

## Title (en)

Current transformer module with phase changing circuit and switching device equipped with such a module

## Title (de)

Stromwandlerbaugruppe mit einer Phasenwende-Verdrahtung sowie Schaltgerät mit einer derartigen Wandlerbaugruppe

## Title (fr)

Module transformateur de courant doté d'un câblage de changement de phase et interrupteur doté d'un tel module

## Publication

**EP 2031623 A1 20090304 (DE)**

## Application

**EP 07017243 A 20070903**

## Priority

EP 07017243 A 20070903

## Abstract (en)

The module (6) has inputs (61-66) with fixed switching pieces (68), and outputs (71-73) for connecting an electrical load e.g. electrical machine such as three-phase electric motor. The inputs are interconnected with the outputs by a phase changing wiring (32) and an output-sided phase conductors (67). The output-sided phase conductor is guided through three current transformers (46). Pin or socket terminal strips are interconnected with the current transformer. An independent claim is also included for a switching device for reversing a rotation direction of a electrical consumer.

## Abstract (de)

Eine Wandlerbaugruppe (6) für ein Schaltgerät (1), insbesondere für einen Wendestarter, weist zwei Eingänge (61-63; 64-66) mit feststehenden Schaltstücken (68) sowie einen Ausgang (71-73) zum Anschließen einer elektrischen Last, insbesondere einer elektrischen Maschine, auf. Die zwei Eingänge (61-63; 64-66) sind über eine in der Wandlerbaugruppe (6) integrierte Phasenwende-Verdrahtung (32) sowie über ausgangsseitige Phasenleiter (67) mit dem Ausgang (71-73) verschaltet, wobei die ausgangsseitigen Phasenleiter (67) jeweils durch einen Stromwandler (46) geführt sind.

## IPC 8 full level

**H01H 51/00** (2006.01); **H01H 71/12** (2006.01); **H01H 89/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01H 51/005** (2013.01); **H01H 71/125** (2013.01); **H01H 89/08** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XY] US 6222713 B1 20010424 - VIX MARTIN [CH]
- [YA] EP 0381542 A1 19900808 - TELEMECANIQUE [FR]
- [A] US 6140896 A 20001031 - HECKENKAMP DANIEL P [US]
- [A] WO 2005099330 A1 20051020 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] US 2006066425 A1 20060330 - GRUNER KLAUS A [US]

## Cited by

CN114783836A; WO2017032996A1; EP2257961A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2031623 A1 20090304; EP 2031623 B1 20131030; ES 2436530 T3 20140102**

## DOCDB simple family (application)

**EP 07017243 A 20070903; ES 07017243 T 20070903**