



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

20012398

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

H02M 1/12 // H03H 7/06

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

05.12.2001

(24) Alkupäivä - Löpdaq

05.12.2001

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

08.06.2002

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

07.12.2000 DK 2000 01837 P

(71) Hakija - Sökande

1 • Danfoss Drives A/S, Ulsnaes 1, 6300 Graasten, TANSKA, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Moeller, Henry, Havretoften 3, Guderup, 6430 Nordborg, TANSKA, (DK)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Radiotaajuisten häiriöiden suodatin taajuusmuuttajaa varten Radiointerferensfilter för en frekvensomformare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy RFI-suodattimeen syöttöjohtimen taaksepäin verkkoon lähettämän sähköhäiriön välttämiseksi. RFI-suodattimet kytketään taajuusmuuttajiin niiden johtimien kautta lähettämien radiohäiriöiden vaimentamiseksi. Nämä suodattimet käsittävät suuria häiriöitä vaimentavia kondensaattoreita, jotka on kytketty maahan, ja taajuusmuuttimen käynnistyksen aikana kondensaattorit aiheuttavat vuotovirtoja maahan. Tämä tuottaa ongelmia sellaisissa tapauksissa, joissa vikavirtakatkaisija on kytketty taajuusmuuttimeen ja RFI-suodattimeen, koska vuotovirta on suurempi kuin katkaisijan laukaisuvirta. Ratkaisu tähän ongelmaan on sijoittaa vastus sarjaan häiriöitä vaimentavan kondensaattorin kanssa, ja vastuksen rinnalle kytkin, joka voidaan avata tai sulkea ohjaimesta tulevan ohjaussignaalin avulla. Keksintö koskee myös menetelmää RFI-suodattimien aktivoimiseksi.

Uppfinningen avser ett RFI-filter för att undvika återföring av radiostörningar till nätet. RFI-filtren kopplas till frekvensomvandlare för att minska radiostörningarna som sänds via ledare. Dessa filter omfattar stora kondensatorer för störningsdämpning, vilka kopplats till jord, och vid start av frekvensomvandlaren orsakar kondensatorerna läckströmmar till jord. Detta ger upphov till problem under sådana förhållanden där en strömbrytare kopplats till en frekvensomvandlare och ett RFI-filter, eftersom läckströmmen är större än strömbrytarens utlösningsström. Lösningen till detta problem är att placera ett motstånd i serie med kondensatorn för störningsdämpning och att parallellt med motståndet placera en kontakt som kan öppnas eller slutas med en styrsignal från en styranordning. Uppfinningen avser även ett förfarande för att aktivera ett RFI-filter.

