

H 01 H 33

Ans.nr.: 2808/86

Indleveret: 16 jun 1986

Løbedag: 16 jun 1986

Alm. tilgængelig: 18 dec 1986

Prioritet: 17 jun 1985 US 745765

*EATON CORPORATION; Cleveland, US.

Opfinder: Edmund Morton *Butterworth; GB.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Dobbeltvirkende elektrisk kontaktor for store strømstyrker

SAMMENDRAG.

2808-86

I en dobbeltvirkende elektrisk kontaktor for store strømstyrker er opbygget faste kontaktelementer og en lysbuevandringsstruktur, idet hvert kontaktelement (66,80) og hvert organ til forlænget lysbuevandring (68,82) er forbundet med det dertil knyttede klemorgan (52,72). Hvert organ til forlænget lysbuevandring (68,82) er V-formet og tilvejebragt med en udskæring (68e,82e) i et tilbageførrings- eller returstykke (68b,82b), hvorigennem det dertil knyttede faste kontaktelement (66,80) forløber således, at dets kontaktspidser (66b,80b) er beliggende oven over tilbageførrings- eller returstykket (68b,82b) for berøring med en kontaktbro (36). De faste kontaktelementer (66,80) tilvejebringer en hovedsagelig direkte strømvej uden returstrømskredsløb, når kontaktelementerne (66,36,80) er sluttede under normale strømbetingelser for opnåelse af maksimalt kontakttryk. Men når kontaktelementerne åbnes under overstrømsbetingelser med høje strømstyrker, tilvejebringes der lysbuer sideværts mellem lysbuevandringsstykker (68c,82c) og

de ydre ender på kontaktbroen (36) således, at der indtræder en returstrømstilstand i strømvejen, hvorved tilvejebringes en kraftig magnetisk udblæsningskraft, som påvirker de enkelte lysbuer udad og opad mod lysbueopdelingsplader (88,90) således, at lysbuerne slukkes effektivt.

2808-86

