DIN EN 62637-2:2012-01 (D)

Batterie-Ladeschnittstelle für kleine tragbare Multimedia-Geräte - Teil 2: Konformitätsprüfung von Schnittstellen mit 2-mm-Zylinder (IEC 62637-2:2011); Deutsche Fassung EN 62637-2:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 2
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Abkürzungen und Symbole 5
4 Prüfbedingungen für die Schnittstelle mit 2-mm-Zylinder 6
4.1 Allgemeine Prüfbedingungen 6
4.2 Temperatur 6
4.3 Spannung 6
5 Elektrische Prüfung von Ladegeräten mit 2-mm-Zylinder 6
5.1 Maximale Spannungsschwankung und Stromwerte 6
5.1.1 Zweck der Prüfung 6
5.1.2 Anforderungen 6
5.1.3 Prüfgeräte 7
5.1.4 Prüfverfahren 7
5.2 Maximale Spannungswelligkeit 8
5.2.1 Zweck der Prüfung 8
5.2.2 Anforderungen 8
5.2.3 Prüfgeräte 9
5.2.4 Prüfverfahren 9
5.3 Hochfrequente Spannungskomponenten am Ausgang des Ladegerätes 10
5.3.1 Zweck der Prüfung 10
5.3.2 Anforderungen 10
5.3.3 Geräte 10
5.3.4 Prüfverfahren 10
5.4 Fühlbarer Strom bei AC-Ladegeräten 11
5.4.1 Zweck der Prüfung 11
5.4.2 Anforderungen 11
5.4.3 Geräte 11
5.4.4 Prüfverfahren 11
5.5 Ladefenster für Spannung/Strom 12
5.5.1 Zweck der Prüfung 12
5.5.2 Anforderungen 12
5.5.3 Geräte 13
5.5.4 Prüfverfahren 13

5.6 Stromlinearität für Ladegeräte 14
5.6.1 Zweck der Prüfung 14
5.6.2 Anforderungen 14
5.6.3 Geräte 14
5.6.4 Prüfverfahren 14
6 Elektrische Prüfung von Apparaten mit Schnittstelle mit 2-mm-Zylinder 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Ladefenster für Strom/Spannung 15
6.2.1 Zweck der Prüfung 15
6.2.2 Anforderungen 15
6.2.3 Geräte 15
6.2.4 Prüfverfahren 15
6.3 Leistungsbedarf des Apparates beim Starten des Gerätes 16
6.3.1 Zweck der Prüfung 16
6.3.2 Anforderungen 16
6.3.3 Geräte 16
6.3.4 Prüfverfahren 16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 18

Bilder

Bild 1 – Maximale Dauer der Überschreitung des Ladestroms und Unterschreitung der Betriebsspannung 8
Bild 2 – Maximaler doppelter Scheitelwert der Spannungswelligkeit 9
Bild 3 – Maximale hochfrequente Komponenten der Ausgangsspannung 10
Bild 4 – Prüfeinrichtung für hochfrequente Komponenten der Ausgangsspannung 11
Bild 5 – Prüfeinrichtung 12
Bild 6 – Ladefenster Strom/Spannung für Ladegeräte mit 2-mm-Zylinder 13
Bild 7 – Festlegung der Stromlinearität 14
Bild 8 – Maximaler Stromverbrauch des Apparates beim Start 16

Tabellen

Tabelle 1 – Maximale Spannungswelligkeit bei verschiedenen Frequenzbereichen 8
Tabelle 2 – Maximale hochfrequente Spannungskomponenten am Ausgang des Ladegerätes 10