

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben mindestens einer Leuchtstofflampe (FL) mit Hilfe eines elektronischen Vorschaltgerätes sowie dieses selbst. Vorgesehen ist eine an Netzwechselspannung (L, N) liegende Gleichrichterbrücke (GL), ein angeschlossener Hochsetzsteller (L1, D1, V1), eine Halbbrückenschaltung (V2, V3) sowie ein Steuer- und Regelkreis (IC) zum kontinuierlichen Überwachen des Lampenstromes mit einer geregelten Ansteuerschaltung (CCO, SEL, HSD, LSD) der Leistungstransistoren (V2, V3), die im Normalbetrieb den Lampenstrom konstant hält. Als übergeordnete Regelung erzeugt ein bei jedem Lampenstart bzw. einer detektierten Störung definiert gestarteter Zeitwertgeber (PST, IT, CT) eine Zeitbasis für eine Überwachungsschaltung (MON), die mit vorgegebenen, in einzelnen Zeitabschnitten (Δt_p , Δt_i , Δt_s , Δt_o) unterschiedlichen Referenzpegeln (Mp, Mi bzw. Mo) den momentanen Lampenstrom bewertet und die bei normalem Lampenstart über die geregelte Ansteuerschaltung (CCO, IST, SEL, HSD, LSD) den Lampenstrom zeitabhängig regelt bzw. im Fehlerfall ein automatisches Abschalten des elektronischen Vorschaltgerätes auslöst.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
AU	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgien	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BJ	Benin	IE	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	IT	Italien	PT	Portugal
BY	Belarus	JP	Japan	RO	Rumänien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SI	Slowenien
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kasachstan	SK	Slowakei
CM	Kamerun	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CN	China	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
ES	Spanien	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	ML	Mali	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MN	Mongolei	VN	Vietnam