

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe und Abkürzungen	6
2.1 Begriffe	6
2.2 Abkürzungen	7
3 Stromversorgungsschnittstelle	7
3.1 Konfiguration eines Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystems	7
3.2 Arten der Energiehybridisierung	8
3.2.1 Allgemeines	8
3.2.2 Mikro-Brennstoffzellen-Energiesysteme mit interner Batterie	8
3.2.3 Mikro-Brennstoffzellen-Energiesysteme ohne interne Batterie	9
3.3 Arten von Stromanschlüssen	9
3.3.1 Mikro-Brennstoffzellen-Energiesysteme als Ersatzbatterie	9
3.3.2 Mikro-Brennstoffzellen-Energiesysteme als externe Stromquelle	11
4. Datenschnittstelle	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Datenkommunikationsprotokoll	13
4.3 Datenspezifikation	13
4.4 Betriebsmodi von Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystemen	14
4.4.1 Allgemeines	14
4.4.2 Modus Strom AUS	14
4.4.3 Modus Batterie	14
4.4.4 Modus Inbetriebsetzung	14
4.4.5 Modus Bereitschaft	14
4.4.6 Modus Strom EIN	15
4.4.7 Hybrider Modus	15
4.5 Spezifikation für Warnungen	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 – Blockschaltbild eines Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystems	5
Bild 2 – Konfiguration eines Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystems	8
Bild 3 – Energiehybridisierung von Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystemen mit interner Batterie	9
Bild 4 – Energiehybridisierung von Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystemen ohne interne Batterie	9
Bild 5 – Schematische Darstellung eines Stromversorgungsanschlusses bei einer Konfiguration als Ersatzbatterie	10
Bild 6 – Stromanschluss von Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystemen bei einer Konfiguration als Ersatzbatterie	10

	Seite
Bild 7 – Schematische Darstellung eines Stromversorgungsanschlusses bei Vorhandensein einer externen Energiequelle	11
Bild 8 – Stromanschluss von Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystemen bei einer Konfiguration als Wechselstromadapter	12
Bild 9 – Betriebsmodi von Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystemen.....	14
Tabellen	
Tabelle 1 – Potentielle Datenfunktionen zur Verwendung bei Mikro-Brennstoffzellen-Energiesystemen.....	13