

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorwort.....  | 2     |
| Einleitung .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Allgemeine Beschreibung.....  | 7     |
| 5 Elektrische Spezifikation.....  | 7     |
| 6 Stromversorgung der Schnittstelle .....   | 7     |
| 7 Struktur des Übertragungsprotokolls.....  | 7     |
| 8 Zeitverhalten .....   | 7     |
| 9 Betriebsverfahren .....   | 7     |
| 10 Festlegung der Variablen .....   | 8     |
| 11 Definition der Befehle .....   | 9     |
| 12 Prüfverfahren.....   | 15    |
| Anhang A (informativ) Beispiele von Algorithmen .....   | 35    |
| Literaturhinweise.....  | 36    |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen ..... | 37    |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 – Beispiel einer anwendungsspezifischen Konfigurationsbefehlsfolge .....   | 10    |
| Bild 2 – Prüfsequenz „QUERY FEATURES“ .....   | 15    |
| Bild 3 – Prüfsequenz „QUERY SHORT CIRCUIT“ .....  | 16    |
| Bild 4 – Prüfsequenz „QUERY OPEN CIRCUIT“ .....   | 17    |
| Bild 5 – Prüfsequenz „QUERY LOAD DECREASE“ .....  | 18    |
| Bild 6 – Prüfsequenz „QUERY LOAD INCREASE“ .....  | 19    |
| Bild 7 – Prüfsequenz „QUERY CURRENT PROTECTOR ACTIVE: Underload“ .....  | 20    |
| Bild 8 – Prüfsequenz „QUERY CURRENT PROTECTOR ACTIVE: Overload“ .....   | 21    |
| Bild 9 – Prüfsequenz „QUERY THERMAL SHUT DOWN“ .....  | 22    |
| Bild 10 – Prüfsequenz „QUERY THERMAL OVERLOAD“ .....  | 23    |
| Bild 11 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER“ .....  | 24    |
| Bild 12 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: 100 ms-timeout“ .....  | 25    |
| Bild 13 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: Command in-between“ .....  | 26    |
| Bild 14 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: 15 minutes timer“ .....  | 27    |
| Bild 15 – Prüfsequenz „REFERENCE SYSTEM POWER: failed“ .....  | 28    |
| Bild 16 – Prüfsequenz „ENABLE / DISABLE CURRENT PROTECTOR“ .....  | 29    |
| Bild 17 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended commands“ .....   | 30    |
| Bild 18 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended configuration commands 1“ .....   | 31    |
| Bild 19 – Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended configuration commands 2“ .....   | 32    |

|  | Seite |
|--|-------|
| Bild 20 – Prüfsequenz „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“ .....                | 33    |
| Bild 21 – Prüfsequenz „RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS“ .....       | 34    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle 1 – Festlegung der zusätzlichen Variablen .....                    | 9     |
| Tabelle 2 – Zusammenfassung des anwendungsspezifischen Befehlssatzes ..... | 14    |