

Title (en)

Current transformer device with a current shunting path and its use

Title (de)

Stromwandleranordnung mit einer Nebenstrombahn sowie deren Verwendung

Title (fr)

Transformateur de courant à circuit auxiliaire et son utilisation

Publication

EP 0893806 A2 19990127 (DE)

Application

EP 98250262 A 19980720

Priority

DE 19731813 A 19970721

Abstract (en)

The arrangement (1) includes a primary conductor passing through a current converter (7), which is formed as element of a branch current path (6) of a main current conductor (2). The main current conductor has a rectangular cross-section with opposite narrow sides (4) and broadsides (5), and is formed through a connection rail of a low-voltage power switch. The branch current path comprises a centrepiece (10) extending crosswise to the flow direction (11) of the current in the main conductor, as primary conductor of the current converter. Connecting thighs (12, 13) are provided, outgoing from the centrepiece, and a supporting foot part (14; 15) is provided for each connecting thigh. The foot parts of both connecting thighs are fastened mechanically and electrically conducting on support surfaces (17) on the main current conductor, which are arranged in a distance to each other on one of the broadsides, in the flow direction of the current.

Abstract (de)

Eine Stromwandleranordnung (1) weist einen Hauptstromleiter (2) und eine daran elektrisch und mechanisch befestigte Nebenstrombahn (6) mit einem als Primärleiter eines Stromwandlers (7) dienenden Mittelteil (10) auf. Der Mittelteil 10 erstreckt sich quer zur Fließrichtung (11) des Stromes im Hauptstromleiter (2). Fußteile (14) an Verbindungsschenkeln (12, 13) dienen zur Befestigung der Nebenstrombahn (6) an dem Hauptstromleiter (2) an Auflagestellen (17). In Verbindung mit einem nach dem Kompensationsprinzip arbeitenden Stromwandler (7) eignet sich die Stromwandleranordnung (1) für Gleichstrom-Leistungsschalter, die unter Verwendung von Standard-Baugruppen von Wechselstrom-Leistungsschaltern aufgebaut sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 38/30

IPC 8 full level

H01F 38/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 38/30 (2013.01)

Cited by

CN109581026A; WO0233424A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0893806 A2 19990127; EP 0893806 A3 20000412; DE 19731813 A1 19990128

DOCDB simple family (application)

EP 98250262 A 19980720; DE 19731813 A 19970721