

Title (en)

Method for restricting the consumption of electrical energy

Title (de)

Vorrichtung zur Begrenzung des Bezugs elektrischer Energie

Title (fr)

Dispositif de limitation du revêtement d'énergie électrique

Publication

EP 2146364 A2 20100120 (DE)

Application

EP 09008013 A 20090619

Priority

DE 102008033091 A 20080715

Abstract (en)

The monitor has two switching units (12, 13) e.g. over current sensitive automatic safety switches, disconnecting a power supply if current drain exceeds two threshold values. The control unit (14) releases a disconnection through one of the switching unit if a disconnection of power supply takes place after reaching a threshold value. The control unit does not release the disconnection, when disconnection of the power supply takes place after reaching another threshold value so that the disconnection takes place through another switching unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Begrenzung des Bezugs elektrischer Energie aus einer Stromleitung, mit einem ersten Schaltmittel, das die Stromzufuhr abschaltet, wenn die Stromentnahme einen ersten Grenzwert überschreitet, und mit einem zweiten Schaltmittel, das die Stromzufuhr abschaltet, wenn die Stromentnahme einen zweiten Grenzwert überschreitet, welcher größer ist als der erste Grenzwert, und mit einem Steuermittel, welches die Abschaltung der Stromzufuhr wahlweise nach Erreichen des ersten oder des zweiten Grenzwertes ermöglicht. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass bezüglich des Stromflusses das erste und das zweite Schaltmittel in Serie geschaltet sind, und dass das Steuermittel eine Abschaltung durch das erste Schaltmittel freigibt, wenn eine Abschaltung der Stromzufuhr nach Erreichen des ersten Grenzwertes erfolgen soll, diese aber verhindert, wenn eine Abschaltung der Stromzufuhr erst nach Erreichen des zweiten Grenzwertes erfolgen soll, so dass dann die Abschaltung durch das zweite Schaltmittel erfolgt.

IPC 8 full level

H01H 71/12 (2006.01); **H01H 83/20** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/123 (2013.01); **H01H 83/20** (2013.01); **H01H 71/1054** (2013.01); **H01H 71/74** (2013.01); **H01H 2071/0278** (2013.01); **H01H 2071/124** (2013.01); **H01H 2083/203** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3902416 A1 19900802 - ASEA BROWN BOVERI [DE]

Cited by

CN105699809A

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2146364 A2 20100120; DE 102008033091 A1 20100121

DOCDB simple family (application)

EP 09008013 A 20090619; DE 102008033091 A 20080715