

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