



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00585**

(22) Data de depozit: **05.07.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.01.2012 BOPI nr. 1/2012

(71) Solicitant:
• **ECE ABDULVAHIT, STR. VÂSCOZEI
BL.2A, AP.2, LUPENI, HD, RO**

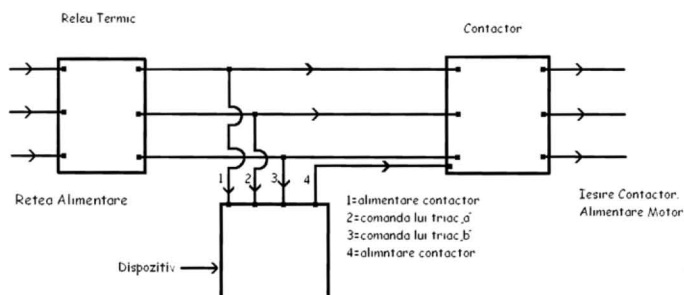
(72) Inventatori:
• **ECE ABDULVAHIT, STR. VÂSCOZEI
BL.2A, AP.2, LUPENI, HD, RO**

(54) DISPOZITIV ELECTRONIC DE DECUPLARE A MOTOARELOR ELECTRICE DE LA REȚEA ÎN LIPSA UNEIA SAU A DOUĂ FAZE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv electronic de decuplare a motoarelor electrice de la rețea, în lipsa uneia sau a două faze. Dispozitivul conform invenției se bazează pe efectul inductiv al curentului electric și este alcătuit din două triacuri legate în serie și un grup RC legat în paralel, care acționează în sensul eliminării suprasarcinilor, constituind un divizor de tensiune, grupul RC montându-se în circuitul de alimentare al motorului, între un releu termic și un contactor.

Revendicări: 1
Figuri: 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. <u>a 206 00 585</u>
Data depozit <u>05-07-2010</u>

DESCRIEREA INVENTIEI

Inventia se refera la un dispozitiv electronic pentru protectia motoarelor trifazate prin decuplarea acestora de la retea in cazul sesizarii lipsei uneia sau a doua faze.

Dispozitivul se bazeaza pe efectul inductiv al curentului electric si este alcatuit din doua triacuri legate in serie si grupul R-C montat in paralel care actioneaza in sensul eliminarii suprasarcinilor, acest grup constituind un divizor de tensiune.

Se monteaza in circuitul de alimentare al motoarelor intre releul termic si contactor, conform desenului din figura 1.

In momentul in care in sistem se sesizeaza lipsa uneia sau a doua faze, dispozitivul intra in functiune prin intermediul triacului care blocheaza trecerea curentului spre contactor, in acest fel realizandu-se protectia motorului.

Este un produs nou, usor de realizat, ieftin, cu o fiabilitate ridicata care permite protectia fara modificari constructive a unei game largi de motoare trifazate, indiferent de curentul de alimentare.

ECE ABDULVAHIT



REVENDICARI

1. Dispozitiv electronic de decuplare de la retea a motoarelor trifazate, bazat pe efectul inductiv al curentului electric, caracterizat prin aceea ca este alcatuit din doua triacuri legate in serie si grupul R-C legat in paralel si care se monteaza pe circuitul de alimentare al motorului intre releul termic si contactor.-

ECE ABDULVAHIT



Figura.1

