

Title (en)

Circuit supplying an electric load from a solar generator.

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Speisung einer elektrischen Last aus einem Solargenerator.

Title (fr)

Circuit d'alimentation d'une charge électrique à partir d'un générateur solaire.

Publication

EP 0206253 A1 19861230 (DE)

Application

EP 86108341 A 19860619

Priority

DE 3522080 A 19850620

Abstract (en)

[origin: US4695785A] A circuit arrangement for feeding an electrical load, solar generator provides that the current output by the solar generator has a prescribed ratio to the measured value which is a measure for the short-circuit current of the solar generator. Such a circuit arrangement has an optimally-high efficiency. This is achieved with comparatively low expense in that the short-circuit current of the solar generator is measured pulse-wise. The circuit arrangement can be employed with particular advantage for charging batteries in solar systems.

Abstract (de)

Schaltungsanordnung zur Speisung einer elektrischen Last aus einem Solargenerator, wobei der vom Solargenerator abgegebene Strom in einem vorgegebenen Verhältnis zum Meßwert steht, der ein Maß für den Kurzschlußstrom des Solargenerators ist. Eine solche Schaltungsanordnung soll einen möglichst großen Wirkungsgrad haben. Dies wird mit vergleichsweise geringem Aufwand dadurch erreicht, daß der Kurzschlußstrom des Solargenerators selbst impulsweise gemessen wird. Die Schaltungsanordnung läßt sich besonders vorteilhaft zur Ladung von Batterien in Solaranlagen verwenden.

IPC 1-7

G05F 1/67

IPC 8 full level

G05F 1/67 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05F 1/67 (2013.01 - EP US); **Y10S 136/293** (2013.01 - EP US); **Y10S 323/906** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2043423 A1 19720309 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] FR 2175653 A1 19731026 - LABO CENT TELECOMMUNICAT [FR]
- [A] EP 0029743 A1 19810603 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- [E] GB 2158621 A 19851113 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Cited by

US6150739A; EP0535322A1; DE4030494C1; ITUD20120218A1; US5962489A; US11018623B2; WO9813918A1; US9960731B2; US11579235B2; WO2014097190A2; US9853565B2; US10992238B2; US9935458B2; US10637393B2; US11271394B2; US11476799B2; US9876430B2; US10673229B2; US11070051B2; US11489330B2; US9639106B2; US9866098B2; US10007288B2; US10666125B2; US11205946B2; US11881814B2; US10461687B2; US10468878B2; US10693415B2; US11183969B2; US11296650B2; US11424616B2; US11264947B2; US11687112B2; US11894806B2; US9680304B2; US9948233B2; US10097007B2; US11063440B2; US9644993B2; US9923516B2; US10381977B2; US11002774B2; US11073543B2; US11183968B2; US11598652B2; US11620885B2; US9647442B2; US9853538B2; US9869701B2; US10447150B2; US10673222B2; US10931228B2; US10969412B2; US11183922B2; US11349432B2; US11867729B2; US9853490B2; US9941813B2; US11545912B2; US11742777B2; US10115841B2; US10396662B2; US10778025B2; US10931119B2; US11177663B2; US11177768B2; US11201476B2; US11728768B2; US11870250B2; US9673711B2; US9960667B2; US10116217B2; US10516336B2; US11031861B2; US11309832B2; US11575260B2; US11575261B2; US11594968B2; US11594882B2; US11594881B2; US11594880B2; US11658482B2; US11735910B2; US9831824B2; US9979280B2; US10230310B2; US10644589B2; US10886832B2; US10886831B2; US11183923B2; US11296590B2; US11632058B2; US11693080B2; US9812984B2; US9819178B2; US9966766B2; US10230245B2; US10608553B2; US10651647B2; US10673253B2; US11043820B2; US11424617B2; US11682918B2; US11888387B2; US11929620B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0206253 A1 19861230; EP 0206253 B1 19901122; AT E58603 T1 19901215; AU 579804 B2 19881208; AU 5910586 A 19861224; CA 1256942 A 19890704; DE 3675695 D1 19910103; JP S6249421 A 19870304; US 4695785 A 19870922

DOCDB simple family (application)

EP 86108341 A 19860619; AT 86108341 T 19860619; AU 5910586 A 19860619; CA 511896 A 19860618; DE 3675695 T 19860619; JP 14313086 A 19860620; US 87645286 A 19860620