

Title (en)
Electronic ballast with preheating mode

Title (de)
Elektronisches Vorschaltgerät mit Vorheizbetrieb

Title (fr)
Ballast électronique avec un mode de préchauffage

Publication
EP 1280388 A1 20030129 (DE)

Application
EP 02012639 A 20020606

Priority
DE 10134566 A 20010716

Abstract (en)
The electronic voltage adapter has a rectifier stage (2), a smoothing stage (3), an energy storage element (C2) and a control circuit (6) that monitors the state of a supply voltage, whereby the control circuit deactivates the converter for the duration of a supply voltage drop-out and supplies power from the energy storage element.

Abstract (de)
Ein elektronisches Vorschaltgerät zum Betreiben mindestens einer Gasentladungslampe (LA) enthält eine an eine Versorgungsspannung (U0) anschließbare Gleichrichterschaltung (1), eine an den Ausgang der Gleichrichterschaltung (1) angeschlossene Glättungsschaltung (3) zum Erzeugen einer Zwischenkreisspannung (Uz), ein mit der Zwischenkreisspannung (Uz) gespeistes Energiespeicherelement (C2) und einen mit dem Energiespeicherelement (C2) verbundenen Wechselrichter (4), an dessen Ausgang ein Anschlüsse für die Lampe (LA) enthaltender Lastkreis (5) angeschlossen ist. Ferner ist eine Steuerschaltung (6) zum Steuern des Betriebs der Gasentladungslampe (LA) vorgesehen, die nach einem vorübergehenden Ausfall der Versorgungsspannung (U0) die Gasentladungslampe (LA) abhängig von der Dauer des Ausfalls entweder mit einem Vorheizbetrieb zum Vorheizen der Lampenwendeln der Gasentladungslampe (LA) oder ohne Vorheizbetrieb startet. Die Steuerschaltung (6) überwacht hierzu den Zustand der Versorgungsspannung (U0), wobei sie für die Dauer des Ausfalls der Versorgungsspannung (U0) den Wechselrichter (4) stilllegt und von dem Energiespeicherelement (C2) gespeist wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/295; **H05B 41/298**

IPC 8 full level
H05B 41/295 (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/295 (2013.01); **H05B 41/2983** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] WO 9934648 A1 19990708 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
• [A] WO 9846053 A2 19981015 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [A] WO 9743878 A1 19971120 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [A] EP 0439240 A2 19910731 - SEMPERLUX GMBH [DE]
• [A] WO 9510168 A1 19950413 - CM PERSONNEL PARTICIPATION BV [NL], et al

Cited by
DE102008030412B4; DE102005058574A1; DE102005042527B4; DE102005058574B4; US8134297B2; WO2007028777A1; WO2007025976A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1280388 A1 20030129; **EP 1280388 B1 20040908**; AT E275811 T1 20040915; DE 10134566 A1 20030206; DE 50200946 D1 20041014

DOCDB simple family (application)
EP 02012639 A 20020606; AT 02012639 T 20020606; DE 10134566 A 20010716; DE 50200946 T 20020606