

Kodėl verta naudoti NMŠ?



Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai (NMŠ, angl.) apsaugo IT ir kitą elektros energiją naudojančią įrangą nuo problemų, susijusių su viešuoju elektros tiekimu.

NMŠ atlieka šias tris pagrindines funkcijas:

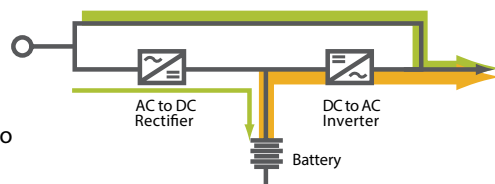
1. Apsaugo įrenginius nuo žalos, kurią paprastai sukelia įprastiniai ir labai staigūs viršįtampiai. Daugelis NMŠ modelių taip pat nuolat kontroliuoja įeinantį maitinimą.
2. Apsaugo nuo duomenų praradimo ir sugadinimo. Nenaudojant NMŠ, išsijungus sistemai prietaisuose saugomi duomenys gali būti sugadinti arba iš viso prarasti. Kartu su maitinimo valdymo programine įranga NMŠ leidžia sistemai išsijungti nepadarant žalos.
3. Apsaugo nuo prastovų ir suteikia galimybę naudotis tinklais ir kitoms programomis. NMŠ galima derinti ir su generatoriais – jiems NMŠ suteikia pakankamai laiko generuoti energiją nutrūkus maitinimui.

NMŠ topologijos

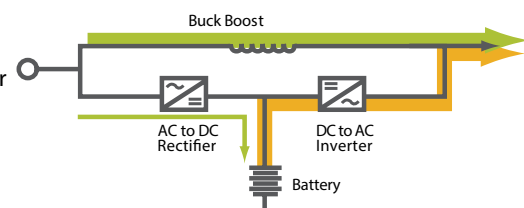
Kuri labiausiai tinka Jūsų klientų poreikiams?

Trijų skirtingų topologijų NMŠ siūlo skirtingo lygmens apsaugą. Kuri topologija labiausiai tiks Jūsų klientui, lemia keli veiksniai, įskaitant reikiamo patikimumo ir prieinamumo lygį, saugomos įrangos pobūdį ir jos taikymą bei aplinką. Nors visos trys toliau pateiktos populiariausios topologijos atitinka IT įrangos įvesties įtampos reikalavimus, jos iš esmės skiriasi veikimo pobūdžiu bei akumuliatoriaus poreikio dažniu ir trukme.

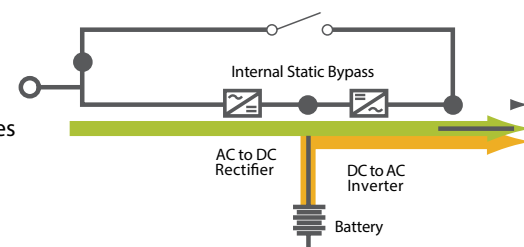
Pasyvi budėjimo topologija (angl. offline) naudojama apsaugoti kompiuterius nuo maitinimo sutrikimų, maitinimo kryžių ir maitinimo viršįtampių. Esant įprastam režimui, NMŠ maitinimą prietaisui teikia tiesiai iš pagrindinio šaltinio, energija yra filtruojama, tačiau netransformuojama. Akumuliatorius kraunamas iš pagrindinio maitinimo šaltinio. Jei maitinimas nutrūksta arba svyruoja, NMŠ stabiliai tiekia maitinimą iš akumuliatoriaus. Ši topologija yra ekonomiškai ir užtikrina pakankamą apsaugą biuro aplinkoje. Pasyvi budėjimo topologija netinka tuomet, kai maitinimo tiekimo kokybė žema (pvz., pramoninėse vietose) arba dažnai pasitaiko maitinimo pramušimų.



Tiesioginio interaktyvumo (angl. interactive) topologija naudojama įmonių tinklams ir IT prietaisams apsaugoti nuo maitinimo sutrikimų, maitinimo kryžių, maitinimo viršįtampių, nepakankamos ir per aukštos įtampos. Esant įprastam režimui, prietaisą kontroliuoja mikroprocesorius, kuris stebi tiekimo kokybę ir reaguoja į maitinimo svyravimus. Įtampos kompensavimo grandinė gali padidinti arba sumažinti tiekimo įtampą ir taip kompensuoti svyravimus. Pagrindinis tiesioginio interaktyvumo topologijos pranašumas yra tai, kad ji kompensuoja nepakankamą ar per aukštą įtampą nenaudodama akumuliatoriaus.



Dvigubo konvertavimo topologijos (angl. online) NMŠ sukurti nuolatinei kritinės svarbos įrangos apsaugai nuo visų devynių 9 p. aprašytų įprastų maitinimo problemų. Ši topologija užtikrina tolygią maitinimo tiekimo kokybę, nepaisant pagrindinių šaltinių trikdžių. Išvesties įtampa yra regeneruojama kintamąją srovę konvertuojant į nuolatinę srovę, tada nuolatinę srovę – į kintamąją srovę, taip sukuriant energijos tiekimą be jokių elektros trukdžių. Dvigubo konvertavimo NMŠ gali būti naudojami bet kokio tipo įrangai, nes prie maitinimo iš akumuliatoriaus pereinama be pertrūkių.



- Įprastas veikimas
- Maitinimas iš akumuliatoriaus