



Digital Energy

# Informācija par GE Digital Energy jaudas aprīkojuma produktu drošību un atbilstību noteikumiem

GE publikācijas kods: GET-8545

Autortiesības © 2011 GE Digital Energy

GE Digital Energy

215 Anderson Avenue, Markham, Ontario

Kanāda L6E 1B3

Tālr.: (905) 294-6222 Fakss: (905) 201-2098

Interneta adrese: <http://www.GEdigitalenergy.com>

© 2011 GE Digital Energy Incorporated. Visas tiesības paturētas.

GE Digital Energy CE marķējuma valodas prasību dokuments.

Šis rokasgrāmatas saturs ir GE Digital Energy Inc. īpašums. Šie dokumenti ir izsniegti pēc licences un bez GE Digital Energy atļaujas tos nedrīkst reproducēt ne kopumā, ne pa daļām. Šā dokumenta saturs ir paredzēts tikai informatīviem nolūkiem un tas var tikt mainīts bez brīdinājuma.



# Informācija par konkrētu produktu drošību un atbilstību noteikumiem

## Satura rādītājs

### VISPĀRĪGAS PRASĪBAS

<b>Ievads .....</b>	<b>1</b>
Dokumenta nolūks.....	1
GE Digital Energy jaudas aprīkojuma dokumentos izmantotie saīsinājumi.....	1
GE Digital Energy jaudas aprīkojuma dokumentos izmantotie grafiskie apzīmējumi....	2
GE Digital Energy jaudas aprīkojuma dokumentos izmantotā tehnisko terminu vārdnīca .....	6
<b>Vispārīgas instrukcijas par visiem produktiem .....</b>	<b>10</b>
Instrukcijas attiecībā uz apkārtējo vidi.....	10
Vispārīgi drošības pasākumi .....	11
Norādījumi par montāžu.....	11
Norādījumi par tehnisko apkopi.....	12
Lietošanas informācija.....	12

### ĪPAŠAS PRASĪBAS

<b>Jaudas pieslēgšana .....</b>	<b>13</b>
ATS automātiskās pārslēgšanas slēdži .....	13
<b>Jaudas uztvere.....</b>	<b>14</b>
Mērmaiņi.....	14
UPS – nepārtraukta strāvas padeve.....	14
<b>Jaudas padeve.....</b>	<b>16</b>
Kondensatoru vai piesūcināšanas vielu utilizēšana .....	16
Uzliesmojošu piesūcināšanas vielu ugunsbīstamība .....	16
Rīcība ar bojātiem kondensatoriem .....	16
Eksplozijas risks .....	16
Aizsardzība pret elektriskās strāvas triecieniem .....	17

### ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

<b>GE Digital Energy atbilstības veidnes .....</b>	<b>19</b>
--	-----------

### RĀDĪTĀJS

<b>Vispārīgs rādītājs.....</b>	<b>23</b>
--------------------------------	-----------





# Informācija par konkrētu produktu drošību un atbilstību noteikumiem

## 1. nodaļa: Vispārīgas prasības

---

### levads

#### Dokumenta nolūks

Šā dokumenta nolūks ir sniegt lietotājam papildu informāciju par produktu drošību un atbilstību noteikumiem attiecībā uz Digital Energy jaudas aprīkojuma produktiem. Šis dokuments jāizmanto kopā ar attiecīgām lietošanas rokasgrāmatām, uzstādīšanas rokasgrāmatām un citiem pievienotiem dokumentiem.

Tā kā ir iespējami neskaitāmi uzstādīšanas varianti un apstākļi, kādos ierīces spēj darboties, lietotājam rūpīgi jāizvērtē visas riska situācijas saistībā ar aprīkojumu, tā uzstādīšanu un tehnisko apkopi. Lai arī šie norādījumi ir visaptveroši, tajos nav aprakstītas visas iespējamās riska situācijas.

Lai saņemtu papildinformāciju vai šī dokumenta skaidrojumus, sazinieties ar attiecīgo GE Digital Energy klientu apkalpošanas dienestu.

#### GE Digital Energy jaudas aprīkojuma dokumentos izmantotie saīsinājumi

Šajā dokumentā ir izmantoti šādi saīsinājumi.

AC .....maiņstrāva (elektrība)

AEL .....sasniedzama emisijas robeža

ANSI .....Amerikas Nacionālais standartu institūts

ATS .....automātiskās pārslēgšanas slēdzis

AWG.....sistēma American Wire Gauge

Cd.....kadmijijs (ķīmiska viela)

CT.....strāvmainis

DC.....līdzstrāva (elektrība)

EMC.....elektromagnētiskā saderība

ESD .....	elektrostatiskā izlāde
Hg.....	dzīvsudrabs (ķīmiska viela)
IEC.....	Starptautiskā Elektrotehnikas komisija
IEEE .....	Elektrības un elektronikas inženieru institūts
NEC .....	Nacionālie elektrības noteikumi
NFPA .....	Nacionālā ugunsdrošības asociācija
Pb .....	svins (ķīmiska viela)
SELV.....	īpaši zems spriegums drošībai
UPS .....	nepārtraukta strāvas padeve
VT .....	spriegummainis

## GE Digital Energy jaudas aprīkojuma dokumentos izmantotie grafiskie apzīmējumi

Uz produktiem vai produktu informācijā var būt norādīti šādi grafiski apzīmējumi.



### **Brīdinājums**

Dokumentos vai uz aprīkojuma.

Ikona norāda, ka, ja netiek ievēroti norādījumi, var tikt izraisīti iespējami aprīkojuma vai datu bojājumi.



### **Piesardzību**

Dokumentos vai uz aprīkojuma.

Ikona norāda, ka, ja netiek ievēroti norādījumi, var tikt izraisīti iespējami aprīkojuma vai datu bojājumi vai personīgas traumas.



### **Bīstami**

Dokumentos vai uz aprīkojuma.

Bīstamības ikona brīdina par smagu vai nāvējošu traumu gūšanas iespējamību lietotājam vai apkārtējiem cilvēkiem.



### **Elektriskās strāvas trieciena risks**

Dokumentos vai uz aprīkojuma.

Lokizlādes vai strāvas trieciena risks. Nepieciešams atbilstošs personīgās aizsardzības aprīkojums.

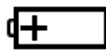


### **Baterija, vispārīgi**

Uz aprīkojuma, ko darbina ar baterijām.

Apzīmē ierīci, kas ir saistīta ar enerģijas padevi aprīkojumam ar (primāras vai sekundāras) baterijas palīdzību, piemēram, baterijas testa poga, spaiļu atrašanās vieta u.c.

Šis apzīmējums nenorāda polaritāti.



### **Elementa novietojums**

Uz bateriju turētājiem un to iekšpusē.

Apzīmē pašu baterijas turētāju, kā arī elementa (-u) novietojumu baterijas turētāja iekšpusē.



**Maiņstrāvas/līdzstrāvas pārveidotājs, taisngriezis, strāvas padeves aizstājējs**

Apzīmē maiņstrāvas/līdzstrāvas (AC/DC) pārveidotāju un, iespraužamu ierīču gadījumā, apzīmē attiecīgās kontaktligzdas.



**Pluss; pozitīva polaritāte**

Apzīmē aprīkojuma pozitīvo (-s) polu (-s), ko izmanto kopā ar vai kas ģenerē līdzstrāvu.

Šā grafiskā apzīmējuma nozīme ir atkarīga no tā virziena.



**Mīnuss; negatīva polaritāte**

Apzīmē aprīkojuma negatīvo (-s) polu (-s), ko izmanto kopā ar vai kas ģenerē līdzstrāvu.

Šā grafiskā apzīmējuma nozīme ir atkarīga no tā virziena.



**"Ieslēgts" (strāva)**

Apzīmē pieslēgšanu elektrotīklam, vismaz elektrotīkla slēdžiem vai to pozīcijām, kā arī visus gadījumus, kad ir saistība ar drošību.

Šā grafiskā apzīmējuma nozīme ir atkarīga no tā virziena.



**"Izslēgts" (strāva)**

Apzīmē atslēgšanu no elektrotīkla, vismaz no elektrotīkla slēdžiem vai to pozīcijām, kā arī visus gadījumus, kad ir saistība ar drošību.

Šā grafiskā apzīmējuma nozīme ir atkarīga no tā virziena.



**Gaidstāve**

Apzīmē slēdzi vai slēdža pozīciju, ar kā palīdzību aprīkojuma daļa tiek ieslēgta, lai nonāktu gaidstāves stāvoklī.



**"Ieslēgts/izslēgts" (nospiest-nospiest)**

Apzīmē pieslēgšanu elektrotīklam vai atslēgšanu no tā, vismaz elektrotīkla slēdžiem vai to pozīcijām, kā arī visus gadījumus, kad ir saistība ar drošību. Abas pozīcijas ("ieslēgts" un "izslēgts") ir stabilas.



**"Ieslēgts/izslēgts" (spiedpoga)**

Apzīmē pieslēgšanu elektrotīklam, vismaz elektrotīkla slēdžiem vai to pozīcijām, kā arī visus gadījumus, kad ir saistība ar drošību. "Izslēgts" ir stabila pozīcija, bet pozīcija "ieslēgts" paliek tikai tik ilgi, kamēr poga ir nospiesta.



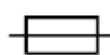
**Lampiņa; apgaismojums**

Apzīmē slēdzus, ar kuriem ieslēdz un izslēdz gaismas avotus, piemēram, istabas apgaismojumu, filmas projektora lampu, ierīces skalas apgaismojumu.



**Gaisa lāpstīņritenis (ventilators u.c.)**

Apzīmē slēdzi vai kontrolierīci, ar ko darbina gaisa lāpstīņriteni, piemēram, filmas vai slaidu projektora ventilatoru vai istabas ventilatoru.



**Drošinātājs**

Apzīmē drošinātāju kārbu vai to atrašanās vietu.

**Zemējums**

Apzīmē zemēšanas spaili gadījumos, kad nav izteikti nepieciešami ne **zemējuma bez traucējumiem**, ne arī **aizsargzemējuma** apzīmējumi, kas norādīti zemāk.

**Zemējums bez traucējumiem**

Apzīmē zemēšanas spaili bez traucējumiem, piemēram, tādu, kas pieder speciāli konstruētai zemēšanas sistēmai, lai izvairītos no aprīkojuma disfunkcijas.

**Aizsargzemējums**

Apzīmē jebkuru spaili, kas ir paredzēta pievienošanai ārējam vadītājam, lai iegūtu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu kļūmes gadījumā, vai aizsargzemējuma elektroda spaili.

**Rāmja jeb šasijas zemējums**

Apzīmē rāmja jeb šasijas zemēšanas spaili.

**Ekvipotencialitāte**

Apzīmē spaiļes, kas, kad tiek savienotas kopā, piegādā dažādām aprīkojuma vai sistēmas daļām vienādu potenciālu, kam nav noteikti jābūt zemējuma potenciālam, piemēram, lokāla savienojuma veidošanai.

**Līdzstrāva**

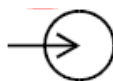
Tehnisko pamatdatu plāksnē norāda to, ka aprīkojums ir piemērots tikai līdzstrāvai; apzīmē attiecīgas spaiļes.

**Maiņstrāva**

Tehnisko pamatdatu plāksnē norāda to, ka aprīkojums ir piemērots tikai maiņstrāvai; apzīmē attiecīgas spaiļes.

**Gan līdzstrāva, gan maiņstrāva**

Tehnisko pamatdatu plāksnē norāda to, ka aprīkojums ir piemērots gan līdzstrāvai, gan maiņstrāvai (universāli); apzīmē attiecīgas spaiļes.

**Ieeja**

Apzīmē ieejas spaili, kad ir nepieciešams izšķirt ieeju un izeju.

**Izeja**

Apzīmē izejas spaili, kad ir nepieciešams izšķirt ieeju un izeju.

**Bīstams spriegums**

Norāda risku, ko izraisa bīstams spriegums.

Brīdinājuma zīmes gadījumā jāievēro noteikumi atbilstoši ISO 3864.

**Piesardzību, karsta virsma**

Norāda, ka marķētais elements var būt karsts un, tam pieskaroties, jābūt uzmanīgiem.

Iekšējais apzīmējums ir standartizēts pēc ISO 7000-0535 "Karstuma pārvade, vispārīgi". Brīdinājuma zīmes ir standartizētas pēc ISO 3864.





### **Nedrīkst izmantot apdzīvotās vietās**

Apzīmē elektroaprīkojumu, kas nav piemērots izmantošanai apdzīvotās vietās (piemēram, aprīkojumu, kas darbības laikā rada radiotraucējumus).



### **Signāla lampiņa**

Apzīmē slēdzi, ar kura palīdzību signāla lampiņa (-s) tiek ieslēgta (-s) vai izslēgta (-s).



### **Elektrostatiski jutīgas ierīces**

Uz iepakojumiem, kuros ir elektrostatiski jutīgas ierīces un uz pašām ierīcēm.

Sīkāku informāciju skatiet IEC 60747-1.



### **Nejonizējošais elektromagnētiskais starojums**

Norāda paaugstinātu, iespējami bīstamu nejonizējošā starojuma līmeni. Brīdinājuma zīmes gadījumā jāievēro noteikumi atbilstoši ISO 3864.



### **Lāzera aparātu starojums**

Apzīmē lāzera izstrādājumu starojumu.

Brīdinājuma zīmes gadījumā jāievēro noteikumi atbilstoši ISO 3864.



### **Transformators**

Apzīmē slēdzus, kontrolierīces, savienotājus vai spaiļus, ar kurām elektriskais aprīkojums tiek pieslēgts elektrotīklam ar transformatora palīdzību. To var izmantot arī uz apvalka vai kārbas, lai norādītu, ka tajā ir transformators (piemēram, iespraužamas ierīces gadījumā).



### **II kategorijas aprīkojums**

Apzīmē aprīkojumu, kas atbilst II kategorijas aprīkojumam noteiktajām drošības prasībām saskaņā ar IEC 60536.

Apzīmējumam ar dubulto kvadrātu jābūt izvietotam tā, lai būtu redzams, ka apzīmējums ir tehniskās informācijas daļa un lai to nevarētu sajaukt ar ražotāja nosaukumu vai citiem apzīmējumiem.



### **Pārbaudes spriegums**

Apzīmē aprīkojumu, kas var izturēt 500 V lielu pārbaudes spriegumu.

Var būt norādītas citas pārbaudes sprieguma vērtības atbilstoši attiecīgiem IEC standartiem; piemērus skatiet IEC 60414.



### **III kategorijas aprīkojums**

Apzīmē aprīkojumu, kas atbilst III kategorijas aprīkojumam noteiktajām drošības prasībām saskaņā ar IEC 60536.



### **Taisngriezis, vispārīgi**

Apzīmē taisngrieža aprīkojumu un ar to saistītās spaiļus un kontrolierīces.



### **DC/AC pārveidotājs**

Apzīmē DC/AC pārveidotāju un ar to saistītās spaiļus un kontrolierīces.

**Īsslēgtas ķēdes pārveidotājs**

Apzīmē pārveidotāju, kas var izturēt raksturīgu vai neraksturīgu īsslēgtu ķēdi.

**Izolējošais transformators**

Apzīmē izolējoša veida transformatoru.

**Izolējošais drošības transformators**

Apzīmē izolējoša drošības veida transformatoru.

**Ķēdes, kas nav īsslēgta, transformators**

Apzīmē transformatoru, kas nevar izturēt īsslēgtu ķēdi.

**Pārveidotājs ar stabilizētu izejas strāvu**

Apzīmē pārveidotāju, kas piegādā konstantu strāvu.

**Trauksme, vispārīgi**

Norāda trausmi uz kontroles aprīkojuma.

Trauksmes veids var būt norādīts trīsstūra iekšpusē vai zem trīsstūra.

**Neatliekama trauksme**

Norāda neatliekamu trausmi uz kontroles aprīkojuma.

Trauksmes veids var būt norādīts trīsstūra iekšpusē vai zem trīsstūra.

Trauksmes steidzamības līmeni var norādīt ar trausmes raksturīgo pazīmju mainību, piemēram, mirgošanas ātrums vizuālam signālam vai kodēšana skaņas signālam.

**Trauksmes sistēmas apturēšana**

Uz trausmes aprīkojuma.

Apzīmē kontrolierīci, ar kuras palīdzību trausmes ķēdi var atiestatīt sākotnējā stāvoklī.

Trauksmes veids var būt norādīts atvērtā trīsstūra iekšpusē vai zem trīsstūra.

**Trauksmes pārtraukšana**

Apzīmē trausmes pārtraukšanu uz kontroles aprīkojuma.

Trauksmes veids var būt norādīts trīsstūra iekšpusē vai zem trīsstūra.

## GE Digital Energy jaudas aprīkojuma dokumentos izmantotā tehnisko terminu vārdnīca

Uz produktiem vai produktu informācijā var būt norādīti šādi termini.

Aizsargaprīkojums	Aizsargapģērbs, ķiveres, aizsargbrilles vai citi līdzekļi, kas paredzēti to valkātāja ķermeņa aizsardzībai pret triecieniem, elektriskiem apdraudējumiem, karstumu, ķīmiskām vielām un infekcijām ar darbu saistītas aroddrošības un veselības nolūkos.
Aizsargierīce	Ierīce, ar kuras palīdzību elektroaprīkojumu aizsargā no enerģijas pārejas procesiem.
Aizsargrelejs	Kompleksa elektromehāniska ierīce, kas paredzēta, lai aprēķinātu elektriskās ķēdes pārtraucēju un atvienošanas slēdžu darbības apstākļus, kad ir konstatēta kļūme.
Apakšstacija	Elektrības ģenerēšanas, pārvades un sadales sistēmas daļa, kur spriegums tiek transformēts no augsta uz zemu vai otrādi, vai veic daudzas citas svarīgas funkcijas.
Apdegumi	Ādas savainojuma veids, ko izraisa karstums, elektrība, ķīmiskas vielas, gaisma, starojums vai berze.
Aprīkojums	Jebkura ar elektrību darbināma mašīna.
Apzīmējums	Objekts, zīmējums, rakstīts vārds, skaņa vai noteikts marķējums, kas attēlo informāciju ar asociācijas, līdzības vai pieņemta nosacījuma palīdzību.
Atslēdzējs	Automātiski darbināms elektriskais slēdzis, kas paredzēts elektriskās ķēdes aizsardzībai pret bojājumiem, ko izraisa pārslodze vai īsslēgums.
Augstspriegums	Ķēdes, kur ir vairāk par 1000 V maiņstrāvas un vismaz 1500 V līdzstrāvas.
Baterija	Viens vai vairāki elektroķīmiski elementi, kas pārveido ķīmisko enerģiju elektriskā enerģijā.
Bīstami	Paziņojums, kas norāda nelabvēlīgu notikumu rašanās draudus.
Brīdinājums	Piesardzības paziņojums, kas sniedz informāciju par potenciālu risku un attiecīgām darbībām.
Deggāze	Gāze, kas deg, tostarp degvielas gāzes, ūdeņradis, ogļūdeņradis, oglekļa monoksīds vai to visu maisījums.
Dielektriķis	Elektrisks izolators.
Drošinātājs	Ierīces veids aizsardzībai pret strāvas pārslodzi.
Dūriens	Savainojums, kas rodas, priekšmetam caurdurot ādu.
Ekranēts	Elektriskais kabelis ar vienu vai vairākiem izolētiem vadītājiem, kas ietverti kopējā vadošā slānī.
Eksplozija	Ātrs enerģijas daudzuma un izdalīšanās palielinājums ekstremālā veidā, parasti radot augstu temperatūru un gāzu izdalīšanos.

Elektrolīts	Jebkura viela, kas satur brīvos jonus, kas padara šo vielu elektriski vadošu.
Elektrostatika	Lēni pārvietojošies elektriskie lādiņi.
Elektrotīkls	Vispārīgu mērķu maiņstrāvas (AC) elektriskās jaudas padeve.
Enerģija	Spēja, ar ko fiziska sistēma iedarbojas uz citām fiziskām sistēmām.
Energosistēma	Elektrisku sastāvdaļu tīkls, ko lieto elektriskās jaudas padevei, pārvadei un izmantošanai.
Fāzes CT	Ierīce, ko izmanto fāzes elektriskās strāvas mērīšanā.
Gaismas enerģija	Uztvertā gaismas enerģija.
Galvenā aizsardzība	Galvenais veids, kā pasargāt elektriskās jaudas sistēmas no kļūmēm.
Gāzes tvaiki	Viela gāzes fāzē temperatūrā, kas ir zemāka par tās kritisko punktu.
Gāze	Viens no trim vielas agregātstāvokļiem.
GND	Zemējuma saīsinājums.
Hi-pot	Augstsprieguma saīsinājums.
Ielēpošana	Gaisa kustība no apkārtējās vides plaušās.
Ierīce	Ierīce, kas apstrādā noteiktu informācijas veidu un veic attiecīgus uzdevumus.
Īsslēgums	Elektriska ķēde pieļauj strāvas plūšanu pa līniju, kur būtībā nav sastopama (vai ir ļoti zema) pilnā pretestība.
Izlāde	Uzkrātās enerģijas atbrīvošana.
Izolācija	Materiāls, kas pretojas elektriskā lādiņa plūsmai.
Jaudas slēdzis	Elektriska sastāvdaļa, ar ko var atslēgt elektrisku ķēdi, pārtraucot strāvu vai novirzot to no viena vadītāja uz citu.
Kabeļkanāls	To izmanto elektrisko vadu aizsardzībai un novadīšanai.
Kalibrācija	Process, kurā mērinstrumenta izvadi noregulē tā, lai tā sakristu ar pielietojamā standarta vērtību noteiktajās precizitātes robežās.
Ķēde, kas pieslēgta barošanas avotam	AC elektriska ķēde, kas attiecas uz vadu (vienas fāzes sistēmā), kas pārnes oscilējošu spriegumu attiecībā pret zemi.
Kļūme	Jebkāda nepareiza elektriskās strāvas plūsma.
Kontakts	Vadoša ierīce elektrisko ķēžu savienošanai.
Korpuss	Apvalks, kas satur aprīkojumu.
Letāls	Tas, kas spēj izraisīt nāvi.
Mērparārāts	Ierīce, ar ko mēra patērētās elektroenerģijas daudzumu.

Mērmainis	To izmanto sprieguma un strāvas mērīšanai elektriskās strāvas sistēmās, kā arī jaudas sistēmu aizsardzībai un vadīšanai.
Mitri kontakti	Dzīvsudrabā samitrināti kontakti.
Negadījums	Neparedzama, neparasta un netīša ārēju apstākļu izraisīta darbība, kas rodas bez redzama un tīša iemesla, bet atstāj ievērojamu ietekmi.
Oksīdi	Ķīmiska sastāvdaļa, kas formāli satur skābekli šajā stāvoklī.
Pārsāknēšana	Programmatūras restartēšana, atslēdzot jaudu.
Piesardzību	Paziņojums, kas norāda uz potenciālu bīstamību.
Plaisas	Lūzumu vai daļēju lūzumu veidošanās cietā materiālā.
Pretestība	Pakāpe, ar kādu objekts pretojas elektriskajai strāvai, kas tiek virzīta caur to.
Raiduztvērējs	Ierīce, kam ir gan raidītājs, gan uztvērējs, kas ir apvienoti un kam ir kopīga elektriskā shēma vai viens korpuss.
Rāmji	Strukturāla sistēma, kas balsta citas fiziskas konstrukcijas daļas.
Riskanta vieta	Vieta, kur koncentrējas uzliesmojošas gāzes, tvaiki vai putekļi.
Risks	Situācija, kas izraisa apdraudējumu dzīvībai, veselībai, īpašumam vai apkārtējai videi.
Rūpnīca	Industriāla būve, kur strādnieki ražo lietas vai pārrauga mašīnas, pārvēršot vienu produktu citā.
Šasija	References punkts elektriskajā ķēdē, no kura tiek mērīti citi spriegumi, vai ierasts elektriskās strāvas atgriezes ceļš, vai tiešs fizisks savienojums ar zemi.
Saslēgšanas bloks	Ierīce, kas novērš strāvmaiņa sadegšanu.
Savainojums	Bioloģiska organisma bojājums.
Sekundāras ķēdes	Vadi, kas pievienoti transformatora, induktora vai līdzīgas ierīces sekundāram tinumam.
Starojums	Process, kurā enerģētiskas daļiņas, enerģija vai viļņi virzās cauri nesējam vai telpai.
Stators	Rotora sistēmas stacionāra daļa, kas ir atrodama elektriskajā ģeneratorā un elektriskajā dzinējā.
Strāva	Elektriska lādiņa plūsma, ko parasti vada, virzoties elektroniem vadītājā.
Svins	Mīksts veidojams metāls.
Tehniskā apkope	Ikdienas darbības, kas uztur elektroierīci darba kārtībā.
Temperatūra	Fiziska vielas īpašība, kas kvantitatīvi izsaka vispārpieņemtus karstuma un aukstuma jēdzienus.

Termiskais cikls	Temperatūras modulācijas process, kas izstrādāts, lai uzlabotu daudzu materiālu sniegumu, stiprumu un ilgmūžību.
Toksiskums	Pakāpe, kādā viela var nodarīt bojājumus organismam.
Transformators	Statiska ierīce, kas pārvada elektroenerģiju no vienas ķēdes uz citu ar induktīvi sapārotu vadītāju palīdzību.
Trieciens	Elektriska saskare, kas raida pietiekami daudz strāvas caur ādu, muskuļiem vai matiem.
Ugunsgrēks	Ātra materiāla oksidācija degšanas, izdalīta karstuma, gaismas un dažādu reakcijas produktu ķīmiskā procesā.
Uzkrātā enerģija	Enerģija, kas uzkrāta sistēmā tās stāvokļa dēļ spēka laukā vai tās konfigurācijas dēļ.
Uzliesmojošs	Cik viegli kāda lieta aizdegas jeb uzliesmo, izraisot ugunsgrēku jeb sadegšanu.
Vadītājs	Materiāls, kas vada elektriskās strāvas plūsmu.
Ventilators	Mehāniska ierīce gaisa vai citu gāzu pārvietošanai.
Zemējuma CT	Strāvmainis, ko izmanto zemējuma strāvas mērīšanā.
Zemējuma kopne	Vadītājs, ko sistēmā izmanto par nulles sprieguma referenci.
Zeme	References punkts elektriskajā ķēdē, no kura tiek mērīti citi spriegumi, vai ierasts elektriskās strāvas atgriezes ceļš.

## Vispārīgas instrukcijas par visiem produktiem

### Instrukcijas attiecībā uz apkārtējo vidi



Šis marķējums norāda, ka šo produktu nedrīkst izmest kopā ar saimniecības atkritumiem. Tas jāizmet attiecīgā iestādē, lai to varētu pārstrādāt.

- Uz baterijām ir apzīmējums, kurā var būt ietverti burti, kas apzīmē kadmiju (Cd), svina (Pb) vai dzīvsudrabu (Hg).
- Izmetiet izlietotas baterijas atbilstoši ražotāja norādījumiem.
- Nemetiet baterijas ugunī vai kopā ar saimniecības atkritumiem.
- Lai baterijas varētu pārstrādāt, atgrieziet tās piegādātājam vai sazinieties ar vietējo atkritumu utilizēšanas dienestu, lai uzzinātu tuvākās bateriju nodošanas vietas adresi.
- Ja nav noteikts citādi, šis ir A kategorijas produkts izmantošanai tikai rūpnieciskos apstākļos.
- EMC sniegums citos apstākļos var būt pasliktināts vadīto un/vai izstaroto traucējumu dēļ.

## Vispārīgi drošības pasākumi

- Ja darbs netiek veikts drošā veidā, var tikt sabojāts aprīkojums, izraisīti smagi savainojumi un/vai nāve.
- Aprīkojuma uzstādīšanas, tehniskās apkopes un apkalpošanas laikā ieteicams uzvilkt atbilstošus aizsargcimdus, aizsargbrilles un aizsargapģērbu.
- Stingri jāievēro visas procedūras.
- Aprīkojuma rokasgrāmatā (-s) sniegto norādījumu neievērošana var izraisīt nenovēršamus aprīkojuma bojājumus, kā arī īpašuma bojājumus, personīgus savainojumus un/vai nāvi.
- Pirms aprīkojuma lietošanas ir svarīgi pārskatīt visus bīstamības un piesardzības indikatorus.
- Ja aprīkojums tiek izmantots veidā, ko nav noteicis ražotājs vai tas darbojas anormālā veidā, esiet piesardzīgi. Ja to neievēro, aprīkojuma nodrošinātā aizsardzība var tikt bojāta un izraisīt pasliktinātu darbību un savainojumus.
- Sargieties no iespējama riska, valkājiet personīgās aizsardzības aprīkojumu un rūpīgi pārbaudiet, vai darba zonā nav rīku vai priekšmetu, kas var būt atstāti aprīkojumā.
- Piesardzību: Bīstams spriegums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, apdegumus vai nāvi.
- Pārbaudes darbiniekiem jāpazīst vispārīgās ierīces pārbaudes metodes, drošības pasākumi un jāievēro standarta ESD piesardzības līdzekļi, lai nepieļautu savainojumus vai aprīkojuma bojājumus.
- Pirms ierīces vai ar to saistītu ķēžu vizuālu pārbaudi, testu vai periodiskas tehniskās apkopes veikšanas izolējiet vai atvienojiet visas bīstamās ķēdes, kas pieslēgtas barošanas avotam un elektriskās jaudas avotus.
- Ja aprīkojums pirms jaudas savienojumu noņemšanas netiek izslēgts, jūs varat tikt pakļauts bīstamam spriegumam, kas var izraisīt savainojumus vai nāvi.
- Visam aprīkojumam, kas jāiezemē, jābūt uzticamam saņemšanas ceļam drošības nolūkos, lai iegūtu aizsardzību pret elektromagnētiskiem traucējumiem un, lai ierīces darbība būtu pienācīga.
- Aprīkojuma zemējums ir jāsaslēdz kopā un jāpievieno galvenajai ietaises zemēšanas sistēmai.
- Visiem zemējumvadiem jābūt pēc iespējas īsākiem.
- Aprīkojuma zemēšanas spaiļi ierīces darbības laikā obligāti jābūt iezemētai.
- Kur attiecināms, neglabājiet baterijas apstākļos, kas neatbilst ražotāja ieteikumiem.
- Aprīkojuma rokasgrāmatā var atrast vairākus drošības un uzticamības līdzekļus, bet drošības pasākumus jāizmanto kopā ar drošības kodiem, kas ir spēkā aprīkojuma atrašanās vietā.
- Gaismas diožu (LED) devēji pēc IEC 60825-1 ir klasificēti kā sasniedzamas emisijas robežas (AEL) 1M kategorijas. 1M kategorijas ierīces tiek uzskatītas par drošām acīm bez aizsarglīdzekļiem. Neskatieties tieši optiskos instrumentos.

## Norādījumi par montāžu

- Uzstādīšana jāveic saskaņā ar attiecīgās valsts noteikumiem par elektrību.
- Galalietotājs atbild par to, lai aprīkojums tiktu uzstādīts, darbināts un izmantots tam paredzētajiem mērķiem GE noteiktajā veidā.
- Lai nepieļautu savainojumu gūšanu ugunsbīstamības dēļ, iekārtai jābūt uzmontētai drošā vietā un/vai ar atbilstošu nožogojumu.
- Neuzstādiet ierīci, ja tā ir bojāta. Pārbaudiet, vai uz kastes nav acīmredzamu defektu, piemēram, plaisu uz korpusa.

- Pirms elektrības pievienošanas atslēdziet strāvu un pārliedzieties, vai pirms strāvas pievienošanas ierīcei ir veikta pienācīga iezemēšana.
- PIESARDZĪBU: Nepiemērojiet vairāk par maksimālo elektrisko nominālu, kādu ierīce var izturēt.
- Pirms sprieguma pieslēgšanas skatiet uzlīmes uz aprīkojuma un/vai rokasgrāmatu (-as). Ja tā nenotiek, var tikt izraisīti īpašuma bojājumi, savainojumi un/vai nāve.
- Visiem vadiem, kas pašlaik netiek izmantoti, jābūt pienācīgi iezemētiem, lai nejauša jaudas ieslēgšanās neizraisītu īssavienojumu vai elektriskā trieciena risku.
- Lai nepieļautu aprīkojuma disfunkciju vai nepareizu darbību, ieteicams visus metāla kabelkanālus vai kabelu ekrānus pievienot zemējumam vienā punktā.

## Norādījumi par tehnisko apkopi

- Iekšpusē nav detaļu, kuru apkopi varētu veikt lietotājs. Ar šo aprīkojumu drīkst strādāt tikai kvalificēti darbinieki.
- Esiet uzmanīgi, strādājot blakus aprīkojumam, kad ir pieslēgts spriegums.
- Esiet uzmanīgi un ievērojiet visus drošības noteikumus strādājot, pārbaudot vai regulējot aprīkojumu.
- Vienmēr pirms aprīkojuma apkopes atvienojiet strāvas avotu un izņemiet visus sprieguma ievadus.
- Tā kā ierīces iekšpusē spriegums var būt arī tad, ja aprīkojums ir izslēgts, apkopes darbiniekiem jāpārzina risks, kas saistīts ar elektroaprīkojumu.
- Ja darbinieki mēģina novērst ar aprīkojumu saistītas problēmas, izmantojot metodes, ko nav ieteicis ražotājs, var tikt izraisīti bojājumi vai savainojumi.
- Ja nepieciešams un, lai nepieļautu elektriskās strāvas triecienu, atvienojiet strāvu pirms drošinātāju un/vai bateriju maiņas. Mainiet drošinātājus un baterijas tikai pret tāda paša veida drošinātājiem un baterijām, ko ieteicis ražotājs.
- PIESARDZĪBU: Ja jaunā baterija nav ielikta pareizi, tā var eksplodēt.
- Bateriju ielikšanai jāatbilst valsts un vietējiem noteikumiem.
- Ar bojātu bateriju vai bateriju ar noplūdi rīkojieties īpaši uzmanīgi – neizjauciet, nededziniet, necaurduriet, neduziet bateriju un neveidojiet īsslēgumu ar to. Ja notikusi saskare ar elektrolītu, mazgājiet skarto vietu ar ziepēm un ūdeni. Ja elektrolīts iekļūst acīs, skalojiet acis ar ūdeni 15 minūtes. Ja elektrolīts ir ieelpots, izejiet svaigā gaisā un vērojiet elpošanu un gaisa cirkulāciju. Katrā gadījumā nekavējoties sazinieties ar ārstu.

## Lietošanas informācija

- Darba apstākļiem (elektrības un apkārtējās vides) jāatbilst aprīkojuma rokasgrāmatā (-s) norādītajām specifikācijām. Ja tā nenotiek, var tikt izraisīta nenormāla aprīkojuma darbība, bojājums un/vai cilvēku savainojumi.
- Nedarbiniet aprīkojumu, ja ir noņemti drošības vairogi vai pārsegi, kas ir uzstādīti, lai novērstu nejaušu saskari.
- Pievienojot darbvirsmas datoram pārliedzieties, vai ierīcēm ir vienāda zemējuma reference. Tomēr, ja pieslēdz portatīvam datoram, ir ieteicams to darbināt ar iekšējo akumulatoru.
- Piesardzību: Ņemiet vērā, ka programmaparatūras mainīšanas laikā pastāv iespēja zaudēt sakarus.
- Ja piemērojams, nodrošiniet, lai šķiedras neizmantošanas laikā būtu uzlikti putekļdrošie pārsegi.
- Netīri vai saskrāpēti savienotāji var izraisīt lielus šķiedras savienojuma zudumus.





# Informācija par konkrētu produktu drošību un atbilstību noteikumiem

## 2. nodaļa: Īpašas prasības

---

### Jaudas pieslēgšana

#### ATS automātiskās pārslēgšanas slēdži

- Bīstams spriegums var izraisīt smagus savainojumus vai nāvi.
- Pirms pārslēgšanas slēdža vai kādas tā sastāvdaļas uzstādīšanas, regulēšanas vai noņemšanas atslēdziet strāvu.
- Bīstama sprieguma un strāvas dēļ GE iesaka slēdža uzstādīšanu un tehnisko apkopi veikt GE sertificētam tehniķim vai kvalificētam elektriķim.
- Dzinēja iedarbināšana var izraisīt ģenerators iedarbināšanu.
- Pirms pievienošanas izslēdziet ģeneratoru.
- PIESARDZĪBU: Nedarbiniet manuāli, ja ir pieejama strāva.
- Abos ienākošās jaudas avotos ir jābūt uzstādītai aizsargierīcei, piemēram, lieta korpusa automātiskam atvienošanas slēdzim vai kūstošam atvienošanas slēdzim, lai aizsargātu ķēdi un kā atvienošanas ierīci.
- Visas atsauces uz terminu "N" vai "1. avotu" attiecas uz normālu barošanas avotu.
- Visas atsauces uz terminu "E" vai "2. avotu" attiecas uz ārkārtas vai citu barošanas avotu.
- Bīstama sprieguma un strāvas dēļ ieteicams slēdža uzstādīšanu un tehnisko apkopi veikt GE sertificētam tehniķim vai kvalificētam elektriķim.
- Bīstams spriegums var pastāvēt citos kontaktsavienojumos/kontaktspraudņos, kas nav savienoti ar ierīci.
- Veicot jaudas sekcijas augstsprieguma vai izolācijas pārbaudi, atvienojiet vadības paneļa kontaktspraudņus no mikroprocesora, lai novērstu iespējamus bojājumus.

## Jaudas uztvere

### Mērmaiņi

- BRĪDINĀJUMS: Lai nepieļautu lielu apgriezīgu tinuma ķēdes atvēršanos, kad tiek mainītas pretestības vērtības, jāizmanto nepārtraukti mainīga pretestība. Kad pretestība tiek palielināta, spriegums tajā sasniedz atvērtas ķēdes vērtību.
- Vienmēr uzskatiet mērmaiņi par tās ķēdes daļu, kurai tas ir pieslēgts, un neskarīties pie mērmaiņa pievadiem un spailēm vai citām daļām, ja nav zināms, ka tās ir pietiekami iezemētas.
- Lietu mērmaiņu izolācijas virsmas jāuzskata par tādām pašām virsmām, kā porcelāna izolators, jo sprieguma spriedze pastāv visā izolācijas virsmā no spailēm līdz iezemētām metāliskām daļām.
- Vienmēr iezemējiet mērmaiņu metāla korpusus, rāmjus, pamatnes u.c.
- Sekundārajai ķēdei jābūt iezemētai mērmaiņu tuvumā. Tomēr, ja mērmaiņu sekundārā ķēde ir savstarpēji savienota, šajā ķēdē ir jābūt tikai vienam zemējuma punktam, lai novērstu nejaušu paralēlslēgumu ar sistēmas zemējuma vadiem.
- Neveriet vaļā strāvmaiņa sekundāru ķēdi, kamēr strāvmainim tiek pievadīta enerģija, un nepievadiet enerģiju, kamēr sekundārā ķēde ir atvērta.
- Strāvmaiņi var attīstīt atvērtas ķēdes sekundāru spriegumu, kas var būt bīstams darbiniekiem vai radīt strāvmaiņa vai pie sekundārās ķēdes pieslēgta aprīkojuma bojājumus.
- Lai nodrošinātu maksimālu aizsardzību pret cita aprīkojuma bojājumiem un darbinieku savainojumiem transformatora sprieguma kļūmes gadījumā, parasti ir nepieciešams izmantot vismazāko drošinātāja ampēru nominālo slodzi, kas pārdegšanas gadījumā neizraisa traucējumus. Drošinātāja ampēru nominālās slodzes palielināšanu, lai samazinātu traucējumus pārdegšanas gadījumā, parasti pavada lēnāka atslēgšana un palielināta cita aprīkojuma bojājumu radīšanas, kā arī darbinieku savainojumu gūšanas iespējamība.

### UPS – nepārtraukta strāvas padeve

- Uzstādīšanas, darbības un aprīkojuma tehniskās apkopes laikā galalietotājiem jāievēro spēkā esoši reģionālie profesionālie drošības noteikumi. Tam var būt nepieciešama papildu darba vietas marķēšana, lai definētu atbilstošu personīgās aizsardzības aprīkojuma līmeni (PPE) un samazinātu ar lokizlādi saistītu savainojumu gūšanas risku. Lai saņemtu konkrētu informāciju par produktu, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
- Akumulatoru sistēmas šasijas zemējums jāpievieno UPS šasijas zemējumam.
- Ja izmanto kabelkanālus, šis zemētājvads jānovirza tajā pašā kabelkanālā, kur atrodas akumulatora vads.
- Ja notiek transportēšana pa gaisu, pozitīvais un negatīvais kabelis, kas virzīts uz akumulatora drošinātājiem/spailēm ir jāatvieno un jāizolē.
- Piesardzību: Lai nepieļautu akumulatora disfunkciju, ir jāmaina visi akumulatoru bloki reizē! Nav iespējams nomainīt tikai vienu bloku.
- Nepieļaujiet jaunā un vecā akumulatoru bloka saskari.
- Akumulatoru uzstādīt un veikt tā apkopi drīkst kvalificēts servisa darbinieks. Neļaujiet nesankcionētām personām piekļūt akumulatoram.
- Izslēdziet aprīkojumu un izņemiet akumulatora drošinātājus.

- Akumulatora spailēs vienmēr ir pilns spriegums un strāva; ja spailēs ir izveidots īsslēgums vai tad, ja jebkura akumulatora spaiļe ir neatgriezeniski iezemēta,
- Akumulatoru spriegums ir bīstams. Neskarieties pie neizolētām akumulatora spailēm.
- Noņemiet gredzenus, metāliskus pulksteņus un citus metāliskus priekšmetus vai rotaslietas.
- Uzvelciet aizsargapģērbu, piemēram, gumijas cimdus un apavus, kā arī aizsargbrilles.
- Izņemiet no kabatām metāliskus priekšmetus, ja tie var iekrist akumulatora nodalījumā.
- Instrumentiem jābūt izolētiem rokturiem un izolācijai jābūt tādai, lai neveidotos īsslēgums ar akumulatora spailēm.
- Nepieļaujiet instrumenta īsslēguma veidošanos ar atsevišķām akumulatora spailēm, skapi vai plauktu.
- Nelieciet instrumentus vai metāla daļas uz akumulatora un nenovietojiet tos vietās, kur tie var uzkrīst uz akumulatora vai iekrist tā nodalījumā.
- Pievienojot kabelus, nepieļaujiet kabeļa īsslēgumu ar akumulatora spailēm, akumulatoru virtēni vai skapi vai plauktu.
- Izlīdziniet akumulatora spaiļu kabelus tā, lai kabeļa uzgalis nesaskartos ar jebkuru skapja vai plaukta daļu, pat tad, ja akumulators ir izņemts.
- Ja vadi var tikt pakļauti fiziskiem bojājumiem, aizsargājiet tos atbilstoši visiem spēkā esošiem noteikumiem.
- Netuviniet kabelus asām metāla malām.
- Lai samazinātu elektriskā trieciena risku, uzstādiet akumulatoru iekšstelpās, kur nav sārņotājvielu un tiek kontrolēta temperatūra un mitrums.
- Kad akumulatori tiek mainīti, tiem jābūt vienam un tam pašam ražotājam un tādām pašām ražošanas datumam.
- Neuzlādējiet akumulatoru slēgtā tvertnē.
- Pēc strāvas atslēgšanas nogaidiet piecas minūtes, lai DC kondensatori izlādētos, jo elektrolītu kondensatoros paliek letāli augsts spriegums.
- Tehniskās apkopes darbi ir jāveic kvalificētiem apkopes darbiniekiem. UPS ir pašam savs enerģijas avots (akumulators).
- Elektroinstalācijas kontakrozetes var būt pieslēgtas pie elektrības pat tad, ja UPS ir atvienots no elektrotīkla.
- Akumulatora darbības laikā var būt bīstams spriegums.
- Tehniskās apkopes darbu laikā akumulators ir jāatvieno.
- UPS satur potenciāli bīstamu spriegumu.
- Atcerieties, ka tad, kad spriegums no elektrotīkla tiek atjaunots, invertors var tikt restartēts automātiski.
- BRĪDINĀJUMS!** Augsta zemējuma strāvas noplūde! Pirms pieslēgšanas AC ir svarīgi veikt iezemēšanu!
- Izslēdzot iekārtu, UPS netiek izolēts no elektrotīkla.
- Neuzstādiet UPS pārāk mitrā vietā vai ūdens tuvumā.
- Nešķakstiet šķidrumu uz UPS un tā iekšienē.
- BRĪDINĀJUMS!** Elektriskās strāvas trieciena risks. Neņemiet nost pārsegus.
- PIESARDZĪBU!** Elektriskās strāvas trieciena risks. UPS satur akumulatorus. Ierīces kontakrozetes var būt pieslēgtas pie elektrības pat tad, ja UPS ir atvienots no elektrotīkla.
- UPS satur potenciāli bīstamu spriegumu.
- Neveriet iekārtu vaļā; tās iekšpusē nav daļu, kuru apkopi var veikt lietotājs.

- Tehniskās apkopes un remonta darbi, izņemot bateriju un iespraužamu karšu nomaiņu, jāveic kvalificētiem apkopes darbiniekiem.
- BRĪDINĀJUMS! Šis ir C2 kategorijas UPS produkts. Mājas apstākļos šis produkts var izraisīt radio traucējumus; šādā gadījumā lietotājam jālieto papildus līdzekļi.
- BĪSTAMI! Kad UPS darbojas, visas elektronikas daļas ir tieši pieslēgtas sabiedriskajam tīklam, un iekšējās daļās, tostarp akumulatorā, ir augsts spriegums. Pat pēc atvienošanas no tīkla visas daļas UPS iekšpusē, tostarp akumulators, vada bīstamu spriegumu (izņemot COM pieslēgvietas izvadi). Drošības nolūkos skapja pārsegu drīkst noņemt tikai pilnvaroti apkopes darbinieki.
- Kvalificēti, prasmīgi darbinieki ir cilvēki, kas ir pilnvaroti visu laiku atbildēt par aprīkojuma drošību, veicot savus ierastos pienākumus, un tādēļ viņi apzinās iespējamo apdraudējumu (ievēro IEC 60364 un valsts elektroinstalācijas noteikumus un negadījumu novēršanas noteikumus).

## Jaudas padeve

### Kondensatoru vai piesūcināšanas vielu utilizēšana

- Kondensatoru un šķidrumu, ko tas satur, jāutilizē veidā, kas atbilst spēkā esošiem vietējiem, valsts un pašvaldības noteikumiem. Ir jānovērš vai jāsamazina šķidruma nonākšana apkārtējā vidē. Sīkāku informāciju skatiet materiāla drošības datu lapā.

### Uzliesmojošu piesūcināšanas vielu ugunsbīstamība

- Kondensatori satur III B kategorijas uzliesmojošu šķidrumu, kas var aizdegties, korpusa caurduršanas vai saplīšanas gadījumā elektriskā loka klātbūtnē. Kondensatori, kas satur šīs vielas, ir attiecīgi jāaizsargā pret mehāniskiem bojājumiem, un jānovieto vietā, kur nevar tikt izraisīts ugunsgrēks, lai tiktu nodarīts minimāls kaitējums un apdraudējums apkārtējai videi.

### Rīcība ar bojātiem kondensatoriem

- Daži bojāti kondensatori var būt ievērojami izliekti gāzes izdalīšanās radīta iekšēja spiediena dēļ pirms ķēdes atslēgšanas. Ar šādiem kondensatoriem jārīkojas ļoti uzmanīgi. Bojātam kondensatoram pirms rīkošanās ar to jāveido īsslēgums (skatiet sadaļu "Aizsardzība pret elektriskās strāvas triecienu"). Ieteicams izliektu kondensatoru atdzēsēt pirms rīkošanās ar to. Tādējādi tiks samazināts iekšējais spiediens, samazinot korpusa pārplīšanas draudus.
- Sīkāku informāciju par rīkošanos ar bojātiem kondensatoriem skatiet materiālu drošības datu lapā.

### Eksplozijas risks

- Pareiza kondensatora drošinātāju pielietošana būtiski samazina korpusa pārplīšanas risku, bet, tā kā kļūmes gadījumā kondensatora iekšpusē var būt ievērojams apjoms uzkrātās enerģijas, jebkurā gadījumā pastāv eksplozīva korpusa plīsuma iespējamība, pat ar pienācīgiem drošinātājiem. Trīs fāžu kondensatoriem, kam ir drošinātāji tikai divās spailēs, vai vienas fāzes kondensatoriem ar diviem ievadiem un drošinātāji tikai vienā spailē, kas tiek izmantoti trīsstūra veida vai neiezemētās zvaigznes veida sistēmās, iekšēja zemējuma kļūme no fāzes bez drošinātāja uz korpusu var izraisīt korpusa plīsumu. Šīs attālās iespējamības jāņem vērā, novietojot kondensatorus un aprīkojumu.

- Ja kondensatoriem vai aprīkojumam nav drošinātāju, skatiet norādījumus par drošinātājiem NEMA standartā CP1; ANSI / IEEE standartā 18 vai sazinieties ar tuvāko General Electric tirdzniecības biroju.

## Aizsardzība pret elektriskās strāvas triecieniem

- BRĪDINĀJUMS: Pirms jebkādu darbu veikšanas atvienojiet kondensatorus vai aprīkojumu no strāvas. Pārbaudiet, vai nav atvērtu ķēžu, lai pārlicinātos, vai kondensatori ir atvienoti no barošanas avota. Pēc deenergizācijas nogaidiet 5 minūtes, lai notiek pašizlāde, tad veiciet īsslēgumu un iezemējiet kondensatorus pirms darba ar tiem.
- Kondensatoriem, kas paredzēti šuntēšanai vai sērijveida pielietošanai jaudas sistēmās, ir daļējās izlādes rezistori (kā norādīts nosaukuma plāksnītē), kas paredzēti sprieguma samazināšanai pēc tam, kad jauda ir atslēgta piecu minūšu laikā ierīcēm, kuru nomināls pārsniedz 600 voltus un vienas minūtes laikā ierīcēm, kuru nomināls ir 600 voltu vai mazāks. Dažiem pielietojumiem daļējās izlādes rezistorus neizmanto, kā norādīts nosaukuma plāksnītē. Vispārīgi šos kondensatorus izlādē ar ķēdes palīdzību aprīkojumā. Pirms darba turpināšanas pārbaudiet, vai šī funkcija ir veikta. Kad ir pagājis norādītais laiks, kondensatoram vai aprīkojumam jāveido īsslēgums un tas jāiezemē, izmantojot īsslēguma stieni ar izolētu rokturi. Tad, izmantojot īsslēguma vadu, kondensatora spaiļes jāsavieno kopā un jāpievieno korpusam.





Digital Energy

# Informācija par konkrētu produktu drošību un atbilstību noteikumiem

## 3. nodaļa: ES atbilstības deklarācija

---

### GE Digital Energy atbilstības veidnes

Nākamajās trijās lapās ir vispārīga ES atbilstības deklarācijas dokuments un vispārīga ES atbilstības deklarācijas pielikums, kas ir pievienots GE Digital Energy produktiem.

## EC Declaration of Conformity

Declaration No.

CE 11

Issuer's Name:  
Address:

Authorized representative:  
Address:

**Object of the declaration**

We (the issuer) declare that the product(s) described above is in conformity with applicable EC harmonization Legislation:

Document No.	Title	Edition/Issue

Harmonised standards or references to the specifications in relation to which conformity is declared:

Document No.	Title	Edition/Issue

**Additional Information**

<b>Signed for and on behalf of:</b>	(enter issuers' company name here)
-------------------------------------	------------------------------------

Name:  
Function:

Name:  
Function:

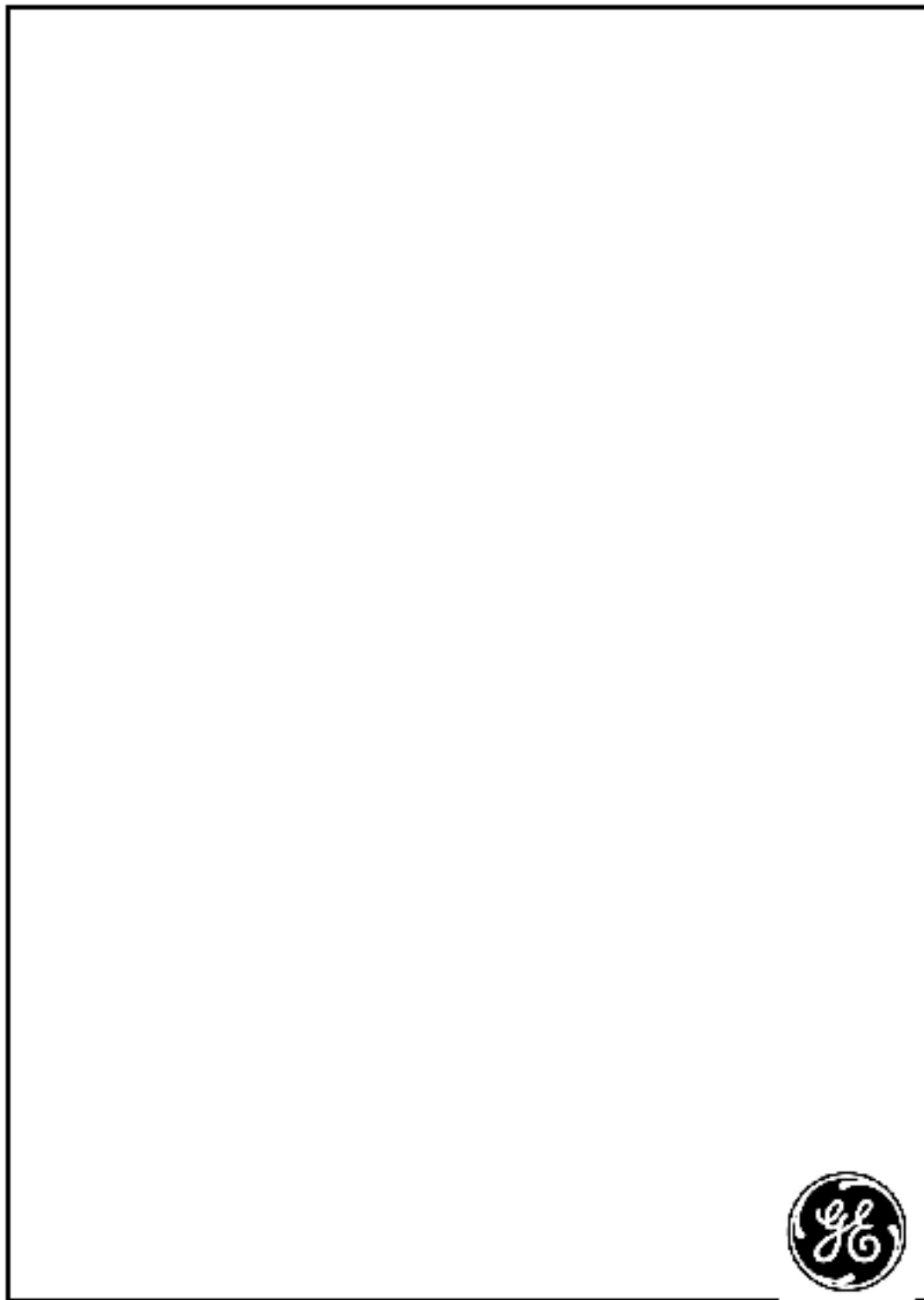
Signature:

Signature:

Issued Date:  
Revised Date:







**EC Declaration of Conformity  
Appendix**

Declaration No. (Unique ID number of declaration) **CE 11**

Object of the declaration





# Informācija par konkrētu produktu drošību un atbilstību noteikumiem

## Rādītājs

### Vispārīgs rādītājs

<b>D</b>			
DOKUMENTA NOLŪKS .....	1	<b>S</b>	
		SAĪSINĀJUMI .....	1
<b>E</b>			
ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA .....	19	<b>V</b>	
		VĀRDNĪCA .....	6
<b>G</b>		VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA .....	12
GLOSĀRIJS .....	6	VISPĀRĪGI DROŠĪBAS PASĀKUMI .....	11
GRAFISKI APZĪMĒJUMI .....	2, 6		
<b>I</b>			
IEVADS .....	1		
INSTRUKCIJAS ATTIECĪBĀ UZ APKĀRTĒJO VIDI .....	10		
<b>J</b>			
JAUDAS PIESLĒGŠANA .....	13		
JAUDAS UZTVERE .....	14, 16		
<b>N</b>			
NORĀDĪJUMI PAR MONTĀŽU .....	11		
NORĀDĪJUMI PAR TEHNISKO APKOPI .....	12		

