



# Registerauszug zum Aktenzeichen 196 05 481.8

Stand am 18.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 26.01.2016)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 196 05 481.8
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Batteriemeßmodul für eine USV-Batterie
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01M 10/48 (2000.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** G08C 19/00 (2000.01);G01R 31/36 (2000.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 14.02.1996
- [43] **Offenlegungstag:** 12.06.1997
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 12.06.1997
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** CHLORIDE SpA, Bologna, IT
- [-----] **Erfinder:** Lohner, Andreas, Dipl.-Ing., 52072 Aachen, DE; Mauracher, Peter, Dipl.-Ing., 52146 Würselen, DE; Fleisch, Karl, Dipl.-Ing., 91054 Erlangen, DE;
- [74] **Vertreter:** LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ, 90409 Nürnberg, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019605481C1
- [-----] **Zustellanschrift:** Patent- und Rechtsanwälte Louis, Pöhlau, Lohrentz, 90014 Nürnberg, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 36
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf Batteriemeßmodul zur on-line-Ermittlung von mehreren Blockspannungen (U↓B↓) einer aus mehreren Blockbatterien (10) bestehenden USV-Batterie (12). Erfindungsgemäß weist dieses Batteriemeßmodul mehrere Meßkanäle (2), deren Eingänge (8) jeweils mit einem Pluspol einer Blockbatterie (10) und deren Ausgänge (14) einen gemeinsamen Meßwert-Ausgang (16) bilden, eine Steuer- und Verarbeitungseinrichtung (4), deren Meßwert-Eingang

(18) mit dem Meßwert-Ausgang (16), deren Steuerausgänge (24) jeweils mit einem Steuereingang (26) der Meßkanäle (2) und sein Daten-Ausgang (20) mit einer Datenübertragungsleitung (22) verknüpft sind, und eine Stromversorgung (6) aufweist, die eingangsseitig mit einem Pluspol einer Blockbatterie (10) und ausgangsseitig mit den Versorgungsanschlüssen der Meßkanäle (2) und der Steuer- und Verarbeitungseinrichtung (4) verbunden sind. Somit erhält man ein hochpräzises und preisgünstiges Batteriemeßmodul zur automatischen Ermittlung jeder einzelnen Blockspannung einer Batterie (12), wodurch eine genaue Fehlerlokalisierung ermöglicht wird und sich die Wartungskosten der USV-Anlage reduzieren.

**[56] Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000003940928C1 (DE 39 40 928 C1); DE000003702591C2 (DE 37 02 591 C2); DE000004132229A1 (DE 41 32 229 A1)

**[56] Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** DE-Buch: Halbleiter-Schaltungstechnik, Springer-Verlag, Berlin 1983, S. 774-777

**[43] Erstveröffentlichungstag:** 12.06.1997

**[-----] Anzahl der Bescheide:** 1

**[-----] Anzahl der Erwiderungen:** 1

**[-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011

**[-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 09.02.2013; 26.01.2016

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

**[-----] Verfahrensart:** Vorverfahren

**[-----] Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

**[-----] Verfahrensstandstag:** 14.02.1996

### Prüfungsverfahren

**[-----] Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

**[-----] Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt

**[-----] Verfahrensstandstag:** 19.02.1996

**[-----] Antrag Dritter:** Nein

**[-----] Eingangstag:** 14.02.1996

### Vorverfahren

**[-----] Verfahrensart:** Vorverfahren

**[-----] Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

**[-----] Verfahrensstandstag:** 01.04.1996

### Prüfungsverfahren

**[-----] Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

**[-----] Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid

**[-----] Verfahrensstandstag:** 14.01.1997

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.02.1997

#### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.06.1997
- [-----] **Heftnummer:** 24
- [-----] **Jahr:** 1997
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.06.1997
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000019605481C1

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 12.09.1997
- [-----] **Heftnummer:** 50
- [-----] **Jahr:** 1997
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 11.12.1997
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

#### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01M 10/48 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** H01M 10/48 (1995.01)

#### Anmelder-/Inhaberänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 14.05.2001
- [-----] **Heftnummer:** 29
- [-----] **Jahr:** 2001
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.07.2001
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

[71/ **Anmelder/Inhaber:** Masterguard GmbH, 91056 Erlangen, DE  
73]

[71/ **Früherer Anmelder/Inhaber:** Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE  
73]

#### Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung  
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.10.2003  
[-----] **Heftnummer:** 2  
[-----] **Jahr:** 2004  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 08.01.2004  
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten  
[-----] **Teil:** Teil 3

[71/ **Anmelder/Inhaber:** CHLORIDE SpA, Bologna, IT  
73]

[71/ **Früherer Anmelder/Inhaber:** Masterguard GmbH, 91056 Erlangen, DE  
73]

#### Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren  
[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.09.2005  
[-----] **Heftnummer:** 50  
[-----] **Jahr:** 2005  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 15.12.2005  
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten  
[-----] **Teil:** Teil 3