

Title (en)

Current transformer for a protective switch.

Title (de)

Stromwandler für einen Leistungsschalter.

Title (fr)

Transformateur de courant pour un disjoncteur de protection.

Publication

EP 0222687 A2 19870520 (DE)

Application

EP 86730166 A 19861020

Priority

US 79656285 A 19851108

Abstract (en)

[origin: US4630018A] A current transformer is provided for the electronic trip unit of a molded case circuit breaker. The current transformer has a core with a winding encoiled about the core and a bus spiraled about the core. The spiral bus establishes a current path from one end of the bus to the other which will conduct current through the core in a spiral fashion. The spiral bus design effectively rotates the bus 90 degrees achieving a narrow transformer design which fits into the electronic trip unit without increasing the width of the trip unit.

Abstract (de)

Ein Stromwandler (10) für einen Leistungsschalter weist einen Kern (12) auf, durch den sich eine als Primärwicklung dienende Stromschiene (14) erstreckt. Die Stromschiene weist zwei Endteile (20, 22) sowie ein Zwischenteil (38) auf, in dem die Stromrichtung etwa rechtwinklig zu der Stromrichtung (18) in den Endteilen (20, 22) verläuft. Der Kern (12) und die Sekundärwicklung (14) gelangen hierdurch in eine Stellung relativ zu der Stromschiene (16), in der ein Überstand des Kernes und der Sekundärwicklung über die Breite der Stromschiene (16) vermieden wird.

IPC 1-7

H01F 40/06

IPC 8 full level

H01F 19/00 (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 19/00 (2013.01 - EP US); **H01F 27/027** (2013.01 - EP US); **H01F 38/30** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 4630018 A 19861216; AU 580941 B2 19890202; AU 6491086 A 19870514; BR 8605527 A 19870811; CA 1265217 A 19900130; DE 3676446 D1 19910207; EP 0222687 A2 19870520; EP 0222687 A3 19871216; EP 0222687 B1 19910102

DOCDB simple family (application)

US 79656285 A 19851108; AU 6491086 A 19861107; BR 8605527 A 19861107; CA 510930 A 19860605; DE 3676446 T 19861020; EP 86730166 A 19861020