



Nro: C12-0002 Transienttisuojat
EFI:n suotimet reagoivat <1ns, DN 2/98

Drivematic Oy

Hevosenkentä 4
28430 PORI

Puh: +358 (0)201 123 111
Fax: +358 (0)201 123 358
Email: info@drivematic.fi

Internet: <http://www.drivematic.fi>

Amerikkalainen yritys näyttää osaamistaan Suomessa

Efi:n suotimet reagoivat <1ns

Tämän päivän laitteet ovat erittäin herkkiä sähköverkosta tuleville häiriöille (esim. jännitepiikit) ja nämä saattavat vahingoittaa koneita sekä aiheuttaa pitkiä ja kalliita katkoksia tuotantoon.

Vaikka ulkoisista häiriöistä tulee ensimmäisenä mieleen salamot, kuitenkin jopa 65 prosenttia kaikista häiriöistä syntyy rakennusten sisäisessä verkossa esim. hisseistä, roboteista ja hitsauslaitteista sekä erityisesti teollisuuden moottorikäytöistä.

Verkossa saattaa esiintyä jopa 4000 transienttia tunnissa. Koska laitteet ovat tällöin alttiita häiriöille, on hyvä varautua niitä vastaan ja suojella arvokkaita laitteita etukäteen.

20 VUODEN KOKEMUKSELLE

Efi Electronics on uusi Suomen markkinoille tullut suuri Amerikkalainen yli-jännite- ja transienttisuoji-

sestä verkkosuotimien valmistaja. Efi Electronics on keskittynyt ainoastaan transienttisuoji- ja häiriösuotimien valmistukseen. Kokemusta näiden valmistuksesta on jo yli 20

vuotta. Efin tuotteita Suomeen tuo Drivematic Oy.

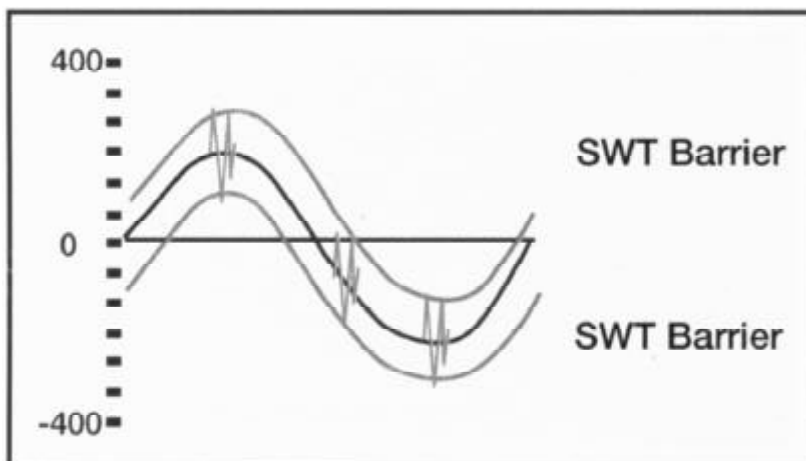
Euroopassa Efi Electronics toimii Barcelonassa Espanjassa ja varsinainen päämaja sijaitsee Salt Lake Cityssä Yhdysvalloissa. Efi Electronics on ratkaissut häiriöihin liittyviä ongelmia jo vuodesta 1979.

Yrityksen palveluksessa työskentelee 130 asiantuntevaa työntekijää, joista noin 40 % toimii suunnittelutehtävissä.

Nykyään Efi Electronics:n tuotteet ovat käytössä erilaisissa teollisuuslaitoksissa ja rakennuksissa suojaamassa tietokoneita, ohjausjärjestelmiä, moottoreita ja muita sähköisiä laitteita. Yrityksellä on yli 200 patenttia.



EFI:n pääkonttori Salt Lake City:ssä sekä Euroopan konttori Barcelonassa



EFI:n transienttisuojat seuraavat siniaaltoa

KUSTANNUKSET KURIIN

Drivematic Oy:n maahan tuomia Efi Electronics:n tuotteita valmistetaan ainoastaan Salt Lake Cityssä, Utahissa. Kuitenkin osat, komponentit ja osa kokoonpanosta hankitaan ympäri maailmaa, kuten esim.



Nro: C12-0002 Transienttisuojat
EFI:n suojimet reagoivat <1ns, DN 2/98

Drivematic Oy

Hevosenkentä 4
28430 PORI

Puh: +358 (0)201 123 111

Fax: +358 (0)201 123 358

Email: info@drivematic.fi

Internet: http://www.drivematic.fi

Kiinasta, Taiwanista, Italiasta, Brasiliasta ja Meksikosta.

Efi Electronics on maailmanlaajuisesti edullinen TVSS (Transient Voltage Surge Suppression)-tuottaja, koska jokainen tuote on suunniteltu tehdasautomaatioon ja korkealuokkaiset komponentit on tuotettu mahdollisimman alhaisin kustannuksin. Yrityksen myynti- ja markkinointitiimi etsii jatkuvasti markkina-alueita uusille, kilpailukykyisille TVSS-tuotteille.

Efi Electronicsilla on käytössään myös huippuunsa kehitelty laboratorio, jossa se pystyy kehittämään omat sala-

mansa ja pääsee näin testaamaan ja kehittelemään komponenttiansa ominaisuuksia.

NOPEA TOIMINTA-AIKA

Efi Electronicsin valmistamat transienttisuojat ovat toiminta-ajaltaan erittäin nopeita. Ne reagoivat verkoissa esiintyviin piikkeihin jopa alle 1 nanosekunnissa (<1ns).

Vastaavat kilpailijoiden komponentit ovat toiminta-ajaltaan huomattavasti hitaampia, noin 25-50 ns.

Efi Electronics on patentoinut oman ratkaisunsa

transientteja vastaan. Sine Wave Trackingin (SWT) idea on, että suodin seuraa sini-aaltoa ja poimii näin mahdolliset piikit nopeammin kuin mihin perinteisissä ratkaisuisa on totuttu, joissa leikkausraja pysyy jatkuvasti sille asetetulla tasolla ja toimii täten hitaammin kuin Efin SWT-ratkaisu.

EFI:n tuotevalikoimaa

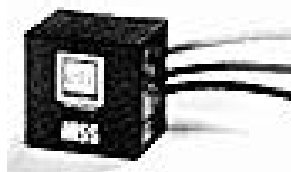
MSS-transienttisuojat laitevalmistajille

1-vaiheinen (120V ja 230V)

3-vaiheinen (200V ja 440V)

Imax=4,5 KA

rinnankytkettävä



Titan 16 DT-transienttisuojat sähkökeskuksiin

1-vaiheinen (120V ja 230V)

3-vaiheinen (220V ja 440V)

Vianmääritys

Imax=16 KA

Din-kisko asennettava

rinnankytkettävä



DRIVEMATIC