










Devynios maitinimo problemos kurias NMŠ padeda išspręsti

Eaton NMŠ išsprendžia visas devynias įprastas maitinimo problemas – jos aprašytos toliau. NMŠ sukurti taip, kad atitiktų biurų, kompiuterių tinklų, duomenų centrų, taip pat telekomunikacijų, sveikatos priežiūros ir pramonės rinkų poreikius, susijusius su maitinimo apsauga, paskirstymu ir valdymu.

Maitinimo problema	Apibūdinimas*	Priežastis*	Sprendimas
1 Maitinimo sutrikimas 	Visiškai nutrūkęs maitinimas	Maitinimo sutrikimą gali sukelti daug veiksnių: kirtęs žaibas, nutrūkusios elektros linijos, energetinei sistemai per didelė maitinimo paklausa, avarijos ir stichinės nelaimės.	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">Vienfazės serijos 3 NMŠ</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Vienfazės serijos 5 NMŠ</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Vienfazės ir trifazės serijos 9 NMŠ</div> </div>
2 Maitinimo kryptis 	Trumpalaikis įtampos sumažėjimas	Jį gali sukelti stambios elektros energiją naudojančios įrangos įjungimas, komunalinių tarnybų atliekamas pertraukimas, komunalinių tarnybų įrangos sutrikimas, žaibai, taip pat poreikių neatitinkantis, per mažas maitinimo tiekimas. Maitinimo kryptis gali sukelti ne tik įrangos strigtį, bet ir padaryti žalos aparatinei įrangai.	
3 Maitinimo viršįtampis 	Trumpalaikis įtampos padidėjimas (daugiau kaip 110 % nominaliosios įtampos)	Jį gali sukelti žaibas, tada linijos įtampa gali pasiekti daugiau kaip 6 000 voltų. Labai staigių viršįtampių atveju beveik visada prarandami duomenys ir padaroma žala aparatinei įrangai.	
4 Nepakankama įtampa 	Linijos įtampos sumažėjimas, trunkantis nuo kelių minučių iki kelių dienų	Taip gali nutikti komunalinėms tarnyboms specialiai sumažinus įtampą, siekiant tausoti energiją padidėjus jos poreikiui arba įjungus įrangą, kurios elektros poreikis viršija tiekimo pajėgumus.	
5 Per aukšta įtampa 	Linijos įtampos padidėjimas, trunkantis nuo kelių minučių iki kelių dienų	Tai sukelia staigus maitinimo apkrovų sumažėjimas, stambios įrangos išjungimas arba komunalinių tarnybų atliktas pertraukimas. Įtampos padidėjimas gali padaryti žalos aparatinei įrangai.	
6 Elektros linijos triukšmas 	Dažnas bangavimas, sukeltas elektromagnetinių trikdžių	Tai gali sukelti radijo dažnio arba elektromagnetiniai trikdžiai, atsiradę dėl siūstuvų, suvirinimo prietaisų, SCR spausdintuvų, žaibo ir t. t.	
7 Dažnio kaita 	Dažnio stabilumo pokyčiai	Tai lemia generatoriaus arba smulkių bendrojo generavimo vietų įkrovimas arba iškrovimas. Dažnio kaita gali lemti netolygų veikimą, duomenų praradimą, sistemos strigtis ir žalą įrangai.	
8 Laikinas pertraukimas 	Momentinis įtampos kryptis	Paprastai pertraukimas būna trumpesnis nei viršįtampis (trukmė skaičiuojama nanosekundėmis).	
9 Harmoninis iškraipymas 	Įprasto linijos bangavimo iškraipymas, paprastai sukeliamas netiesinių apkrovų	Netiesinių apkrovų pavyzdžiai: pertraukiami maitinimo šaltiniai, kintamo greičio varikliai ir pavaros, kopijavimo ir fakso aparatai. Jie gali lemti ryšio klaidas, perkaitimą ir aparatines įrangos pažeidimus.	

* Remiantis IEEE E-050R ir senuoju FIPS PUB 94