

Title (en)
COMBINED SECONDARY CIRCUIT REGULATOR.

Title (de)
KOMBINIERTER SEKUNDÄRSCHALTREGLER.

Title (fr)
CIRCUIT DE REGULATION SECONDAIRE COMBINE.

Publication
EP 0418221 A1 19910327 (DE)

Application
EP 88902394 A 19880315

Priority
DE 3713541 A 19870422

Abstract (en)
[origin: WO8808637A1] In a circuit for converting an unregulated input voltage (UE) to a regulated output d.c. voltage (UA), the input voltage (UE) may have a higher or lower value than the target output voltage (UA). In addition to a target actual value comparator (SIV), an interrogation circuit (AFS) is provided which only switches on the current (JL) again in the choke coil (L2) when the latter is demagnetized, as well as a common driving circuit (TRS) designed as an incorporated constant current source for both semiconductor switches (V1, V2), an input voltage monitor (ESU) which switches off the circuit regulator if the input voltage (EU) is too low, and an output monitoring circuit (ASU) which reduces the target value of the regulating circuit if an optional threshold value is not attained.

Abstract (fr)
Un circuit est décrit pour transformer une tension d'entrée non régulée (UE) en une tension continue de sortie régulée (UA), dans lequel la tension d'entrée (UE) peut présenter une valeur supérieure ou inférieure à la tension de sortie (UA). En plus d'un comparateur (SIV) de la tension de consigne et de la tension effective sont prévus un circuit d'interrogation (AFS) qui rétablit le courant (JL) dans la bobine (L2) seulement lorsque celle-ci est démagnétisée, un circuit de commande (TRS) des deux éléments semiconducteurs (V1, V2) conçu comme une source à courant constant, un circuit de surveillance (ESU) de la tension d'entrée, qui coupe le circuit de régulation lorsque la tension d'entrée (UE) est trop basse et un circuit de surveillance (ASU) de la tension de sortie, qui réduit la valeur de consigne du circuit de régulation lorsqu'on descend au-dessous d'un seuil donné.

IPC 1-7
H02M 3/158

IPC 8 full level
H02M 3/158 (2006.01)

CPC (source: EP)
H02M 3/1582 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8808637A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8808637 A1 19881103; AU 1423088 A 19881202; DE 3713541 A1 19881110; EP 0418221 A1 19910327

DOCDB simple family (application)
DE 8800154 W 19880315; AU 1423088 A 19880315; DE 3713541 A 19870422; EP 88902394 A 19880315