

Title (en)

Method and start controller for starting a combustion engine using a starter

Title (de)

Verfahren und Startersteuerung zum Starten einer Brennkraftmaschine mittels eines Starters

Title (fr)

Procédé et commande de démarrage destinés au démarrage d'un moteur à combustion à l'aide d'un démarreur

Publication

EP 2148084 A2 20100127 (DE)

Application

EP 09100294 A 20090526

Priority

DE 102008040681 A 20080724

Abstract (en)

The method involves controlling the starter current in the starting process by the starter controller (4) in a defined manner. The starter current is synchronized by the starter controller of the starter (1), so that the starter is operated at a defined current value. The starter is charged by the starter controller with a variably adjusted starter voltage in defined manner. Independent claims are included for the following: (1) a computer program product for executing the method; (2) a starter controller with control electronics; (3) an on-board electrical system for a motor vehicle; and (4) an on-board electrical system module device for a motor vehicle.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Starten einer Brennkraftmaschine (5) eines Fahrzeugs mittels eines Starters (1) und einer daran angeschlossenen Startersteuerung (4) beschrieben. Um einen Starter (1) mit hoher Leistung und mit einer geringen mechanischen elektrischen Belastung effizienter beim Start einer Brennkraftmaschine einzusetzen, wird ein Starterstrom (I) im Startvorgang von der Startersteuerung (4), die elektronische Bauteile umfasst, definiert geregelt.

IPC 8 full level

F02N 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02N 11/0859 (2013.01); **F02N 11/0866** (2013.01); **F02N 2011/0885** (2013.01); **F02N 2011/0888** (2013.01); **F02N 2300/106** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10330703 A1 20050127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 4138943 C1 19930527
- DE 102005051433 A1 20070503 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- DE 10231517 B4 20050217 - AUDI AG [DE]

Cited by

FR2992788A1; EP2647830A1; EP2648330A1; FR2989124A1; WO2012016770A1; WO2012052273A3; DE102010042050A1; WO2012045506A1; US9083269B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2148084 A2 20100127; DE 102008040681 A1 20100128

DOCDB simple family (application)

EP 09100294 A 20090526; DE 102008040681 A 20080724