

Title (en)

Speed control device for AC or three phase motor.

Title (de)

Einrichtung zur Drehzahlsteuerung von Wechsel- oder Drehstrommotoren.

Title (fr)

Dispositif de commande de la vitesse des moteurs à courant alternatif ou triphasés.

Publication

EP 0585551 A2 19940309 (DE)

Application

EP 93109672 A 19930617

Priority

DE 4228858 A 19920829

Abstract (en)

A capacitor is arranged in each rotation speed stage of the control device. This capacitor can be connected into the supply strand of the motor, without forming switching sparks, via a semiconductor switch without contacts and, immediately downstream thereof, via a relay having a switching contact which is arranged in parallel with the respective semiconductor switch. The capacitors in the switching stages which can be constructed either to be identical to one another or to be different from one another are connected in parallel into the supply strand of the motor. The setting of the respectively desired rotation speed level can be carried out by means of a manually operable sequencing switch, in the form of a rotary switch or slide switch. <IMAGE>

Abstract (de)

In jeder Drehzahlstufe der Steuereinrichtung ist ein Kondensator angeordnet, der über einen kontaktlosen Halbleiterschalter und unmittelbar nachfolgend über ein Relais mit einem zum jeweiligen Halbleiterschalter parallel angeordneten Schaltkontakt in den Versorgungsstrang des Motors ohne Bildung von Schaltfunken einschaltbar ist. Die Kondensatoren der Schaltstufen, die untereinander gleich oder auch unterschiedlich ausgebildet sein können, sind in Parallellage in den Versorgungsstrang des Motors einschaltbar. Die Einstellung der jeweils gewünschten Drehzahlstufe kann mittels eines von Hand betätigbaren Folgeschalters in Form eines Dreh- oder Schiebeschalters erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7

H02P 7/40

IPC 8 full level

F04D 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 27/00 (2013.01)

Cited by

CN100428624C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4228858 A1 19940303; EP 0585551 A2 19940309; EP 0585551 A3 19941102

DOCDB simple family (application)

DE 4228858 A 19920829; EP 93109672 A 19930617