

Title (en)  
Multi-channel dimmer

Title (de)  
Mehrkanaldimmer

Title (fr)  
Gradateur à canaux multiples

Publication  
**EP 1370119 A2 20031210 (DE)**

Application  
**EP 03010437 A 20030509**

Priority  
• DE 10225004 A 20020606  
• DE 10247333 A 20021010

Abstract (en)  
The dimmer device has a number of power stages (1.1-1.n) thermally coupled to a common cooling body (2) and designed for optional parallel connection of at least two power stages on the load side. The power stages, which are coupled on the input side, are connected to an input stage (3) delivering the entire load current, whereby the input stage has a device for current limiting based on thermal monitoring.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf einen Mehrkanaldimmer, der eine Anzahl n Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) aufweist, wobei die Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) mit einem gemeinsamen Kühlkörper (2) thermisch gekoppelt und für eine optionale lastseitige Parallelschaltung von mindestens zwei der Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) eingerichtet sind. Die eingangsseitig parallelgeschalteten Leistungsstufen (1.1 bis 1.n) sind mit einer den Gesamtlaststrom zuführenden Eingangsstufe (3) verbunden, wobei die Eingangsstufe (3) eine Einrichtung zur Strombegrenzung aufgrund einer thermischen Überwachung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H05B 39/08**

IPC 8 full level  
**H05B 39/00** (2006.01); **H05B 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 39/00** (2013.01); **H05B 39/08** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 5352958 A 19941004 - CUNNINGHAM DAVID W [US], et al  
• WO 0028792 A2 20000518 - LIGHTTECH ELECTRONICS IND LTD [IL], et al  
• DE 19738857 A1 19990415 - ABB PATENT GMBH [DE]  
• EP 0901313 A2 19990310 - ABB PATENT GMBH [DE]

Cited by  
DE102006013518B3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1370119 A2 20031210; EP 1370119 A3 20061227; EP 1370119 B1 20100707**

DOCDB simple family (application)  
**EP 03010437 A 20030509**