

## Svarīga UPS drošības informācija SAGLABĀJIET ŠOS PADOMUS

Šie drošības padomi satur svarīgus norādījumus, kas jāievēro APC™ by Schneider Electric aprīkojuma un akumulatoru uzstādīšanas un apkopes laikā.

Tie ir paredzēti APC by Schneider Electric klientiem, kas veic APC by Schneider Electric aprīkojuma iestatīšanu, uzstādīšanu, pārvietošanu vai apkopi.

Izlasiet, izprotiet un ievērojiet VISUS drošības norādījumus šajā rokasgrāmatā. Drošības norādījumu un brīdinājumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumu, nopietnu ievainojumu vai nāvi.

Šis ierīces izmaiņas un modifikācijas, ko nav skaidri atļāvis uzņēmums Schneider Electric IT Corporation, var anulēt garantiju.

### Vadlīnijas par apiešanos ar ierīci



<18 kg  
<40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



>55 kg  
>120 lb



- Ievērojiet visus nacionālos un vietējos elektrības noteikumus.
- Šī iekārta paredzēta lietošanai ierobežotas piekļuves vietā.
- Visi vadojumi jāveic kvalificētam elektriķim.
- Nestrādājiet viens bīstamos apstākļos.
- Šis UPS paredzēts tikai lietošanai iekštelpās.
- Nedarbiniet šo ierīci tiešā saules gaismā, saskarē ar šķidrumiem vai pārāk putekļainā vai mitrā vietā.
- Pārlicinieties, ka UPS ventilācijas atveres nav aizklātas. Atstājiet pietiekamu telpu pienācīgai ventilācijai.
- Ja UPS ir rūpnīcā uzstādīts barošanas kabelis, pievienojiet UPS barošanas kabeli tieši sienas ligzdai. Nelietojiet pārsprieguma aizsargierīces vai pagarinātājus.
- Šī ierīce ir smaga. Vienmēr lietojiet drošus celšanas paņēmienus, kas ir atbilstoši ierīces svaram.
- Akumulatori ir smagi. Izņemiet akumulatorus un ārējos akumulatoru blokus (XLBP) pirms UPS uzstādīšanas statnī.
- Vienmēr uzstādiet XLBP statņa apakšā, ja uzstādīšana tiek veikta statnī. UPS jāuzstāda virs XLBP.
- Vienmēr uzstādiet perifērijas aprīkojumu virs UPS, ja uzstādīšana tiek veikta statnī.

### Elektrodrošība

- Nerīkojieties ne ar vienu metāla vadītāju pirms barošanas atslēgšanas.
- Modeļiem ar vadojuma ievadi savienojumu ar atzarojumu (līniju) jāveic kvalificētam elektriķim.
- Tikai 230 V modeļiem: lai saglabātu atbilstību EMS direktīvai Eiropā pārdodamajām ierīcēm, pie UPS pievienotie izvades vadi nedrīkst būt garāki par 10 m.
- UPS aizsargājošā zemējuma vadītājs novada noplūdes strāvu no slodzes ierīcēm (datortehnikas). Kā daļa no UPS barošanas līnijas ir jāuzstāda izolēts zemējuma vadītājs. Vadītājam jābūt ar tādu pašu izmēru un izolējošo materiālu kā barošanas līnijas iezemētajiem un neiezemētajiem vadītājiem. Vadītājam parasti jābūt zaļam, ar vai bez dzeltenas svītras.
- Ja izmanto atsevišķu zemējuma termināli, pieslēdzama A tipa UPS noplūdes strāva var pārsniegt 3,5 mA.
- UPS ievades zemējuma vadītājam jābūt pienācīgi savienotam ar aizsargājošo zemējumu uz apkopes paneļa.
- Ja UPS barošana tiek nodrošināta no neatkarīgas sistēmas, zemējuma vadītājam jābūt pareizi pievienotam pie padeves transformatora vai motora-ģeneratora komplekta.

## Vadojumu drošība

- Pirms vadošanas iepazīstieties ar nacionālajiem un vietējiem noteikumiem.
- Pārlicinieties, ka visi barošanas tīkla un zemsprieguma (vadības) kontūri ir atvienoti no barošanas un izslēgti, pirms uzstādāt kabelus vai veidojat savienojumus, savienojumu skapī vai pie UPS.
- Vadošana jāveic kvalificētam elektriķim.
- Visiem vadojumiem jābūt atbrīvotiem no spriedzes (piegādātiem ar atsevišķiem ražojumiem). Ieteicami iespraužamie spriedzes noņēmēji.
- Visām atverēm, pa kurām var piekļūt UPS vadojuma termināliem, jābūt nosegtām. Ja tas nav izdarīts, var rasties miesas vai ierīces bojājumi.
- Atlasiet vadu izmērus un savienotājus atbilstoši nacionālajiem un vietējiem noteikumiem.

## Enerģijas atslēgšanas drošība

- UPS satur iekšējus akumulatorus un var radīt strāvas trieciena briesmas pat ja ir atvienots no maiņstrāvas un līdzstrāvas barošanas.
- Maiņstrāvas un līdzstrāvas izvades savienotāji var tikt jebkurā laikā pieslēgti enerģijai ar tālvadību vai automātisko vadību.
- Pirms ierīces uzstādīšanas vai apkopes pārlicinieties, ka:
  - Ievades kontūra pārtraucējs ir stāvoklī **Izslēgts**.
  - Iekšējie UPS akumulatori ir atvienoti.
  - XLBP akumulatoru moduļi ir atvienoti.

## Akumulatora drošība

- Akumulatori parasti kalpo no diviem līdz pieciem gadiem. Akumulatoru darbību ietekmē vides faktori. Paaugstināta apkārtējā temperatūra, sliktas kvalitātes barošanas tīkls un biežas īslaicīgas izlādes saīsina akumulatora darbību. Akumulatori jānomaina pirms to darbības beigām.
- Nomainiet akumulatorus nekavējoties, kas iekārta norāda uz akumulatoru nomaiņas nepieciešamību.
- Nomainot akumulatorus, nomainiet ar to pašu akumulatoru skaitu un veidu, kāds bija sākotnēji uzstādīts iekārtā.
- APC by Schneider Electric izmanto slēgtus svina-skābes akumulatorus, kam nav vajadzīga apkope. Normālos lietošanas un apiešanās apstākļos nenotiek saskare ar akumulatora iekšējām sastāvdaļām. Pārmērīga uzlāde, pārkaršana vai cita akumulatoru nepareiza lietošana var izraisīt akumulatora elektrolīta izplūdi. No akumulatora izkļušais elektrolīts ir indīgs un var būt kaitīgs acīm un ādai.
- UZMANĪBU. Pirms akumulatoru uzstādīšanas vai nomaiņas, noņemiet rotaslietas, piemēram, ķēdītes, rokas pulksteņus un gredzenus. Izmantojiet rīkus ar izolētiem rokturiem. Stipras īsslēguma strāvas caur vadošiem materiāliem var izraisīt smagus apdegumus.
- UZMANĪBU. Nemetiet akumulatorus ugunī. Akumulatori var eksplodēt.
- UZMANĪBU. Neatveriet un nebojājiet akumulatorus. No akumulatora izkļušais materiāls ir kaitīgs acīm un ādai un var būt indīgs.

## Vispārēja informācija

- UPS atpazīst līdz 10 ārējās akumulatoru pakas, kas pievienotas UPS.
- Modeļa un sērijas numurs atrodas uz mazas etiķetes uz aizmugurējā paneļa. Dažiem modeļiem papildu etiķete atrodas uz šasijas zem priekšējās apmales.
- Vienmēr nododiet izmantotos akumulatorus pārstrādei.
- Nododiet pārstrādei iepakojuma materiālus vai saglabājiet atkārtotai izmantošanai.