

Title (en)
COMBINED SECONDARY CIRCUIT REGULATOR.

Title (de)
KOMBINIERTER SEKUNDÄRSCHALTREGLER.

Title (fr)
REGULATEUR SECONDAIRE COMBINE.

Publication
EP 0417076 A1 19910320 (DE)

Application
EP 88902395 A 19880315

Priority
DE 3713540 A 19870422

Abstract (en)
[origin: WO8808638A1] 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), a current balancing network (SNB) is provided which simulates the current (JL) in the choke coil (L2) as a capacitor voltage during charging of the choke coil (L2), 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 (ESÜ) which switches off the circuit regulator if the input voltage (EU) is too low, and an output monitoring circuit (ASÜ) which reduces the target value of the regulating circuit if an optional threshold value is not attained.

Abstract (fr)
Le régulateur est destiné à convertir une tension d'entrée non régulée (UE) en une tension continue de sortie régulée (UA), même lorsque la tension d'entrée (UE) est supérieure ou inférieure à la valeur de tension de sortie (UA) désirée. Il comprend, en plus du comparateur de la valeur de consigne et de la valeur effective (SIV), un équilibreur de courant (SNB) qui simule en tension capacitive le courant (JL) dans la bobine d'arrêt (L2) pendant la charge de cette bobine (L2). Un circuit d'attaque (TRS) commun fonctionne en source de courant constant pour les deux interrupteurs (V1, V2) à semi-conducteurs. Un contrôleur de la tension d'entrée (ESÜ) coupe le régulateur lorsque la tension d'entrée (UE) est trop basse. Un circuit de contrôle de la sortie (ASÜ) réduit la valeur de consigne du régulateur lorsque le seuil choisi n'est pas atteint.

IPC 1-7
H02M 3/158

IPC 8 full level
H02M 3/158 (2006.01)

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

Citation (search report)
See references of WO 8808638A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8808638 A1 19881103; AU 1480188 A 19881202; DE 3713540 A1 19881110; EP 0417076 A1 19910320; US 4967138 A 19901030

DOCDB simple family (application)
DE 8800156 W 19880315; AU 1480188 A 19880315; DE 3713540 A 19870422; EP 88902395 A 19880315; US 44236289 A 19891020