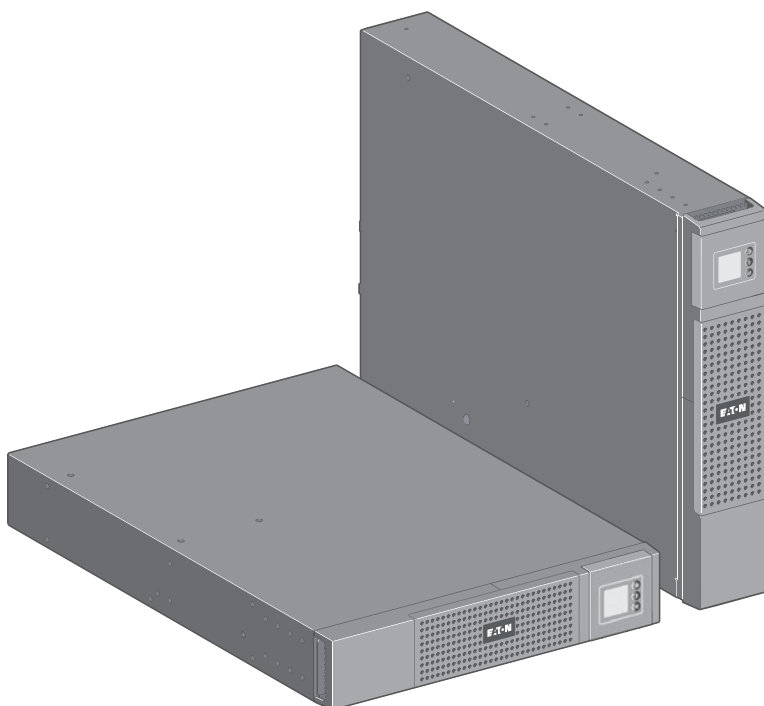


Asennus- ja käyttöopas

**5SC 1000i Rack2U
5SC 1500i Rack2U**



**5SC 2200i RT2U
5SC 3000i RT2U**



Sertifiointistandardit

Standardit, jotka liittyvät keskeytymättömän virransyötön järjestelmään (UPS):

- IEC 62040-1: Yleiset vaatimukset ja turvallisuussäännöt keskeytymättömän virransyötön järjestelmille
- IEC 62040-2: Vaatimukset sähkömagneettiselle yhteensopivuudelle (CEM)
- IEC 62040-3: Menetelmä suorituskyvyn määrittämiseen ja testausvaatimukset
- IEC 62040-4: Ympäristönäkökulmat - Vaatimukset ja vakuutus

CE-merkintä

Yhteystiedot CE-yhdenmukaisuutta koskien:

Eaton I.F. – 110 rue Blaise Pascal – 38330 Montbonnot Saint Martin - Ranska (France)

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana pyydetessä tuotteille, joille on myönnetty CE-merkintä.

Mikäli haluat kopioita EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta, ota yhteys Eaton Power Qualityyn tai käy Eatonin internetsivuilla:

www.powerquality.eaton.com

Luokan B päästömittaustaso CISPR 22 (EN 55022)

Harmoniset päästöt: IEC 61000-3-2

Välkyntäpäästöt: IEC 61000-3-3

Erityiset symbolit

Seuraavat ovat esimerkkejä UPS-laitteessa tai lisävarusteissa käytetyistä symboleista, joiden avulla on merkitty tärkeitä huomionarvoisia tietoja:



SÄHKÖISKUVAARA - Kiinnitä huomiota sähköiskuvaaran symbolilla merkittyyn varoitukseen.



Tärkeitä ohjeita, joita on aina noudatettava.



Älä hävitä UPS-laitetta tai UPS-akkuja tavallisen jätteen mukana.

Tuote sisältää suljettuja lyijyhappoakkuja, ja se on hävitettävä tämän oppaan ohjeiden mukaisesti.

Saat lisätietoja ottamalla yhteyden paikalliseen kierrätyskeskukseen tai vaarallisten jätteiden käsittelykeskukseen.



Tämä symboli ilmaisee, että sähkö- tai elektroniikkalaitteita (WEEE) ei saa hävittää tavallisten jätteiden mukana. Ota yhteys paikalliseen kierrätyskeskukseen tai vaarallistenjätteiden käsittelykeskukseen laitteiden hävittämiseksi asianmukaisesti.



Tietoja, neuvo, ohje.

Henkilöturvallisuus

- Järjestelmässä on itsenäinen virtalähde (akku). Näin ollen riviliittimissä voi olla virta, vaikka järjestelmä olisi kytketty irti AC-virtalähteestä.
- Laitteessa on vaarallisen korkeita jännitetasoja. Sen saa avata vain pätevä henkilöstö.
- Järjestelmä on maadoitettava asianmukaisesti.
- Laitteen mukana toimitettava akku sisältää pieniä määriä myrkyllisiä aineita.

Tapaturmien välttämiseksi on noudatettava alla olevia ohjeita:

- Akut tulee huoltaa tai akkujen huoltoa tulee valvoa ainoastaan sellaisen henkilöstön, joka on saanut asianmukaisen koulutuksen akkujen huoltoon ja tarvittaviin varotoimenpiteisiin.
- Akkuja vaihdettaessa on varmistettava, että ne vaihdetaan samantyyppisiin akkuihin ja akkusarjoihin, ja niitä on oltava sama määrä.
- Älä hävitä akkuja polttamalla. Akut voivat räjähtää.
- Akut voivat olla vaarallisia (sähköisku, palovammat). Oikosulkuvirta voi olla hyvin voimakas.

Kaikessa käsittelyssä on noudatettava varotoimenpiteitä:

- Käytä kumikäsineitä ja -saappaita.
- Älä laske työkaluja tai metalliosia akkujen päälle.
- Irrota latauslähde ennen akkuliittimien kytkemistä tai irrottamista.

Tuoteturvallisuus

- Tässä oppaassa kuvattuja UPS:ien kytkentää ja käyttöä koskevia ohjeita on noudatettava ilmoitetussa järjestyksessä.
- Suojakytkin on asennettava ja siihen on oltava esteetön pääsy alkupäässä. AC-virransyöttö voidaan katkaista katkaisijasta tai irrottamalla virtajohto virransyötöstä.
- Tarkista, että arvokilven merkinnät vastaavat AC-virtaa käyttävää järjestelmääsi ja kaikkien järjestelmään kytkettävien laitteiden todellista sähkönkulutusta.
- KYTKETTÄVISSÄ LAITTEISSA pistorasia on sijoitettava laitteen läheisyyteen ja siihen on oltava esteetön pääsy.
- Älä koskaan asenna järjestelmää nesteiden lähelle tai hyvin kosteaan ympäristöön.
- Huolehdi siitä, että järjestelmän ei sisään pääse koskaan mitään vierasesineitä.
- Älä koskaan tuki järjestelmän tuuletusaukkoja.
- Älä altista järjestelmää koskaan suoralle auringonvalolle tai lämmönlähteelle.
- Jos järjestelmää on säilytettävä jossakin ennen asennusta, säilytyspaikan on oltava kuivassa tilassa.
- Varastointilämpötilan tulee olla välillä -15 °C ... +50 °C / 5 ... 122 °F.
- Järjestelmää ei ole tarkoitettu käytettäväksi tietokonehuoneessa.

Erityiset varotoimenpiteet

- Kaikissa käsittelytoimenpiteissä tarvitaan vähintään kahta henkilöä (pakkauksen purkaminen, asennus rakenteisiin).
- Ennen ja jälkeen asennuksen, jos UPS on virrattomassa tilassa pitkän aikaa, sitä on ladattava 24 tunnin ajan vähintään kuuden kuukauden välein (normaalissa alle 25 °C / 77 °F: een varastointilämpötilassa). Näin akku latautuu ja vältetään mahdollisilta peruuttamattomilta vahingoilta.
- Kun akku vaihdetaan, on ehdottoman tärkeää käyttää samantyyppisiä osia ja niitä on oltava sama määrä kuin alkuperäisessä UPS:n mukana toimitetussa akussa, suorituskyvyn ja turvallisuuden varmistamiseksi. Jos sinulla on mitään kysyttävää, ota yhteys EATONin edustajaan.

1. Johdanto.....	6
1.1 Ympäristönsuojelu.....	6
2. Esittely	7
2.1 Normaalit asennukset.....	7
2.2 Takapaneelit	8
2.3 Ohjauspaneeli.....	9
2.4 LCD-näytön kuvaus.....	9
2.5 UPS-laitteen asetukset LCD-näytön kautta	9
3. Asennus	10
3.1 Pakkauksen purkaminen ja sisällön tarkastus	10
3.2 Tornimallien asennus.....	11
3.3 Räkimmallien asennus	11
3.4 Räkimmallien asennus seinälle	13
3.5 Tietoliikenneportit	14
3.6 UPS-laitteen etäohjaustoiminnot	15
4. Käyttö	16
4.1 Käynnistys ja normaali toiminta	16
4.2 UPS-laitteen käynnistys akulla.....	16
4.3 UPS-laitteen sammutus.....	16
4.4 Käyttö akkuvirralla.....	16
4.5 AC-tulovirran paluu	16
5. Huolto	17
5.1 Vianmääritys	17
5.2 Akkumoduulin vaihto	18
6. Liitteet.....	19
6.1 Tekniset tiedot.....	19
6.2 Sanasto.....	20

1. Johdanto

Kiitos, että valitsit EATON-tuotteen sähkö- ja elektroniikkalaitteitasi suojaukseen.

5SC-sarjan jokainen yksityiskohta on suunniteltu äärimmäisen tarkkaan.

Suosittelemme lukemaan tämän oppaan huolellisesti läpi, jotta voit hyödyntää keskeytymättömän virransyötön takaavan UPS-laitteesi (Uninterruptible Power System) monia eri ominaisuuksia parhaalla mahdollisella tavalla.

Ennen kun asennat 5SC:n, lue vihko, joka sisältää turvallisuusohjeet.

Noudata sitten tämän oppaan ohjeita.

Tutustu EATONin koko tuotevalikoimaan ja 5SC-sarjan tuotteille saataviin eri vaihtoehtoihin. Käy WWW-sivuillamme osoitteessa www.eaton.com/powerquality tai ota yhteys EATON-jälleenmyyjään.

1.1 Ympäristönsuojelu

EATONilla noudatetaan ympäristönsuojelukäytäntöä.

Tuotekehitys tapahtuu ekodesign-periaatteiden mukaan.

Aineet

Tämä tuote ei sisällä kloorifluorihiilivetyjä, osittain halogenoituja kloorifluorihiilivetyjä tai asbestia.

Pakkaus

Paranna osaltasi jätteiden käsittelyä ja helpota kierrätystä erottelemalla pakkauksen eri osat.

- Käyttämästämme pahvista 50 % on kierrätyspahvia.
- Pussit on valmistettu polyeteenistä.
- Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä, ja ne on merkitty asianmukaisella tunnistesymbolilla .

Materiaalit	Lyhenteet	Numero symboleissa	
Polyeteenitereftalaatti	PET	01	
Suurtiheyspolyeteeni	HDPE	02	
Polyvinyylikloridi	PVC	03	
Pientiheyspolyeteeni	LDPE	04	
Polypropeeni	PP	05	
Polystyreeni	PS	06	

Noudata kaikkia pakkausmateriaalien hävitystä koskevia paikallisia säännöksiä ja määräyksiä.

Käyttöiän päättyminen

EATON käsittelee käyttöikänsä päähän tulleet tuotteet paikallisten säännösten ja määräysten mukaan.

EATON tekee yhteistyötä käyttöikänsä päähän tulneiden tuotteidemme keräämisestä ja hävityksestä vastaavien yritysten kanssa.

Tuote

Tämä tuote on valmistettu kierrätysmateriaaleista.

Purkaminen ja hävitys on tehtävä kaikkien paikallisten jätteiden käsittelyä koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti.

Kun tuote on tullut käyttöikänsä päähän, se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromun käsittelykeskukseen.

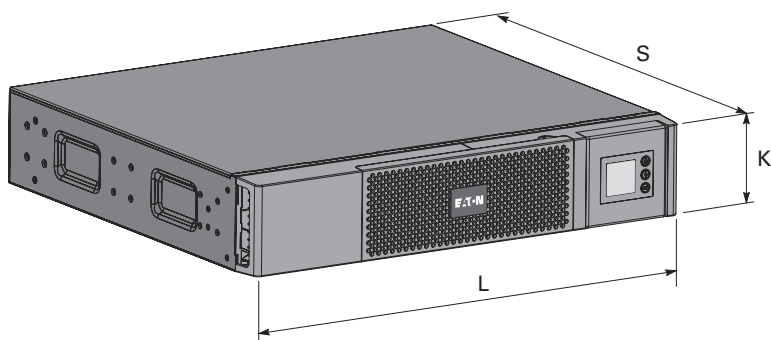
Akku

Tuote sisältää lyijyhappoakkuja, joiden käsittelyssä on noudatettava voimassa olevia paikallisia akkuja koskevia säännöksiä ja määräyksiä.

Akku voidaan irrottaa, mikäli säännösten ja määräysten noudattaminen sekä asianmukainen hävitys sitä edellyttää.

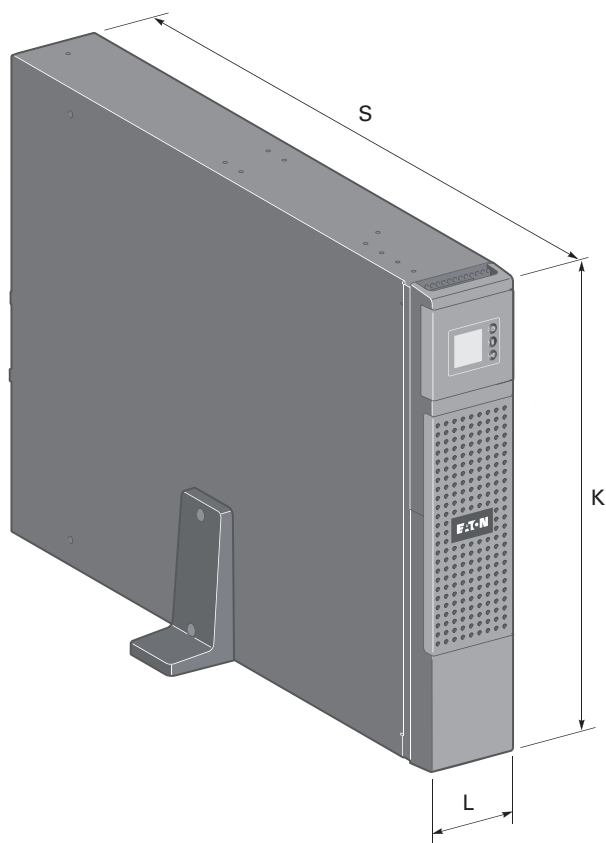
2.1 Normaalit asennukset

Räkkiasennus



Torniasennus

(Vain malleille 5SC 2200i RT2U ja 5SC 3000i RT2U)

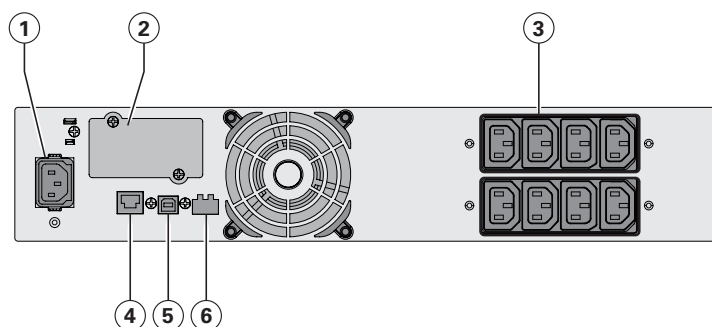


Kuvaus	Painot (kg/lb)	Koko (mm/inch) S x L x K
5SC 1000i Rack2U	15.0 / 33.0	405*440*86.2 / 15.9*17.3*3.4
5SC 1500i Rack2U	17.8 / 39.2	405*440*86.2 / 15.9*17.3*3.4
5SC 2200i RT2U	26.5 / 58.3	522*440*86.2 / 20.6*17.3*3.4
5SC 3000i RT2U	35.3 / 77.7	647*440*86.2 / 25.5*17.3*3.4

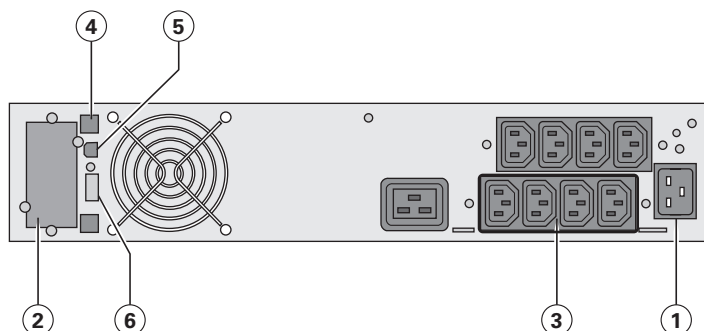
2. Esittely

2.2 Takapaneelit

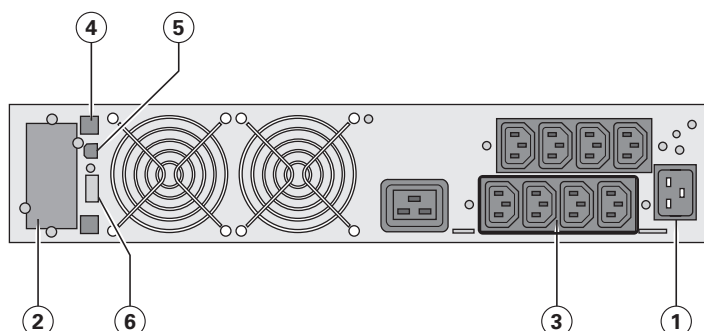
5SC 1000i Rack2U ja 5SC 1500i Rack2U



5SC 2200i RT2U



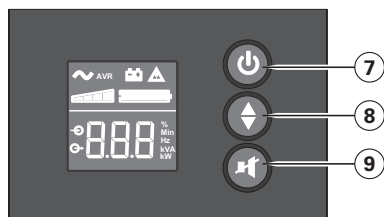
5SC 3000i RT2U



- (1) AC-virtalähteen liitäntä
- (2) Lisävarusteena saatavan tietoliikennekortin korttipaikka
- (3) Kriittisten laitteiden lähtöliitännät
- (4) RS232-tietoliikenneportti
- (5) USB-tietoliikenneportti
- (6) ROO-ohjauksen (POIS-/PÄÄLLÄ-etäohjaus) tai RPO-ohjauksen (virran etäkatkaisu) liitäntä

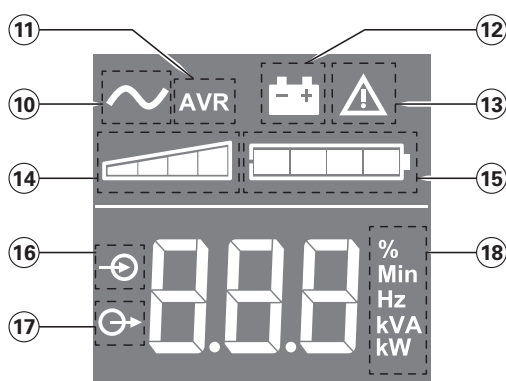
2.3 Ohjauspaneeli

UPS-laitteessa on kolmipainikkeinen LCD-näyttö. Siinä näytetään varsinaista UPS-laitetta sekä kuormitustilaa, tapahtumia, mittauksia ja asetuksia koskevia hyödyllisiä tietoja.



- ⑦ PÄÄLLÄ-/POISpainike
- ⑧ Vieritys alas
- ⑨ Vaimenna hälytin

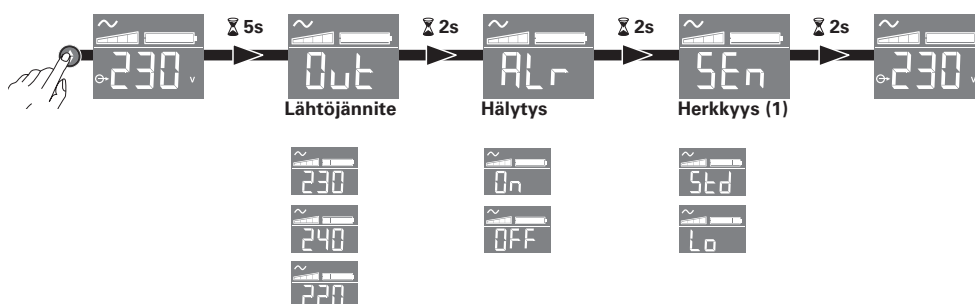
2.4 LCD-näytön kuvaus



- ⑩ UPS PÄÄLLÄ
- ⑪ AVR-tila
- ⑫ Akkutila
- ⑬ Sisäinen vika
- ⑭ Lähdön kuormitustaso
- ⑮ Akun varaus
- ⑯ Tulon mittaukset
- ⑰ Lähdön mittaukset
- ⑱ Mittayksikkö

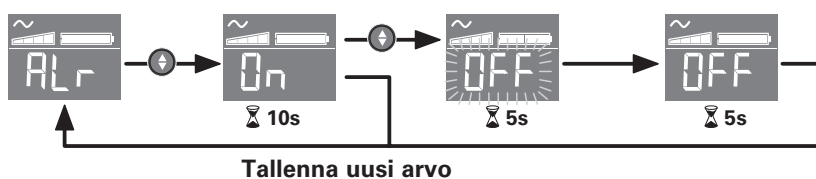
2.5 UPS-laitteen asetukset LCD-näytön kautta

Valitse valikko vapauttamalla alaspäinvierityksen painike



(1) Pienen herkkyyden tilassa (Lo) UPS sietää enemmän virran vaihtelua ja siirtyy akkukäyttöön harvemmin. Jos kytketty kuorma on herkkä virtahäiriöille, pidä herkkyystilana Vakiota (Std).

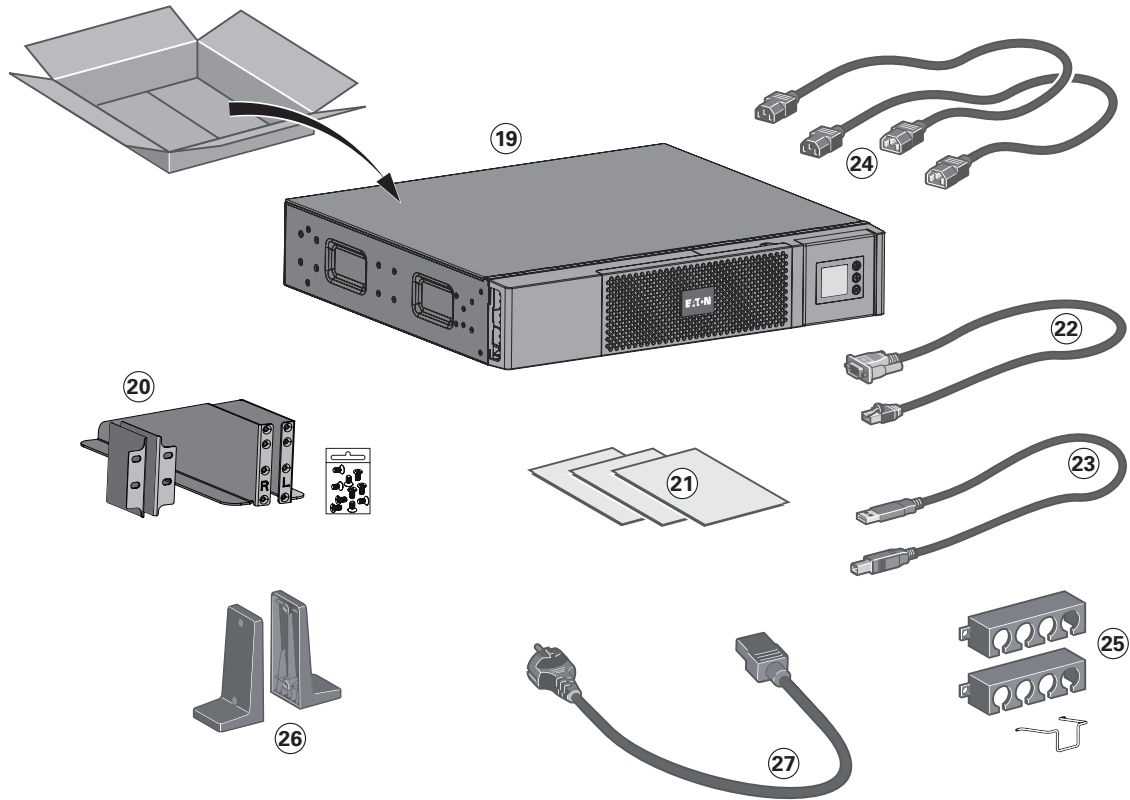
Asetusesimerkki



- LCD-näyttö sammuu, jos sitä ei käytetä 3 minuuttiin.

3. Asennus

3.1 Pakkauksen purkaminen ja sisällön tarkastus



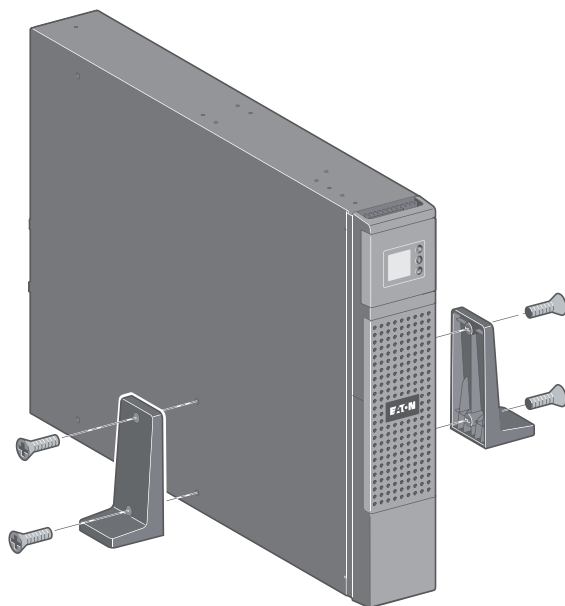
- (19) 5SC UPS
- (20) Kiskosarja ja seinäkiinnike.
- (21) Pikakäynnistysopas, turvallisuus- ja ympäristöohjeet
- (22) RS232-tiedonsiirtokaapeli
- (23) USB-tiedonsiirtokaapeli
- (24) 2 suojattavien laitteiden liitäntäkaapelia
- (25) Kaapelinkiinnitysjärjestelmät
- (26) 2 kiinnikettä torniasennukseen
(Vain malleille **5SC 2200i RT2U** ja **3000i RT2U**)
- (27) Virtajohto
(Vain malleille **5SC 2200i RT2U** ja **3000i RT2U**)



Pakkausmateriaalit on hävitettävä noudattamalla kaikkia paikallisia jätteiden käsittelyä koskevia säännöksiä ja määräyksiä.
Kierrätysymbolit on tulostettu pakkausmateriaaleihin lajittelun helpottamiseksi.

3.2 Tornimallien asennus

Vain malleille 5SC 2200i RT2U ja 5SC 3000i RT2U

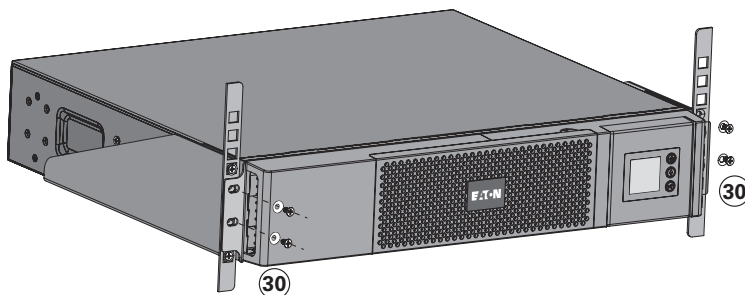
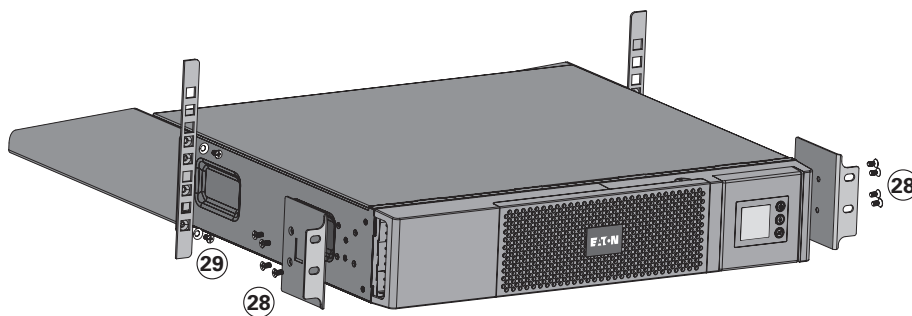


3.3 Räkkimallien asennus

Mallit 5SC 1000i Rack2U ja 5SC 1500i Rack2U

Noudata vaiheita 28-30 mallin asentamiseksi kiskoille.

Käytä mukana toimitettuja ruuveja asennusvaiheessa 28. Pidempien ruuvien käyttö voi aiheuttaa turvallisuusriskin.

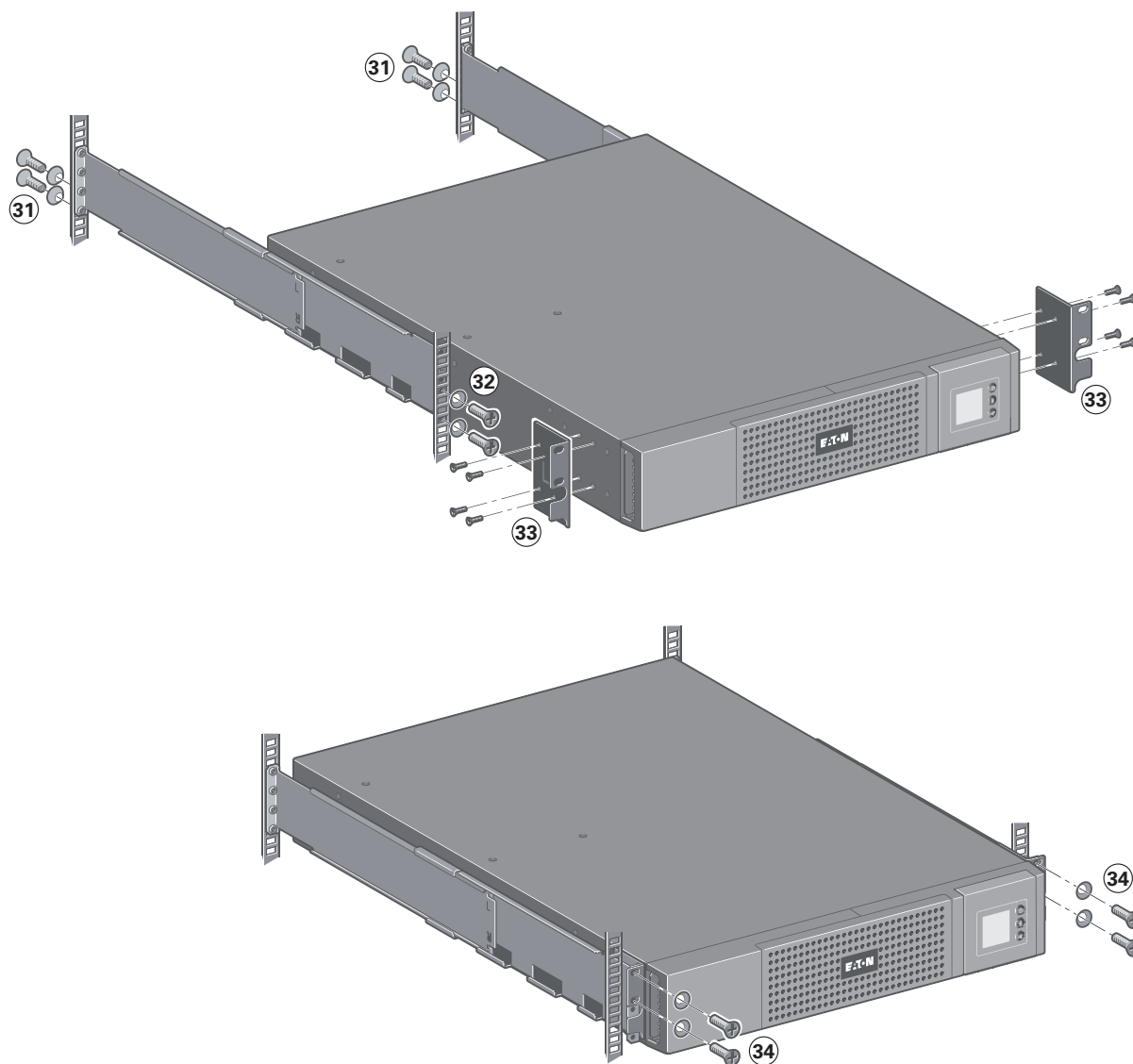


3. Asennus

Mallit 5SC 2200i RT2U ja 5SC 3000i RT2U

Noudata vaiheita 31-33 mallin asentamiseksi kiskoille.

Käytä mukana toimitettuja ruuveja asennusvaiheessa 33. Pidempien ruuvien käyttö voi aiheuttaa turvallisuusriskin.

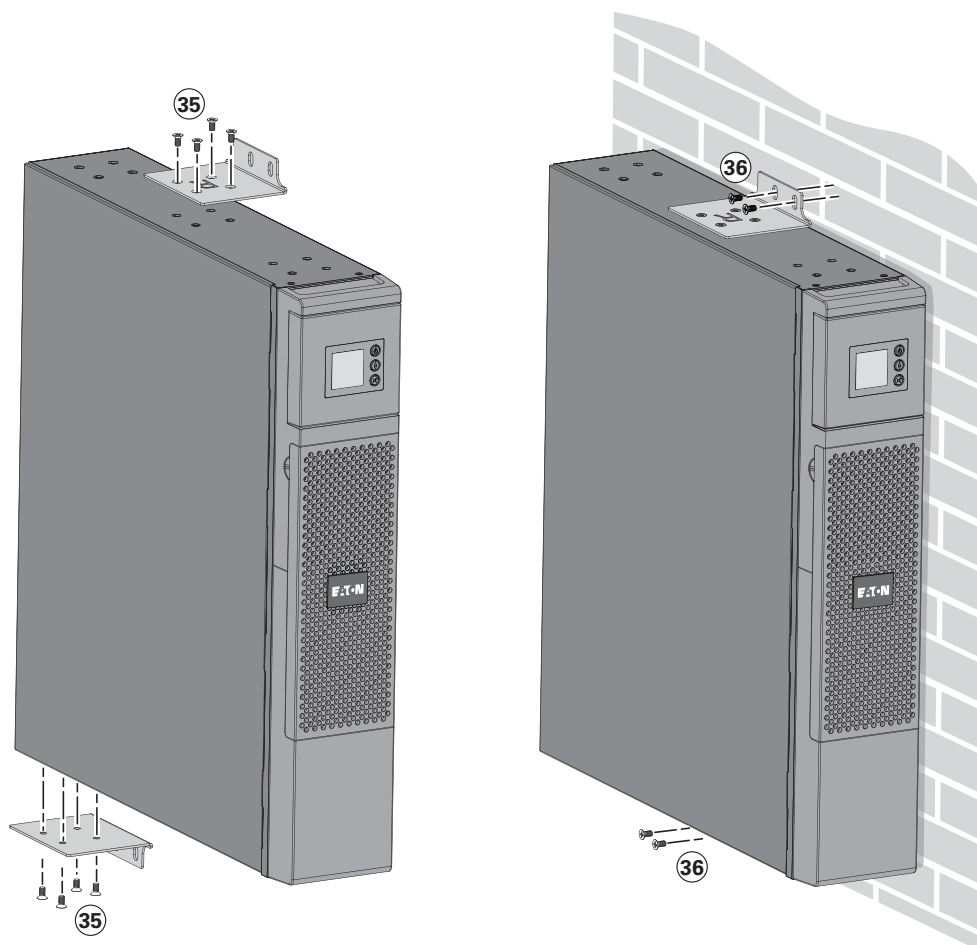


Kiskot ja tarvittavan laitteiston toimittaa EATON.

3.4 Räkkipallien asennus seinälle

Vain malleille 5SC 1000i Rack2U ja 5SC 1500i Rack2U

Käytä mukana toimitettuja ruuveja asennusvaiheessa 35. Pidempien ruuvien käyttö voi aiheuttaa turvallisuusriskin.



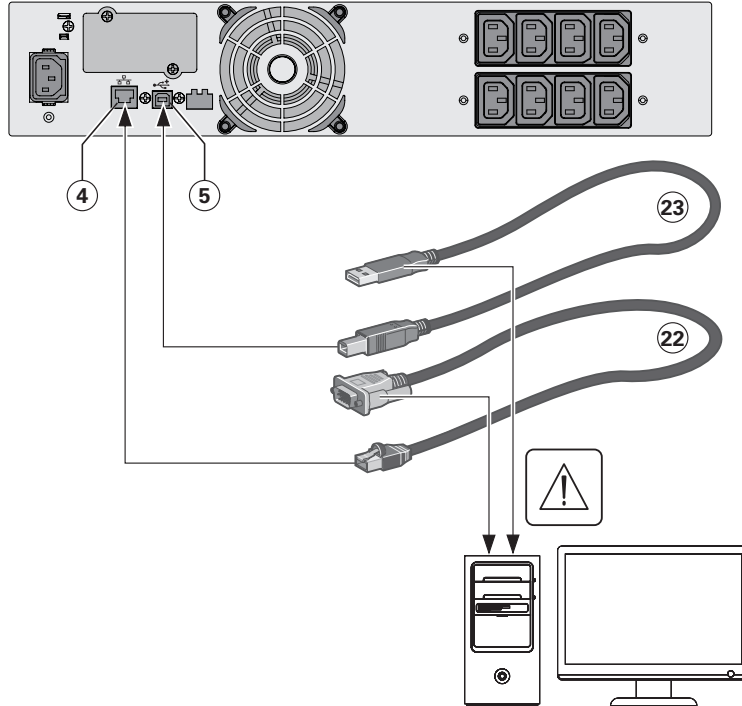
3. Asennus

3.5 Tietoliikenneportit

RS232- tai USB-tietoliikenneporttiliitäntä



RS232-tietoliikenneporttia ja USB-tietoliikenneporttia ei voi käyttää samanaikaisesti.

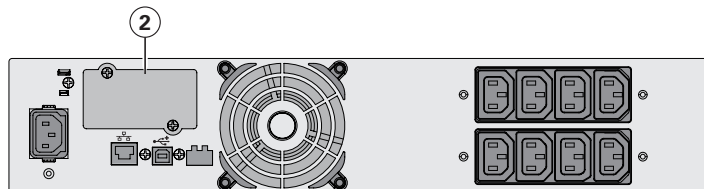


1. Liitä RS232-tiedonsiirtokaapeli (22) tai USB-tiedonsiirtokaapeli (23) tietokoneen sarja- tai USB-porttiin.

2. Liitä tiedonsiirtokaapelin (22) tai (23) toinen pää UPS-laitteen USB-tietoliikenneporttiin (5) tai RJ45-tietoliikenneporttiin (4).

Nyt UPS-laite voi olla tietoyhteydessä EATONin virranhallintaohjelmiston kanssa.

Tietoliikennekorttien asennus (saatavana lisävarusteena)



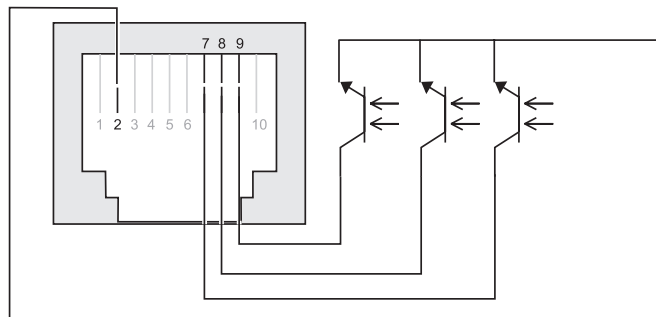
UPS-laitetta ei tarvitse sammuttaa ennen tietoliikennekortin asennusta.

1. Irrota korttipaikan suojus (2), joka on kiinnitetty ruuveilla.

2. Aseta tietoliikennekortti korttipaikkaan.

3. Kiinnitä korttipaikan suojus 2 ruuvilla.

RS232-tietoliikenneportin kosketinten tiedot



- Navat 1, 3, 4, 5, 6, 10: ei käytössä
- Napa 2: yhteinen (käyttäjä)
- Napa 7: akun alhainen varaus
- Napa 8: käyttö akkuvirralla
- Napa 9: UPS toiminnassa, laitteille syötetään virtaa

n.o.: kosketin, joka on oletusarvoisesti auki

Kun signaali aktivoidaan, yhteisen navan (napa 2) ja vastaavan signaalin navan välinen kosketin suljetaan.

Koskettimen ominaisuudet (optoerotin):

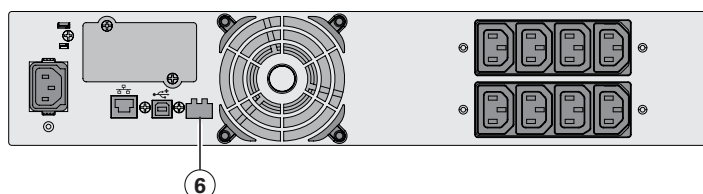
- Jännite: maks. 48 V DC
- Virta: maks. 25 mA
- Teho: 1,2 W

3.6 UPS-laitteen etäohjaustoiminnot

5SC:ssä on valittavissa kaksi eri etäohjaustoimintoa.

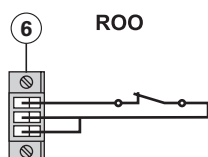
- **RPO : Remote Power Off** (virran etäkatkaisu) mahdollistaa UPS-laitteeseen liitettyjen laitteiden virran katkaisemisen etäkosketin avulla. UPS-laitteen uudelleenkäynnistys edellyttää manuaalista toimenpidettä.
- **ROO : Remote ON/OFF** (POIS-/PÄÄLLÄ-etäohjaus) mahdollistaa UPS-laitteen sulkemisen painikkeen  etäkäytön avulla.

Kyseiset toiminnot saadaan käyttöön avaamalla UPS-laitteen takapaneelissa olevan liittimen **(6)** (katso alla olevat kuvat) vastaavien napojen välille kytketty kosketin.



Etäohjausyhteys ja -testi

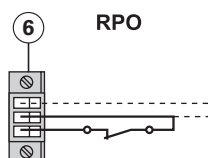
1. Tarkasta, että UPS-laite on sammutettu ja kytketty irti AC-tulolähteestä.
2. Irrota ensin ruuvit ja sen jälkeen liitin **(6)**.
3. Kytke normaalisti suljettu jännitteetön kosketin (60 V DC / 30 V AC maks., 20 mA maks., kaapelin poikkipinta-ala 0,75 mm²) liittimen **(6)** kahden navan välille (katso kaavio).



Kosketin auki: UPS-laitteen sammutus

Kosketin suljettu: UPS-laitteen käynnistys (UPS-laite liitetty AC-virtaan ja AC-virta käytössä)

Huomautus. Paikallinen PÄÄLLÄ/POIS-ohjaus painikkeella  ohittaa etäohjaustoiminnon.



Kosketin auki: UPS-laitteen sammutus, LED  palaa.

Palaa takaisin normaalikäyttöön deaktivoimalla ulkoinen etäkosketin ja käynnistä UPS-laite uudelleen painamalla painiketta .

4. Kytke liitin **(6)** UPS-laitteen takapuolelle.
5. Kytke UPS-laite ja käynnistä se uudelleen edellä mainittujen ohjeiden mukaan.
6. Aktivoi ulkoinen etäsammutuskosketin, jotta voit testata toimintoa.



Varoitus. Tämä liitin tulee kytkeä ainoastaan matalan turvajännitteen piireihin eli SELV-piireihin (Safety Extra-Low Voltage).

4. Käyttö

4.1 Käynnistys ja normaali toiminta

UPS-laitteen käynnistys:

1. Tarkasta, että UPS-laitteen virtajohto on kytkettynä.
2. Paina UPS-laitteen etupaneelin  -painiketta vähintään kaksi sekuntia.
3. Tarkasta, näkyykö UPS-laitteen etupaneelin näytössä aktiivisia hälytyksiä.
Jos  -merkkivalo palaa, älä jatka eteenpäin ennen kun kaikki hälytykset on poistettu.
Ratkaise ongelmat, poista hälytykset ja käynnistä laite tarvittaessa uudelleen.
4. Tarkasta, että  -merkkivalo palaa kiinteästi. Se osoittaa, että UPS-laite toimii normaalisti ja että kaikille kuormille syötetään virtaa ja niitä suojataan.

4.2 UPS-laitteen käynnistys akulla



Ennen kun käytät tätä ominaisuutta, UPS-laitteelle on tullut syöttää ainakin kerran käyttöjännitettä siten että lähtö on ollut käytössä. Akkukäynnistys voidaan poistaa käytöstä.

UPS-laitteen käynnistys akulla:

1. Paina UPS-laitteen etupaneelin  -painiketta, kunnes UPS-laitteen etupaneelin näyttöön syttyy valo.
UPS-laite siirtyy tilasta Standby mode (valmiustila) tilaan Battery mode (akku tila).  -merkkivalo palaa kiinteästi.
UPS syöttää virtaa laitteillesi.
2. Tarkasta, näkyykö UPS-laitteen etupaneelin näytössä aktiivisia hälytyksiä. Ratkaise ja poista mahdolliset aktiiviset hälytykset ennen kun jatkat eteenpäin. Katso osa "Vianmääritys" kappaleesta 5.1.

4.3 UPS-laitteen sammutus

UPS-laitteen sammutus:

Paina etupaneelin  -painiketta kolme sekuntia.

UPS-laitteesta alkaa kuulua äänimerkki. Tämän jälkeen UPS-laite siirtyy tilaan Standby mode (valmiustila) ja  -merkkivalo sammuu.

4.4 Käyttö akkuvirralla

Siirtyminen akkukäyttöön

- UPS-laite jatkaa virransyöttöä liitetyille laitteille, kun AC-tulovirta ei ole enää käytettävissä. Akku tuottaa tarvittavan energian.
-  -merkkivalo palaa kiinteästi.
- Äänimerkki kuuluu kymmenen sekunnin välein.



Liitetyt laitteet saavat tarvittavan virran akulta.

Low battery warning (alhaisen akkuvarauksen varoitus)

-  -merkkivalo palaa kiinteästi.
- Äänimerkki kuuluu kolmen sekunnin välein.



Akun varaus on alhainen. Sulje kaikki liitettyjen laitteiden sovellukset, koska UPS-laitteen automaattinen sammutus tapahtuu pian.

End of backup time (varmuusajan päättyminen)

- Äänimerkit loppuvat.

4.5 AC-tulovirran paluu

Sähkökatkoksen jälkeen UPS-laite käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun AC-tulovirta palautuu (ellei uudelleenkäynnistystoimintoa ole poistettu käytöstä) ja kuormalle aletaan syöttää virtaa uudelleen.

5.1 Vianmääritys

Toimintatila	Mahdollinen syy	Toiminta
Overload (ylikuormitus) OL	Tehovaatimukset ylittävät UPS-laitteen kapasiteetin (yli 105 % nimelliskapasiteetista)	Irrota osa UPS-laitteeseen liitetyistä laitteista. UPS-laite toimii edelleen mutta voi sammua, jos kuormitus kasvaa. Hälytys nollautuu, kun tilanne nollautuu.
Oikosulkuvika SC	Oikosulku tapahtui.	Tarkasta sovelluksen liittäminen tai toimivuus. Jos vika jatkuu, kirjoita muistiin hälytysviesti ja UPS:n sarjanumero, ja sitten ota yhteys huoltoedustajaan.
Akkuvika bAt	UPS:n akut on kytketty irti.	Tarkasta, että kaikki akut on kytketty asianmukaisesti. Jos vika jatkuu, kirjoita muistiin hälytysviesti ja UPS:n sarjanumero, ja sitten ota yhteys huoltoedustajaan.
	Akku on tullut käyttöikänsä päähän.	Kysy akun vaihtoon liittyviä lisätietoja huoltoedustajalta.
Tuulettimen vika FAn	UPS-laitteessa on tuulettinvika.	Tarkasta, ettei mikään esine tuki tuuletinta. Jos vika jatkuu, kirjoita muistiin hälytysviesti ja UPS:n sarjanumero, ja sitten ota yhteys huoltoedustajaan.
Laturivika [hr	UPS-laitteessa on laturivika.	UPS ei enää lataa akkua. Kirjoita muistiin hälytysviesti ja UPS-laitteen sarjanumero ja ota sitten yhteys huoltoedustajaan.

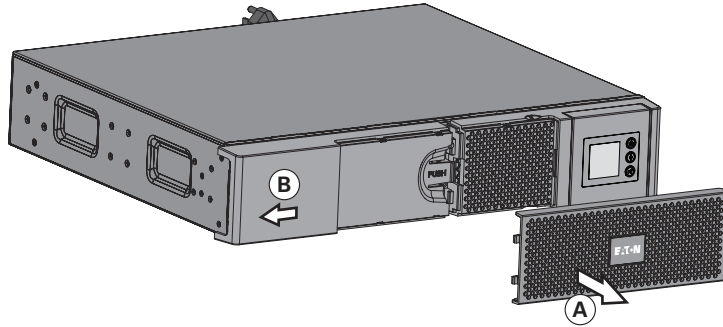
5. Huolto

5.2 Akkumoduulin vaihto

Turvallisuussuositukset

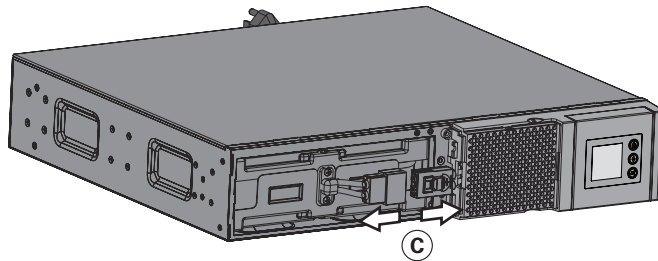
Akku voi aiheuttaa sähköiskun ja suuria oikosulkuvirtoja. Seuraavia varotoimenpiteitä on noudatettava ennen akkukomponenttien huoltamista:

- poista kellot, sormukset, rannekorut ja muut metalliesineet käsistäsi, ranteistasi ja käsivarsistasi,
- käytä työkaluja, joissa on eristetty kahva.

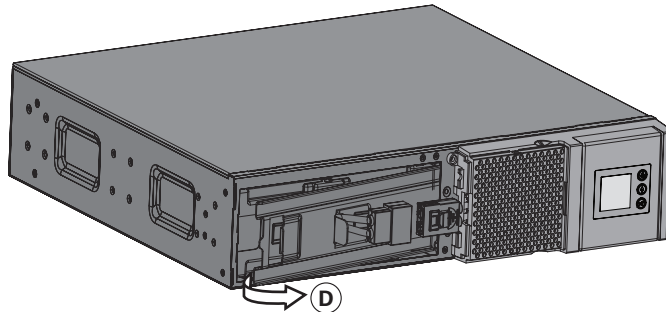


A - Irrota keskipaneeli.

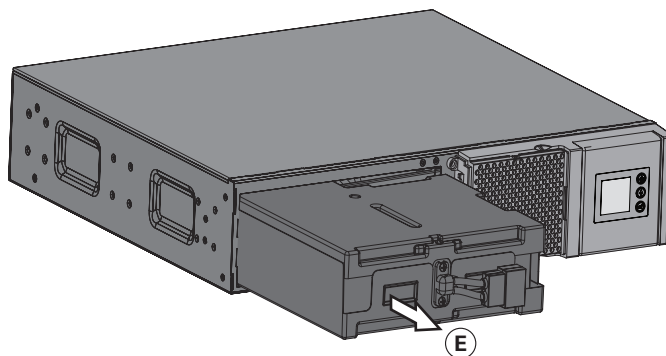
B - Irrota etupaneelin vasen kansi.



C - Irrota akusto kytkemällä irti kaksi liittintä.



D - Irrota metallinen suojakansi akun edestä (yksi ruuvi).



E - Vedä akkumoduuli ulos ja vaihda se.

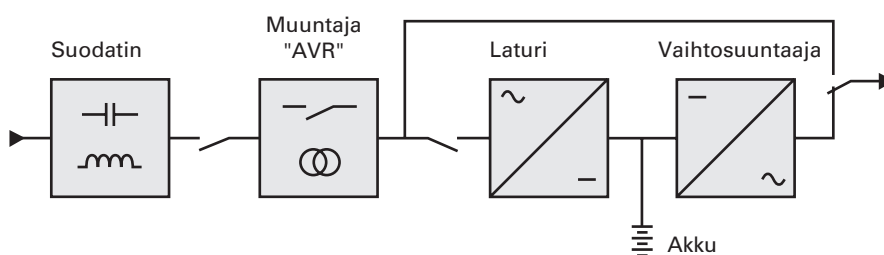
Uuden akkumoduulin asennus

Suorita yllä mainittujen ohjeiden toimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.

- Jotta turvallisuus ja korkea suorituskyky voidaan taata, käytä ainoastaan EATONin akkuja.
- Paina liittimen kaksi osaa huolellisesti yhteen uudelleenasetuksen yhteydessä.



6.1 Tekniset tiedot



	5SC 1000i Rack2U	5SC 1500i Rack2U	5SC 2200i RT2U	5SC 3000i RT2U
Lähtöteho jännitteellä @ 230 V	1000 VA 700 W	1500 VA 1050 W	2200 VA 1980 W	3000 VA 2700 W
AC-tulovirta				
Nimellinen tulojännite	Yksivaiheinen 220-240 V			
Tulojännitealue	184 ... 276 V			
Tulotaajuusalue	45 ... 55 Hz (50 Hz järjestelmä), 55 ... 65 Hz (60 Hz järjestelmä)			
Lähtö akkuvirralla				
Jännite	220/230/240 V (-10/+6 %) ⁽¹⁾			
Taajuus	50/60 Hz ±0.1 Hz			
Akku (suljettu lyijyhappoakku, huoltovapaa)	2 x 12 V 9 Ah	3 x 12 V 9 Ah	4 x 12 V 9 Ah	6 x 12 V 9 Ah
Ympäristö				
Toiminta-lämpötila	0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F			
Varastointi-lämpötila	-15 ... +50 °C / 5 ... 122 °F			
Suhteellinen kosteus	20 ... 90 % (ei kondensaatiota)			
Melutaso	< 45 dBA			

(1) Säädettävissä arvoon 220/230/240 V, määritettävä vastaavaan AC-virtalähdearvoon.

Tämä tuote on suunniteltu IT-virranjakelujärjestelmälle.

6. Liitteet

6.2 Sanasto

Toiminta-aika	Aika, jonka verran UPS syöttää virtaa laitteisiin akulla toimien.
Akkutesti	UPS:n sisäinen testi, jonka avulla voidaan tarkistaa akun tila.
Käynnistys akulla	Mahdollistaa UPS:ään kytkettyjen laitteiden virransyötön ilman sähköverkkoa. UPS toimii tällöin pelkästään akulla.
Syväpurkaus	Akun purkaminen yli sallitun rajan aiheuttaa akkuun peruuttamattomia vahinkoja.
Laitteet	Koneet ja laitteet, jotka on liitetty UPS:n lähtöön.
Akun toiminta-ajan lopun esihälytysraja	Akkuvirran tasoraja, jonka avulla voidaan havaita akun toiminta-ajan loppuminen ja ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin laitteiden virran katkeamisen vuoksi.
Normaali AC-tulo	UPS:n normaali virransyöttö (verkko).
Lataustaso	UPS:ään kytkettyjen laitteiden kuluttaman tehon suhde UPS:n toimittamaan enimmäistehoon.
Personointi	Tiettyjen tehdasmäärityksistä eroavien asetusten ohjelmointi. Tiettyjä UPS:n toimintoja voidaan muokata ohjelmistolla, jotta ne vastaisivat paremmin tarpeisiin.
UPS	Keskeytymättömän virransyötön järjestelmä.
UPS:n käynnistys/sammutus ohjelmiston avulla	Tämän avulla voidaan sallia tai kieltää tietojärjestelmien suojaohjelmistoa laukaisemasta UPS:n käynnistys-/sammutusjaksoja.