

Title (en)

POWER SUPPLY CIRCUIT FOR AN ELECTRIC DISCHARGE LAMP.

Title (de)

STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE GASENTLADUNGSLAMPE.

Title (fr)

CIRCUIT D'ALIMENTATION EN COURANT POUR LAMPES LUMINESCENTES A GAZ.

Publication

EP 0323992 A1 19890719 (DE)

Application

EP 88905835 A 19880720

Priority

DE 3723971 A 19870720

Abstract (en)

[origin: WO8900804A1] A power supply circuit for an electric discharge lamp driven by an A.C. power supply has a regulating transformer connected in parallel with a current limiting reactor and an electric discharge lamp interconnected in series. The tap of the regulating transformer is connected by a condenser and an auxiliary reactance interconnected in series to the connection between the current limiting reactor and the electric discharge lamp. By adjusting the tap of the regulating transformer the performance of the lamp can be influenced within a wide range. In place of the regulating transformer an electronic phase shifter may also be used, which is particularly advantageous when regulating speeds are required that cannot be achieved by means of an electromechanically adjustable regulating transformer.

Abstract (de)

Es wird eine Stromversorgungsschaltung für eine am Wechselstromnetz betriebene Gasentladungslampe angegeben, enthaltend einen Regeltransformator, der parallel zu einer Serienschaltung aus Strombegrenzungsdrossel und Gasentladungslampe geschaltet ist. Der Abgriff des Regeltransformators ist über eine Serienschaltung aus einem Kondensator und einer Hilfsdrossel mit dem Verbindungspunkt zwischen Strombegrenzungsdrossel und Gasentladungslampe verbunden. Durch Verstellen des Abgriffs am Regeltransformator kann die Lampenleistung in einem weiten Bereich beeinflusst werden. Anstelle des Regeltransformators ist auch ein elektronischer Phasenschieber einsetzbar, was insbesondere dann vorteilhaft ist, wenn so Regelgeschwindigkeiten verlangt werden, die mit einem elektromechanisch nachstellbaren Regeltransformator nicht erzielbar sind. Abstract A power supply circuit for an electric discharge lamp driven by an A.C. power supply has a regulating transformer connected in parallel with a current limiting reactor and an electric discharge lamp interconnected in series. The tap of the regulating transformer is connected by a condenser and an auxiliary reactance interconnected in series to the connection between the current limiting reactor and the electric discharge lamp. By adjusting the tap of the regulating transformer the performance of the lamp can be influenced within a wide range. In place of the regulating transformer an electronic phase shifter may also be used, which is particularly advantageous when regulating speeds are required that cannot be achieved by means of an electromechanically adjustable regulating transformer.

Abstract (fr)

Un circuit d'alimentation en courant pour une lampe lumineuse à gaz reliée à un réseau de courant alternatif comprend un transformateur de réglage connecté en parallèle à un couplage en série composé d'un limiteur de courant par réactance et d'une lampe lumineuse à gaz. La prise du transformateur de réglage est reliée à la connexion entre le limiteur de courant par réactance et la lampe lumineuse à gaz par un couplage en série composé d'un condensateur et d'une réactance d'appoint. On peut influencer dans une plage très étendue la puissance de la lampe en réglant la prise du transformateur de réglage. Au lieu du transformateur de réglage, on peut aussi utiliser un déphaseur électronique, ce qui est particulièrement avantageux lorsque l'on veut obtenir des vitesses de réglage supérieures à celles que l'on peut obtenir avec un transformateur de réglage électro-mécaniquement réglable.

IPC 1-7

H05B 41/391

IPC 8 full level

H05B 41/391 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/391 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8900804A1

Cited by

AU644388B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8900804 A1 19890126; AT E75363 T1 19920515; DE 3723971 A1 19890202; DE 3870432 D1 19920527; EP 0323992 A1 19890719; EP 0323992 B1 19920422; JP H02500147 A 19900118; US 5015922 A 19910514

DOCDB simple family (application)

EP 8800652 W 19880720; AT 88905835 T 19880720; DE 3723971 A 19870720; DE 3870432 T 19880720; EP 88905835 A 19880720; JP 50600188 A 19880720; US 33228089 A 19890309