

# 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
<b>Bilder</b>		
	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
<b>Tabellen</b>		
	Tabelle 1 – Maximale Spannungswelligkeit bei verschiedenen Frequenzbereichen .....	8
	Tabelle 2 – Maximale hochfrequente Spannungskomponenten am Ausgang des Ladegerätes.....	10