



Digital Energy

# Informácie týkajúce sa bezpečnosti výrobkov a predpisov pre silnoprúdové energetické zariadenia divízie Digital Energy spoločnosti GE

Kód publikácie GE: GET-8545

Copyright © 2011 GE Digital Energy

GE Digital Energy

215 Anderson Avenue, Markham, Ontario

Canada L6E 1B3

Tel: (905) 294-6222 Fax: (905) 201-2098

Internet: <http://www.GEdigitalenergy.com>

© 2011 GE Digital Energy Incorporated. Všetky práva vyhradené.

GE Digital Energy Dokument jazykových požiadaviek pre značku CE.

Obsah tejto príručky je majetkom spoločnosti GE Digital Energy Inc. Táto dokumentácia sa poskytuje na základe licencie a nesmie sa rozmnožovať vcelku ani sčasti bez povolenia spoločnosti GE Digital Energy. Obsah tohto dokumentu slúži len na informačné účely a podlieha zmenám bez oznámenia.



# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Obsah

### VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

Úvod.....	1
Účel tohto dokumentu .....	1
Grafické symboly používané v dokumentácii k silnoprúdovým energetickým zariadeniam divízie Digital Energy spoločnosti GE.....	1
Grafické symboly používané v dokumentácii k silnoprúdovým energetickým zariadeniam divízie Digital Energy spoločnosti GE.....	2
Technická slovná zásoba pre dokumentáciu k silnoprúdovým energetickým zariadeniam divízie Digital Energy spoločnosti GE.....	7
<b>Všeobecné pokyny pre všetky výrobky .....</b>	<b>10</b>
Environmentálne pokyny .....	10
Všeobecné bezpečnostné opatrenia .....	11
Návod na montáž.....	11
Návod na údržbu .....	12
Informácie týkajúce sa používania.....	13

### ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY

<b>Spínanie napájania .....</b>	<b>15</b>
ATS - spínače s automatickým prenosom.....	15
<b>Snímanie napájania .....</b>	<b>16</b>
Meracie transformátory.....	16
UPS Neprerušiteľné zdroje energie .....	16
<b>Dodávka energie .....</b>	<b>18</b>
Likvidácia kondenzátorov alebo impregnačnej látky .....	18
Nebezpečenstvo požiaru horľavej impregnačnej látky.....	18
Manipulácia s pokazenými kondenzátormi.....	18
Nebezpečenstvo explózie.....	19
Ochrana pred nárazom.....	19

### PREHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Šablóny prehlásení o zhode používané v divízii Digital Energy spoločnosti GE.....	21
---	----

### REGISTER

Všeobecný register .....	25
--------------------------	----





# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Kapitola 1: Všeobecné požiadavky

---

### Úvod

#### Účel tohto dokumentu

Účelom tohto dokumentu je poskytnúť užívateľovi dodatočné informácie o bezpečnosti produktov a zhode s predpismi, ktoré súvisia s výrobkami radu silnoprúdových energetických divízie Digital Energy. Tento dokument by sa mal používať spoločne s platnými užívateľskými príručkami návodmi na inštaláciu a akoukoľvek inou poskytnutou dokumentáciou.

V dôsledku existencie nespočetného množstva scenárov pre inštaláciu a prostredí, v ktorých zariadenia môžu pracovať, užívateľ musí starostlivo posúdiť všetky riziká súvisiace so zariadením, jeho inštaláciou a údržbou. Táto príručka je písaná zrozumiteľne, ale nemá popisovať všetky možné riziká, ktoré sa môžu objaviť.

Dodatočné informácie alebo objasnenie informácií uvedených v tomto dokumente získate od príslušného centra služieb zákazníkom divízie Digital Energy spoločnosti GE.

#### Grafické symboly používané v dokumentácii k silnoprúdovým energetickým zariadeniam divízie Digital Energy spoločnosti GE

V tomto dokumente sú použité nasledujúce skratky.

AC .....	striedavý prúd (elektrická energia)
AEL .....	dosiahnuteľný emisný limit
ANSI .....	Americký národný úrad pre normalizáciu
ATS .....	spínač s automatickým prenosom
AWG.....	americká mierka pre vodiče
Cd.....	kadmium (chemický prvok)
CT.....	prúdový transformátor
DC.....	jednosmerný prúd (elektrická energia)
EMC.....	elektromagnetická kompatibilita

ESD .....	elektrostatický výboj
Hg.....	ortuť (chemický prvok)
IEC.....	Medzinárodná elektrotechnická komisia
IEEE .....	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
NEC .....	národný kódex pre elektrické zariadenia
NFPA .....	Národné združenie pre požiaru ochranu
Pb .....	olovo (chemický prvok)
SELV.....	bezpečnostné malé napätie
UPS .....	neprerušiteľný zdroj energie
VT.....	napäťový transformátor

## Grafické symboly používané v dokumentácii k silnoprúdovým energetickým zariadeniam divízie Digital Energy spoločnosti GE

Na výrobkoch alebo v produktovej dokumentácii sa môžu objaviť nasledujúce grafické symboly.



### Výstraha

V dokumentácii alebo na zariadení.

Ikona výstrahy naznačuje, že v prípade nedodržania pokynov môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo údajov.



### Varovanie

V dokumentácii alebo na zariadení.

Ikona varovania naznačuje, že v prípade nedodržania pokynov môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo údajov.



### Nebezpečenstvo

V dokumentácii alebo na zariadení.

Ikona nebezpečenstva užívateľov varuje, o možnosti vážneho alebo smrteľného úrazu ich samotných alebo iných osôb.



### Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

V dokumentácii alebo na zariadení.

Nebezpečenstvo oblúkového blesku alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom. Vyžadujú sa vhodné OOP (osobné ochranné pomôcky).

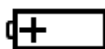


### Batéria, všeobecné informácie

Na zariadení napájanom z batérií.

Slúži na identifikáciu zariadenia súvisiaceho s dodávkou energie k zariadeniu prostredníctvom (primárnej alebo sekundárnej) batérie, napríklad tlačidla testovania batérie, umiestnenia svoriek konektorov, a pod.

Tento symbol nemá určovať polaritu.



### Poloha článku batérie

Na priehradke na batérie a v nej.

Za účelom identifikácie samotnej priehradky na batérie a identifikáciu polohy článkov v priehradke na batérie.



### **Menič AC/DC, usmerňovač prúdu, náhradný zdroj energie**

Za účelom identifikácie meniča AC/DC a v prípade zariadení pripájaných zástrčkou na identifikáciu príslušných zásuviek.



### **Plus; kladná polarita**

Ma identifikáciu kladných svoriek zariadenia, s ktorým sa používa, alebo ktoré generuje jednosmerný prúd.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



### **Mínus; záporná polarita**

Ma identifikáciu záporných svoriek zariadenia, s ktorým sa používa, alebo ktoré generuje jednosmerný prúd.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



### **„Zap“ (prívod energie)**

Na indikovanie pripojenia k sieti, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



### **„Vyp“ (prívod energie)**

Na indikovanie odpojenia od siete, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



### **Pohotovostný režim**

Na identifikáciu spínača alebo polohy spínača, prostredníctvom ktorého sa zapne časť zariadenia za účelom uvedenia zariadenia do stavu pohotovostného režimu.



### **„Zap/Vyp“ (zatlačacie tlačidlo v každej polohe)**

Na indikovanie pripojenia k sieti alebo odpojenia od siete, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti. Každá poloha, „ZAP“ alebo „VYP“ je stabilnou polohou.



### **„Zap/Vyp“ (zatlačacie tlačidlo)**

Na indikovanie pripojenia k sieti, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti. Poloha „VYP“ je stabilnou polohou, zatiaľ čo poloha „ZAP“ je aktívna len vtedy, keď je tlačidlo stlačené.



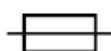
### **Žiarovka; svetlo; osvetlenie**

Na identifikáciu spínačov, ktoré ovládajú zdroje svetla, napr. osvetlenie miestnosti, žiarovka filmového projektora, podsvietenie ciferníka zariadenia.



### **Vzduchová turbína (dúchadlo, ventilátor, atď.)**

Na identifikáciu spínača alebo ovládača, ktorým sa ovláda vzduchová turbína, napr. ventilátor premietacky filmov alebo diazitivov, izbový ventilátor).



### **Poistka**

Na identifikáciu poistkových skríň alebo ich polohy.



### **Uzemnenie**

Na identifikáciu uzemňovacej svorky v prípadoch, kedy sa výslovne nevyžadujú symboly **Bezšumové uzemnenie** a **Ochranné uzemnenie** zobrazené nižšie.



### Bezšumové uzemnenie

Na identifikáciu svorky bezšumového uzemnenia, napr. špeciálne skonštruovaného systému uzemnenia, aby sa predišlo funkčnej poruche zariadenia.



### Ochranné uzemnenie

Na identifikáciu akejkoľvek svorky, ktorá je určená na pripojenie k externému vodiču kvôli ochrane proti zásahu elektrickým prúdom v prípade poruchy alebo svorky elektródy ochranného uzemnenia.



### Spojenie s kostrou

Na identifikáciu svorky spojenia s kostrou.



### Ekvipotencialita

Na identifikáciu svoriek, ktoré v prípade vzájomného prepojenia dostávajú rôzne časti zariadenia alebo systému na ten istý potenciál, ktorý nevyhnutne nemusí byť potenciálom uzemnenia, napr. pri lokálnom vodivom prepojení.



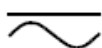
### Jednosmerný prúd

Na štítku zariadenia na označenie, že zariadenie je vhodné len pre jednosmerný prúd; na identifikáciu príslušných svoriek.



### Striedavý prúd

Na štítku zariadenia na označenie, že zariadenie je vhodné len pre striedavý prúd; na identifikáciu príslušných svoriek.



### Jednosmerný aj striedavý prúd

Na štítku zariadenia na označenie, že zariadenie je vhodné pre jednosmerný aj striedavý prúd; na identifikáciu príslušných svoriek.



### Vstup

Na identifikáciu vstupnej svorky, ak je potrebné rozlišovať medzi vstupmi a výstupmi.



### Výstup

Na identifikáciu výstupnej svorky, ak je potrebné rozlišovať medzi vstupmi a výstupmi.



### Nebezpečné napätie

Na indikovanie nebezpečenstiev vyplývajúcich z nebezpečných napätí. V prípade aplikácie výstražného označenia sa bude postupovať podľa pravidiel v súlade s normou ISO 3864.



### Varovanie, horúci povrch

Na označenie, že označený výrobok môže byť horúci a je možné dotýkať sa ho len opatrne.

Vnútorň symbol je štandardizovaný v norme ISO 7000-0535 „Prenos tepla, všeobecné informácie“ Výstražné značenia sú štandardizované v norme ISO 3864.





### Nepoužívať v obytných oblastiach

Na identifikáciu elektrického zariadenia, ktoré nie je vhodné pre obytné oblasti (napr. zariadenia, ktoré počas prevádzky produkuje rádiové rušenie).



### Signalizačná kontrolka

Na identifikovanie spínača, prostredníctvom ktorého sa zapína alebo vypína signalizačná kontrolka, prípadne prostredníctvom ktorého sa zapínajú alebo vypínajú signalizačné kontrolky.



### Elektrostaticky citlivé zariadenia

Na obaloch obsahujúcich elektrostaticky citlivé zariadenia a na samotných zariadeniach.

Ďalšie informácie nájdete v norme IEC 60747-1



### Neionizačné elektromagnetické žiarenie

Na označenie zvýšených, potenciálne nebezpečných hladín neionizačného žiarenia.

V prípade aplikácie výstražného označenia sa bude postupovať podľa pravidiel v súlade s normou ISO 3864.



### Radiačný alebo laserový prístroj

Na identifikáciu radiačných alebo laserových výrobkov.

V prípade aplikácie výstražného označenia sa bude postupovať podľa pravidiel v súlade s normou ISO 3864.



### Transformátor

Na identifikovanie spínačov, ovládačov, konektorov alebo svoriek, ktoré spájajú elektrické zariadenie so sieťou prostredníctvom transformátora. Môže sa použiť aj na obálke alebo kostre za účelom označenia, že obsahuje transformátor (napr. v prípade zariadenia pripájaného zástrčkou).



### Zariadenie triedy II

Na identifikovanie zariadenia, ktoré vyhovuje bezpečnostným požiadavkám uvedeným pre zariadenia triedy II podľa normy IEC 60536.

Poloha symbolu s dvoma štvorcami bude taká, aby bolo jasné, že tento symbol je súčasťou technických informácií a aby sa nedal zameniť s názvom výrobcu alebo inými identifikáciami.



### Testovacie napätie

Na identifikovanie zariadenia, ktoré dokáže odolať testovaciemu napätiu 500 V.

Iné hodnoty testovacieho napätia môžu byť uvedené v súlade s príslušnými normami IEC: pozri napríklad normu IEC 60414.



### Zariadenie triedy III

Na identifikovanie zariadenia, ktoré vyhovuje bezpečnostným požiadavkám uvedeným pre zariadenia triedy III podľa normy IEC 60536.



### Usmerňovač prúdu

Na identifikovanie usmerňovacieho zariadenia a s ním súvisiacich svoriek a ovládačov.



### Menič DC/AC

Na identifikovanie meniča AC/DC a s ním súvisiacich svoriek a ovládačov.

**Transformátor odolný voči skratovaniu**

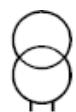
Na identifikovanie transformátora, ktorý znesie skrat, vo svojej podstate alebo inak.

**Izolačný transformátor**

Na identifikáciu transformátora izolačného typu.

**Bezpečnostný izolačný transformátor**

Na identifikáciu bezpečnostného izolačného transformátora.

**Transformátor neodolný voči skratovaniu**

Na identifikovanie transformátora, ktorý neznesie skrat.

**Menič so stabilizovaným výstupným prúdom**

Na identifikovanie meniča dodávajúceho konštantný prúd.

**Alarm, všeobecný**

Na označenie alarmu na riadiacom zariadení.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri trojuholníka alebo pod ním.

**Naliehavý alarm**

Na označenie naliehavého alarmu na riadiacom zariadení.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri trojuholníka alebo pod ním.

Naliehavosť alarmu môže byť naznačená menením charakteristiky alarmu, napr. rýchlou blikaním vizuálneho signálu alebo kódovaním počuteľného signálu.

**Vymazanie alarmu systému**

Na poplašnom zariadení

Na identifikovanie ovládača, prostredníctvom ktorého je možné poplašný obvod znovu nastaviť do pôvodného stavu.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri otvoreného trojuholníka alebo pod ním.

**Potlačenie alarmu**

Na označenie potlačenia alarmu na riadiacom zariadení.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri trojuholníka alebo pod ním.

## Technická slovná zásoba pre dokumentáciu k silnoprúdovým energetickým zariadeniam divízie Digital Energy spoločnosti GE

Na výrobkoch alebo v produktovej dokumentácii sa môže objaviť nasledujúca terminológia.

Batéria.....	Jeden alebo viac elektrochemických článkov, ktoré menia viazanú chemickú energiu na elektrickú energiu.
Dielektrikum.....	Elektrický izolant.
Dúchadlo.....	Mechanické zariadenie na zabezpečenie pohybu vzduchu alebo iných plynov.
Elektrolyt.....	Akákoľvek látka obsahujúca voľné ióny, ktoré robia látku elektricky vodivou.
Elektrostatický.....	Pomaly sa pohybujúce elektrické náboje.
Energia svetla.....	Vnímaná energia svetla.
Energia.....	Schopnosť, ktorú má fyzikálny systém na vykonanie práce na iných fyzikálnych systémoch.
Fázový prúdový transformátor.....	Zariadenie používané na meranie fázových elektrických prúdov.
GND.....	Skratka pre uzemnenie.
Hi-pot.....	Skratka pre vysoký potenciál.
Horľavý plyn.....	Plyn, ktorý horí, vrátane vykurovacích plynov, vodíka, uhľovodíka, oxidu uhoľnatého alebo ich zmesi.
Horľavý.....	Ako ľahko niečo zhorí alebo sa zapáli, pričom spôsobí požiar alebo horenie.
Inhalovať.....	Pohyb vzduchu z externého prostredia do pľúc.
Inštalčná lišta.....	Používa sa na ochranu a smerovanie elektrickej kabeláže.
Istič.....	Automaticky ovládaný elektrický spínač určený na ochranu elektrického obvodu pred poškodením spôsobeným preťažením alebo skratom.
Izolant.....	Materiál, ktorý bráni toku elektrického prúdu.
Kalibrácia.....	Proces nastavenia výstupu na meracom prístroji tak, aby zodpovedal hodnote použitej normy, so špecifikovanou presnosťou.
Kontakt.....	Vodivé zariadenie na vzájomné prepájanie elektrických obvodov.
Kostra.....	Referenčný bod v elektrickom obvode, z ktorého sa merajú iné napätia, alebo spoločná spiatočná cesta pre elektrický prúd alebo priame fyzické spojenie so zemou.
Kryt.....	Skrinka, v ktorej je nejaké zariadenie.
Merací transformátor.....	Používa sa na meranie napätia a prúdu v elektrických silnoprúdových energetických systémoch a na ochranu silnoprúdových energetických systémov a ich ovládanie.
Merač.....	Zariadenie, ktoré meria množstvo spotrebovanej elektrickej energie.
Mokrý kontakty.....	Kontakty vlhčené ortuťou.

Nebezpečenstvo .....	Situácia, ktorá predstavuje istú úroveň ohrozenia života, zdravia, majetku alebo životného prostredia.
Nebezpečenstvo .....	Vyhlásenie popisujúce riziko nepriaznivých udalostí.
Nebezpečné umiestnenie .....	Miesto, kde dochádza ku koncentráciám horľavých plynov, výparov alebo prachu.
Nehoda .....	Nepredvídateľná, neobvyklá a nezámerná externá akcia, ku ktorej dôjde bez zjavnej a úmyselnej príčiny, ale s výraznými účinkami.
Ochranné pomôcky.....	Ochranný odev, prilby, okuliare alebo iný kus odevu určený na ochranu tela nositeľa pred poranením tupým nárazom, nebezpečenstvami, ktoré predstavuje elektrická energia, teplo, chemikáliami a infekciou na účely súvisiace s bezpečnosťou pri práci a ochranou zdravia pri výkone povolania.
Ochranné relé.....	Komplexné elektromechanické zariadenie určené na výpočet prevádzkových podmienok v elektrickom obvode a prepnutie ističov v prípade zistenia poruchy.
Ochranné zariadenie .....	Zariadenie na ochranu elektrického zariadenia pred prechodom energie.
Odpor.....	Miera stupňa, do akého predmet odporuje elektrickému prúdu, ktorý ním preteká.
Olovo.....	Mäkký, tavitelný slabý kov.
Opätovné spustenie .....	Reštartovanie ovládača softvéru odstránením napájania.
Oxidy.....	Chemická zlúčenina, ktorá formálne obsahuje v tomto skupenstve kyslík.
Pichnutie .....	Rana spôsobená predmetom, ktorý prepichne pokožku.
Plyn.....	Jedno z troch skupenstiev hmoty.
Poistka .....	Typ ochranného zariadenia pred nadprúdom, ktoré sa obetuje.
Popáleniny.....	Typ poranenia osôb, spôsobeného teplom, elektrickou energiou, chemikáliami, svetlom, žiarením alebo trením.
Poranenie .....	Poškodenie biologického organizmu.
Porucha.....	Akýkoľvek abnormálny tok elektrického prúdu.
Požiar.....	Rýchla oxidácia materiálu v chemickom procese horenia, uvoľňovanie tepla, svetla a rôznych produktov reakcie.
Primárna ochrana .....	Hlavné prostriedky na ochranu elektrických silnoprúdových energetických systémov pred poruchami.
Prúd.....	Tok elektrického náboja, typicky prenášaného pohybujúcimi sa elektrónmi, vo vodiči.
Radiácia .....	Proces, v ktorom cez médium alebo priestor putujú častičky, energia alebo vlny.
Rám .....	Konštrukčný systém, ktorý nesie iné komponenty fyzickej konštrukcie.

Rozvodňa .....	Časť systému na výrobu, prenos a distribúciu elektrickej energie, kde sa napätie transformuje z vysokého na nízke, alebo naopak, alebo vykonáva mnoho iných dôležitých funkcií.
Sekundárne obvody .....	Elektrické vedenie pripojené k sekundárnemu vinutiu transformátora, indukčnej cievky alebo podobného zariadenia.
Sieť .....	Elektrické napájanie so striedavým prúdom (AC) na všeobecné účely.
Silnoprúdový energetický systém.....	Sieť elektrických komponentov používaných na dodávku, prenos a použitie elektrickej energie.
Skrat.....	Elektrický obvod, ktorý umožňuje prúdu pretekať po dráhe, kde sa v podstate nestretá so žiadnou elektrickou impedanciou (alebo kde je elektrická impedancia veľmi malá).
Skratovací blok.....	Zariadenie, ktoré bráni vyhoreniu prúdového transformátora.
Smrteľný.....	Taký, ktorý môže spôsobiť smrť.
Spínač napájania .....	Elektrický komponent, ktorý dokáže prerušiť elektrický obvod, prerušiť prúd alebo presmerovať ho z jedného vodiča na iný.
Stator .....	Stacionárna časť rotorového systému, nachádzajúca sa v elektrickom generátore alebo elektrickom motore.
Symbol .....	Predmet, obrázok, napísané slovo, zvuk alebo konkrétna značka, ktorá predstavuje nejaké informácie na základe asociácie, podobnosti alebo zvyklosti.
Tepelný cyklus.....	Proces modulácie teploty vytvorený na zlepšenie výkonu, pevnosti a životnosti rôznych materiálov.
Teplota .....	Fyzikálna vlastnosť hmoty, ktorá kvantitatívne vyjadruje bežný pocit tepla a chladu.
Tienený .....	Elektrický kábel zložený z jedného alebo viacerých izolovaných vodičov uzavretých do spoločnej vodivej vrstvy.
Toxický .....	Stupeň, do akého istá látka môže poškodiť organizmus.
Transformátor .....	Statické zariadenie, ktoré prenáša elektrickú energiu z jedného obvodu do iného prostredníctvom indukčne spárovaných kondenzátorov.
Trhliny.....	Vytvorenie praskliny alebo čiastočnej praskliny v pevnom materiáli.
Údržba.....	Rutinné akcie, ktoré udržiavajú elektrické zariadenie v stave schopnom prevádzky.
Uzemňovací prúdový transformátor .....	Prúdový transformátor, ktorý sa používa na meranie uzemňovacieho prúdu.
Uzemňovacia zbernica.....	Vodič použitý ako referencia s nulovým napätím v systéme
Viazaná energia.....	Energia viazaná v systéme v dôsledku jej polohy v silovom poli alebo v dôsledku jej konfigurácie.
Vodič .....	Materiál, ktorý umožňuje tok elektrického prúdu.

Výboj.....	Uvoľnenie viazanej energie
Výbuch.....	Rýchle zväčšenie objemu a uvoľnenie energie extrémnym spôsobom, obvykle za vzbiku vysokých teplôt a uvoľnenia plynu.
Výpary plynu .....	Látka v plynnej fáze pri teplote nižšej než jej kritický bod.
Vysielač s prijímačom.....	Zariadenie, ktoré má vysielač aj prijímač, ktoré je kombinované a zdieľa spoločné obvody alebo je umiestnené do jednej skrinky.
Vysoké napätie .....	Obvody s viac ako 1000 V pri striedavom prúde a aspoň 1500 V pri jednosmernom prúde.
Výstraha .....	Bezpečnostné vyhlásenie poskytujúce informácie o potenciálnych nebezpečenstvách a správnych postupoch.
Výstraha .....	Vyhlásene popisujúce potenciálne nebezpečenstvo.
Zariadenie .....	Akýkoľvek stroj poháňaný elektrickou energiou.
Zariadenie .....	Zariadenie, ktoré sa zameriava na spracovanie konkrétneho typu informácií a súvisiace úlohy.
Zásah elektrickým prúdom.....	Elektrický kontakt, ktorý spôsobuje dostatočný prúd prechádzajúci cez kožu, svaly alebo vlasy.
Závod .....	Priemyselná budova, kde robotníci vyrábajú tovar alebo dozerajú na stroje, ktoré spracovávajú jeden výrobok na iný.
Zem .....	Referenčný bod v elektrickom obvode, z ktorého sa merajú iné napätia, alebo spoločná spiatočná cesta pre elektrický prúd.
Živý obvod.....	Elektrický obvod so striedavým prúdom sa odvoláva na vodič (v jednofázovom systéme), ktorý nesie kmitavé napätie s ohľadom na zem.

## Všeobecné pokyny pre všetky výrobky

### Environmentálne pokyny



Tento štítok označuje, že tento výrobok by sa nemal likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Mal by sa likvidovať v príslušnom zariadení, aby sa umožnila jeho obnova a recyklácia.

- Batérie sú označené symbolom, ktorý môže obsahovať písmená, označujúce kadmium (Cd), olovo (Pb) alebo ortuť (Hg).
- Použité batérie likvidujte podľa pokynov výrobcu.
- Batérie neodhadzujte do ohňa a nelikvidujte s komunálnym odpadom.
- Kvôli správnej recyklácii vráťte batériu dodávateľovi alebo kontaktujte lokálnu agentúru na likvidáciu odpadu, ktorá vám oznámi adresu najbližšieho miesta, kde sa likvidujú batérie.
- Pokiaľ nie je uvedené inak, ide o výrobok triedy A určený na použitie len v priemyselnom prostredí.
- Elektromagnetická kompatibilita v iných prostrediach môže byť zhoršená v dôsledku vedeného a/alebo vyžarovaného rušenia.

## Všeobecné bezpečnostné opatrenia.

- Nedodržiavanie bezpečných pracovných postupov môže viesť k poškodeniu zariadenia, vážnemu poraneniu a/alebo smrti.
- Počas inštalácie, údržby a servisu zariadenia sa odporúča používanie vhodných bezpečnostných rukavíc, bezpečnostných okuliarov a ochranného odevu.
- Všetky postupy je nutné prísne dodržiavať.
- Nedodržiavanie pokynov uvedených v návodoch k zariadeniam môže spôsobiť nevratné poškodenie zariadenia a môže viesť k škode na majetku, poraneniu osôb a/alebo smrti.
- Pred pokusom o použitie zariadenia je dôležité, aby boli prezreté všetky kontrolky indikujúce nebezpečenstvo a výstrahy.
- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca nešpecifikuje, alebo ak zariadenie pracuje abnormálne, postupujte opatrne. Inak môže byť zoslabená ochrana zabezpečená zariadením, čo môže viesť k zhoršenej prevádzke a poraneniu.
- Dávajte pozor na potenciálne nebezpečenstvá, noste osobné ochranné pomôcky a dôsledne kontrolujte pracovnú plochu, či sa v zariadení nezabudli nástroje a predmety.
- Varovanie: Nebezpečné napätia môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom, popáleniny alebo smrť.
- Zamestnanci, ktorí vykonávajú skúšky, musia byť oboznámení so všeobecnými postupmi pri testovaní zariadenia, bezpečnostnými opatreniami a musia dodržiavať ESD, bezpečnostné opatrenia, aby sa predišlo poraneniu osôb alebo škode na zariadení.
- Pred vykonaním vizuálnych kontrol, testov alebo periodickej údržby tohto zariadenia alebo súvisiacich obvodov izolujte alebo odpojte všetky nebezpečné živé kontakty a zdroje elektrickej energie.
- Ak zariadenie nevypnete pred odstránením napájacích pripojení, môžete sa vystaviť nebezpečným napätiam, ktoré môžu spôsobiť poranenie alebo smrť.
- Všetky odporúčané zariadenia, ktoré by mali byť uzemnené, musia mať spoľahlivú a neobmedzenú trasu uzemnenia, a to kvôli bezpečnosti, ochrane pred elektromagnetickým rušením a správnej prevádzke zariadenia.
- Uzemnenia zariadenia by mali byť spojené a zapojené do hlavného uzemňovacieho systému siete, ktorý dodáva primárnu energiu.
- Všetky uzemňovacie káble musia byť čo možno najkratšie.
- Uzemňovacia svorka zariadenia musí byť vždy počas prevádzky zariadenia uzemnená.
- Ak je to možné, batérie nevystavujte skladovacím podmienkam, ktoré nevyhovujú odporúčaniam výrobcu.
- Aj keď návod k zariadeniu môže navrhovať niekoľko krokov v oblasti bezpečnosti a spoľahlivosti, bezpečnostné opatrenia musia byť používané v spojitosti s bezpečnostnými zákonmi platnými u vás.
- LED vysielacie sú zaradené do triedy 1M podľa dosiahnuteľného emisného limitu (AEL) v súlade s normou IEC 60825-1. Zariadenia triedy 1M sa považujú za bezpečné pre zrak bez ochrany. Nepozerajte sa priamo s optickými prístrojmi.

## Návod na montáž

- Inštaláciu je nutné vykonať v súlade s národným elektrickým kódexom platným v príslušnej krajine.
- Za zabezpečenie toho, že zariadenie bude inštalované, prevádzkované a používané na určený účel a spôsobom špecifikovaným spoločnosťou GE, nesie zodpovednosť konečný užívateľ.
- Aby sa predišlo možnému poraneniu osôb v dôsledku nebezpečenstva požiaru, uistite sa, že výrobok je namontovaný na bezpečnom mieste a/alebo vo vhodnom kryte.

- Ak je zariadenie poškodené, neinštalujte ho. Škatuľu skontrolujte, či na kryte nie sú bežné závady, napríklad trhliny.
- Pred vykonaním akýchkoľvek elektrických zapojení vypnite elektrické napájanie a zabezpečte, že pred pripojením sieťového napájania k zariadeniu sa vykoná správne uzemnenie.
- VAROVANIE: Neaplikujte napätie presahujúce maximálnu menovitú hodnotu napätia, ktoré zariadenie dokáže vydržať.
- Pred privedením napätia sa pozrite na štítky zariadenia a/alebo do návodu (návodov). Ak tak neučiníte, môže to viesť k škode na majetku, poraneniu osôb a/alebo smrti.
- Akékoľvek a všetky drôty, ktoré sa hneď nepoužijú, musia byť riadne izolované, aby sa zabezpečilo, že náhodné zapnutie napájania nespôsobí skrat alebo nebezpečie, zásahu elektrickým prúdom.
- Aby ste predišli funkčnej poruche alebo nesprávnej prevádzke zariadenia, odporúča sa pripojiť všetky kovové inštalračné lišty alebo plášte káblov v jednom mieste.

## Návod na údržbu

- Vo vnútri nie sú žiadne súčiastky, ktorých servis by mal vykonávať užívateľ. Na tomto zariadení môžu pracovať len kvalifikovaní zamestnanci.
- Majte sa na pozore pred prácou v okolí tohto zariadenia, keď je pod napätím.
- Ak so zariadením manipulujete, testujete ho alebo nastavujete ho, dávajte si pozor a dodržiavajte všetky bezpečnostné pravidlá.
- Pred vykonaním servisu zariadenia vždy odpojte prívodný zdroj a odstráňte všetky napätové vstupy.
- Keďže vo vnútri zariadenia môžu byť prítomné napätia, dokonca aj keď je zariadenie odpojené od napájania, údržbári by mali byť oboznámení s nebezpečenstvami spojenými s elektrickým zariadením.
- Pokus o vyriešenie problémov so zariadením s využitím metód, ktoré výrobca neodporúča, môže viesť k poškodeniu majetku alebo poraneniu osôb.
- Ak je to potrebné a za účelom predchádzaniu zásahu elektrickým prúdom pred pokusom o výmenu poistiek a/alebo batérií odpojte napájanie. Poistky alebo batérie vymieňajte len za poistky alebo batérie toho istého alebo ekvivalentného typu odporúčané výrobcom.
- VAROVANIE: Ak je nová batéria nainštalovaná nesprávne, môže explodovať.
- Inštalácia batérie musí byť v súlade s národnými a lokálnymi predpismi.
- S poškodenou alebo tečúcou batériou manipulujte s mimoriadnou opatrnosťou - batériu nedemontujte, nespáľujte, neprepichujte, nedrvtite ani neskratujte. Ak ste sa dotkli elektrolytu, postihnuté pokožku si umyte mydlom a vodou. Ak sa elektrolyt dostane do oka, 15 minút ho vyplachujte vodou. Ak ste elektrolyt vdýchli, prejdite na čerstvý vzduch a monitorujte dýchanie a obeh. V každom prípade vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.



## Informácie týkajúce sa používania

- Uistite sa, že prevádzkové podmienky (t.j. elektrické a environmentálne) sú v súlade so špecifikáciami uvedenými v návode (návodoch) k danému zariadeniu. Ak tak neučiníte, môže to spôsobiť abnormálnu prevádzku zariadenia, poškodenie zariadenia a/alebo poranenie osôb.
- Zariadenie neprevádzkujte, ak sú odstránené bezpečnostné plášte alebo kryty, ktoré boli nainštalované za účelom prevencie náhodného kontaktu.
- Ak zariadenia pripájate k stolovému počítaču, uistite sa, že tieto zariadenia majú tú istú uzemňovaciu referenciu. Ak ho však pripájate k prenosnému počítaču, odporúča sa napájať ho z internej batérie.
- Varovanie: Dajte si pozor na možnosť straty komunikácie počas procesu zmeny firmvéru.
- Ak je to možné, zabezpečte, aby boli v čase, kedy sa vlákno nepoužíva, inštalované protiprachové kryty.
- Zaprášené alebo poškrábané konektory môžu viesť k vysokým stratám na vláknovej linke.





# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Kapitola 2: Špeciálne požiadavky

---

### Spínanie napájania

#### ATS - spínače s automatickým prenosom

- Nebezpečné napätie môže spôsobiť vážne poranenie alebo smrť.
- Pred inštaláciou, nastavením alebo odstránením spínača s prenosom alebo jeho akéhokoľvek komponentu vypnite napájanie.
- Kvôli nebezpečnému napätiu a prúdu spoločnosť GE odporúča, aby inštaláciu a údržbu spínača vykonával len technik certifikovaný spoločnosťou GE alebo kvalifikovaný elektrotechnik.
- Zapájanie štartovacieho spínača motora môže generátor zapnúť.
- Pred jeho zapájaním generátor vypnite.
- VAROVANIE: Neovládajte ich manuálne, ak je k dispozícii napájanie.
- Na oboch zdrojoch vstupného napájania *musí* byť kvôli ochrane obvodu a ako odpájacie zariadenie nainštalované ochranné zariadenie, napríklad istič s tvarovanou skrinkou alebo odpájací spínač s poistkou.
- Všetky odkazy na termín „N“ alebo „Zdroj č. 1“ sa vzťahujú na normálny zdroj napájania.
- Všetky odkazy na termín „E“ alebo „Zdroj č. 2“ sa vzťahujú na núdzový alebo alternatívny zdroj napájania.
- Kvôli nebezpečnému napätiu a prúdu spoločnosť GE odporúča, aby inštaláciu a údržbu spínača vykonával len technik certifikovaný spoločnosťou GE alebo kvalifikovaný elektrotechnik.
- Na spojeniach svoriek/zástrčkách iných, než tie, ktoré vstupujú do zariadenia, môžu byť nebezpečné napätia.
- Pri vykonávaní testu izolačného odporu alebo dielektrického testu v napájacej časti *odpajte* zástrčky ovládacieho panela od mikroprocesoru, aby ste predišli potenciálnemu poškodeniu.

## Snímanie napájania

### Meracie transformátory

- VÝSTRAHA:** Je nutné použiť neustále premenlivý odpor, aby sa predišlo otvoreniu obvodu vysokootáčkového vinutia pri zmene hodnôt odporu. S poklesom odporu sa napätie cez odpor dostane na hodnotu, ktorou sa obvod otvára.
- Merací transformátor vždy považujte za súčasť obvodu, ku ktorému je pripojený a nedotýkajte sa prívodných káblov a svoriek ani ostatných častí transformátora, pokiaľ neviete, že sú adekvátne uzemnené.
- Izolačný povrch tvarovaných transformátorov by sa mal považovať za rovnocenný s povrchom porcelánovej priechodky, keďže na celom izolačnom povrchu od svoriek po uzemnené kovové časti je napäťové namáhanie.
- Kovové skrinky, rámy, základne a pod. meracích transformátorov vždy uzemnite.
- Sekundár by sa mal uzemňovať v blízkosti transformátorov. Keď sú však sekundáre transformátorov vzájomne prepojené, v tomto obvode by mal byť len jeden bod uzemnenia, aby sa predišlo náhodnej rovnobežnosti s uzemňovacími vodičmi systému.
- Neotvárajte sekundárny obvod prúdového transformátora, pokiaľ je transformátor pod prúdom a pokiaľ je sekundár otvorený, nenapájajte ho.
- Prúdové transformátory môžu vytvárať sekundárne napätia v otvorenom obvode, ktoré môžu byť nebezpečné pre zamestnancov, alebo môžu poškodiť transformátor alebo zariadenie pripojené k sekundárnemu obvodu.
- Aby sa zabezpečila maximálna ochrana pred poškodením iného zariadenia alebo úrazu zamestnancov v prípade poruchy transformátora napätia, obvykle je potrebné použiť tú najnižšiu menovitú ampérovú hodnotu, ktorá nespôsobuje prepálenie poistiek. Zvyšovanie menovitej ampérovej hodnoty poistky s cieľom zredukovať prepálenie poistky je obvykle spojené s pomalším čistením a zvýšenou možnosťou poškodenia iného zariadenia alebo zranenia zamestnancov.

### UPS Neprerušiteľné zdroje energie

- Koneční užívatelia sú povinní počas inštalácie, prevádzky a údržby zariadenia dodržiavať platné regionálne zákony/predpisy v oblasti bezpečnosti pri práci. Môže si to vyžiadať dodatočné oblastné značenie alebo označenie štítkom, aby sa definovala príslušná úroveň OPP (osobných ochranných pomôcok) za účelom zníženia rizika poranení súvisiacich s elektrickým oblúkom. Informácie špecifické pre konkrétny výrobok získate na oddelení technickej podpory.
- Ku kostrovému uzemneniu UPS musí byť pripojené kostrové uzemnenie systému batérií.
- Ak sa používajú inštalračné lišty, uzemňovací vodič musí byť vedený v tej istej lište, ako vodiče batérie.
- V prípade leteckej prepravy musia byť kladné a záporné káble vstupujúce na poistky/svorky batérií odpojené a izolované.
- Varovanie: Aby ste predišli funkčnej poruche, vymeňte všetky sady batérií! Nie je možné vymeniť len jedno balenie.
- Vyhýbajte sa akýmkoľvek spojeniam medzi sadami nových a starých batérií.
- Batérie môže inštalovať a vykonáva ich servis len kvalifikovaný pracovník servisu. Zabráňte prístupu neoprávnených zamestnancov k batériám.
- Zariadenie odpojte od napájania a vyberte poistky batérií.
- Na svorkách batérií sa vždy nachádza plné napätie a prúd, ak sú svorky skratované, alebo ak je nejaká svorka neúmyselne uzemnená, môže to spôsobiť vážne poranenie.

- Napätie batérií je nebezpečné pre osobnú bezpečnosť. Nedotýkajte sa neizolovaných svoriek batérií.
- Dajte si dolu prstene a kovové náramkové hodinky alebo iné kovové predmety a šperky.
- Noste ochranný odev, ako sú ochranné rukavice a topánky a ochranu očí.
- Vo vreckách nenoste kovové predmety tam, kde by tieto predmety mohli spadnúť do priehradky batérií.
- Nástroje musia mať izolované rukoväte a musia byť izolované, aby neskratovali svorky batérie.
- Nedopustite, aby nástroj skratoval medzi osobou alebo samostatnými svorkami batérie, prípadne skrinkou alebo prístrojovou skrinkou.
- Nástroje nekladte na kovové časti na hornej strane batérie a nekladte ich na miesta, odkiaľ by mohli spadnúť na batériu alebo do skrinky.
- Pri pripájaní káblov nikdy nedopustite, aby kábel skratoval cez svorky batérie, reťaz batérií, prípadne cez skrinku alebo prístrojovú skrinku.
- Káble na svorkách batéria vyrovnajte tak, aby sa očko kábla nedostalo do kontaktu s akoukoľvek časťou skrinky alebo prístrojovej skrinky, dokonca aj pri posunutí batérie.
- Ak môžu byť vodiče vytavené fyzickému poškodeniu, ochráňte ich v súlade so všetkými platnými zákonmi.
- Káble vedte mimo akékoľvek ostré kovové hrany.
- Aby ste znížili riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, batériu inštalujte v teplotne a vlhkostne kontrolovanom interiéri, ktorý neobsahuje znečisťujúce látky.
- Pri výmene batérií dbajte na to, aby boli od toho istého výrobcu a mali ten istý dátum výroby.
- Vyhýbajte sa dobíjaniu batérie v uzavretej nádobe.
- Po vypnutí napájania počkajte päť minút, kým sa kondenzátory pre jednosmerný prúd vybijú, pretože na svorkách elektrolytických kondenzátorov zostáva smrteľne vysoké napätie.
- Všetky údržbárske a servisné práce musia vykonávať kvalifikovaní pracovníci servisu. UPS obsahuje svoj vlastný zdroj energie (batériu).
- Vývody vo forme polí a vodičov môžu byť elektricky živé, dokonca aj keď je zariadenie UPS odpojené od siete.
- Počas prevádzky na batériu môžu byť prítomné nebezpečné napätia.
- Batéria musí byť počas údržbárskych alebo servisných prác odpojená.
- Toto zariadenie UPS obsahuje potenciálne nebezpečné napätia.
- Majte na pamäti, že invertor sa môže automaticky reštartovať po obnove prívodu napätia.
- VÝSTRAHA!** Veľký zemný prúd! Pred pripojením na vstup striedavého prúdu je nutné uzemňovacie pripojenie!
- VYPNUTÍM** výrobu sa zariadenie UPS neizoluje od siete.
- Zariadenie UPS neinštalujte v nadmerne vlhkom prostredí alebo v blízkosti vody.
- Zabráňte vyliatiu tekutín alebo spadnutiu akéhokoľvek cudzieho telesa do zariadenia UPS.
- VÝSTRAHA!** Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Kryty nedávajte dolu.
- VAROVANIE!** Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. UPS obsahuje batérie. Vývody zariadenia môžu byť elektricky živé, dokonca aj keď je zariadenie UPS odpojené od siete.
- UPS obsahuje potenciálne nebezpečné napätia.
- Výrobok neotvárajte; v jeho vnútri nie sú žiadne súčiastky, ktorých servis by mal vykonávať užívateľ.

- Všetky údržbárske a servisné práce, okrem výmeny batérií a kariet pripájaných pomocou zástrčky, by mal vykonávať kvalifikovaný servisný personál.
- **VÝSTRAHA!** Ide o výrobok triedy C2 - UPS. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobovať rádiové rušenie, pričom v takom prípade sa od užívateľa môže vyžadovať prijatie dodatočných opatrení.
- **NEBEZPEČENSTVO!** Keď je UPS v prevádzke, všetky elektronické súčiastky sú priamo pripojené na rozvodnú sieť a na všetkých interných súčiastkach, vrátane batérie, sú prítomné vysoké napätia. Dokonca aj po odpojení od siete všetky časti vo vnútri zariadenia UPS, vrátane batérie, vedú nebezpečné napätia (okrem výstupu portu COM). Z bezpečnostných dôvodov môžu kryt skrinky snímať len autorizovaní pracovníci servisu.
- Kvalifikovaní, zruční zamestnanci sú osoby, ktoré sú oprávnené niest za všetkých okolností zodpovednosť za bezpečnosť zariadenia, počas výkonu bežných povinností a preto poznajú možné nebezpečenstvá a vedia ich ohlásiť (dodržiavajú normu IEC 60364 a národné predpisy týkajúce sa elektroinštalácie a pravidiel prevencie nehôd).

---

## Dodávka energie

### Likvidácia kondenzátorov alebo impregnačnej látky

- Kondenzátor a tekutina, ktorú obsahuje, by sa mali likvidovať spôsobom, ktorý je v súlade s platnými lokálnymi, štátnymi a federálnymi predpismi. Úniku tekutiny do prostredia je potrebné sa vyhnúť, alebo ho minimalizovať. Ďalšie informácie nájdete v bezpečnostnom liste.

### Nebezpečenstvo požiaru horľavej impregnačnej látky

- Kondenzátory obsahujú horľavú tekutinu triedy IIIB, ktorá sa môže prípadne vznietiť, ak dôjde k prepichnutiu alebo prasknutiu puzdra za prítomnosti elektrického oblúku. Kondenzátory obsahujúce tieto materiály by mali byť vhodne chránené pred mechanickým poškodením a umiestnené tam, kde je možné kontrolovať možný požiar a dosiahnuť minimálne poškodenie a nebezpečenstvo pre okolitú oblasť.

### Manipulácia s pokazenými kondenzátormi

- Pred čistením obvodu sa môže zistiť, že niektoré pokazené kondenzátory sú výrazne vyduté v dôsledku vnútorného tlaku plynu. S takýmito kondenzátormi je nutné manipulovať veľmi opatrne. Pokazený kondenzátor sa musí pred manipuláciou s ním skratovať (pozri časť Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom). Ďalej sa odporúča nechať vydutý kondenzátor pred manipuláciou s ním vychladnúť. Tak sa zníži interný tlak, čím sa zredukuje možnosť prasknutia puzdra.
- Informácie o ďalších bezpečnostných opatreniach pri manipulácii s pokazenými kondenzátormi nájdete v bezpečnostnom liste.

## Nebezpečenstvo explózie

- Správne použitie kondenzátorových poistiek vo veľkej miere minimalizuje možnosť prasknutia puzdra; ale keďže pri výskyte poruchy vo vnútri kondenzátora môže byť k dispozícii významná viazaná energia, je možné pri akejkoľvek aplikácii byť svedkom explozívneho prasknutia puzdra, dokonca aj pri správnom použití poistky. Pri trojfázových kondenzátoroch s poistkami len na dvoch svorkách alebo pri jednofázových kondenzátoroch s dvoma priechodkami a s poistkou len na jednej svorke, ktoré sú použité v systémoch delta alebo neuzemnených hviezdicových systémoch, môže vnútorná porucha z fázy bez poistky k puzdru viesť k prasknutiu puzdra. Tieto vzdialené možnosti je nutné brať do úvahy pri umiestňovaní kondenzátorov alebo zariadenia.
- Ak sa kondenzátory alebo zariadenie nedodáva s poistkami, postupujte podľa pokynov pre použitie poistiek odporúčaných normou NEMA č. CP1; normou ANSI/IEEE č. 18; alebo sa obráťte na najbližšiu kanceláriu odbytu spoločnosti General Electric

## Ochrana pred nárazom

- VÝSTRAHA:** Pred vykonaním akejkoľvek práce odpojte kondenzátory alebo zariadenie od napájania. Skontrolujte, či nie je niektorý obvod otvorený, aby ste si mohli byť istý, že kondenzátory sú od napájania odpojené. Po odpojení od napájania počkajte 5 minút kvôli samovybitiu a potom kondenzátory pred manipuláciou s nimi skratujte a uzemnite.
- Kondenzátory pre bočnú alebo sériovú aplikáciu v silnoprúdových energetických systémoch majú interné vybíjacie odpory (takto sú označené na výkonovom štítku), ktoré sú skonštruované tak, aby po vypnutí napájania znižovali napätie, počas piatich minút v prípade kondenzátorov s menovitou hodnotou vyššou ako 600 V a počas jednej minúty v prípade kondenzátorov s menovitou hodnotou najviac 600 V. Pri niektorých aplikáciách sa nepoužívajú interné vybíjacie odpory, ako je uvedené na výkonovom štítku. Vo všeobecnosti sa tieto kondenzátory vybíjajú obodom v zariadení. Skôr, ako budete pokračovať ďalej, overte si, či k tejto funkcii došlo. Po uvedenom čase by sa mal kondenzátor alebo zariadenie skratovať a uzemniť pomocou skratovacej tyče s izolovanou rukoväťou. Potom by sa pred manipuláciou mali svorky kondenzátorov prepojiť navzájom a s puzdrom pomocou skratovacieho vodiča.







Digital Energy

# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Kapitola 3: Prehlásenie o zhode EÚ

---

### Šablóny prehlásení o zhode používané v divízii Digital Energy spoločnosti GE

Nasledujúce tri strany obsahujú všeobecne použiteľný dokument Prehlásenia o zhode EÚ a všeobecne použiteľnú Prílohu k prehláseniu o zhode EÚ, ktoré sú priložené k výrobkom divízie Digital Energy spoločnosti GE.

## 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

Signed for and on behalf of: (enter Issuers' company name here)

Name:

Function:

Signature:

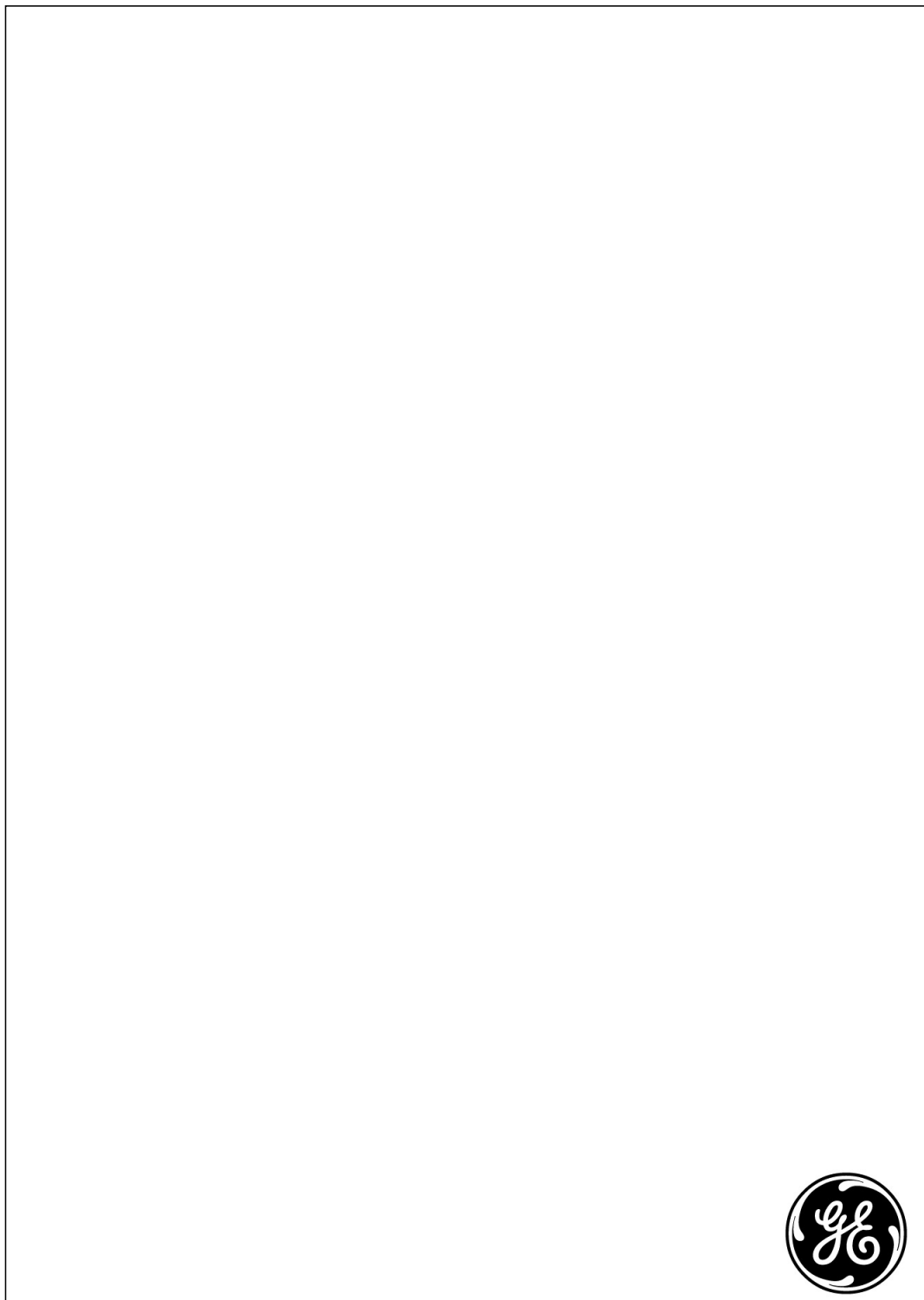
Name:

Function:

Signature:

Issued Date:  
Revised Date:





## EC Declaration of Conformity Appendix

Declaration No.

(Unique ID number of declaration)

**CE 11**

Object of the declaration





# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Register

### Všeobecný register

<b>E</b>		
ENVIRONMENTÁLNE POKYNY .....	10	
<b>G</b>		
GRAFICKÉ SYMBOLY .....	2, 7	
<b>N</b>		
NÁVOD NA MONTÁŽ .....	11	
NÁVOD NA ÚDRŽBU .....	12	
<b>P</b>		
PREHLÁSENIE O ZHODE EÚ .....	21	
<b>S</b>		
SKRATKY .....	1	
SLOVNÁ ZÁSoba .....	7	
SLOVNÍK .....	7	
SNÍMANIE ENERGIE .....	18	
SNÍMANIE NAPÁJANIA .....	16	
SPÍNANIE NAPÁJANIA .....	15	
<b>U</b>		
ÚČEL TOHTO DOKUMENTU .....	1	
ÚVOD .....	1	
<b>V</b>		
VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA. ....	11	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE .....	13	

