



Artikelname | *Item name*: AC/USB-Netzteil Home Charger HC245PD UK |
 AC/USB power supply Home Charger HC245PD UK

Artikel-Nummer | *Item number*: 1001-0171

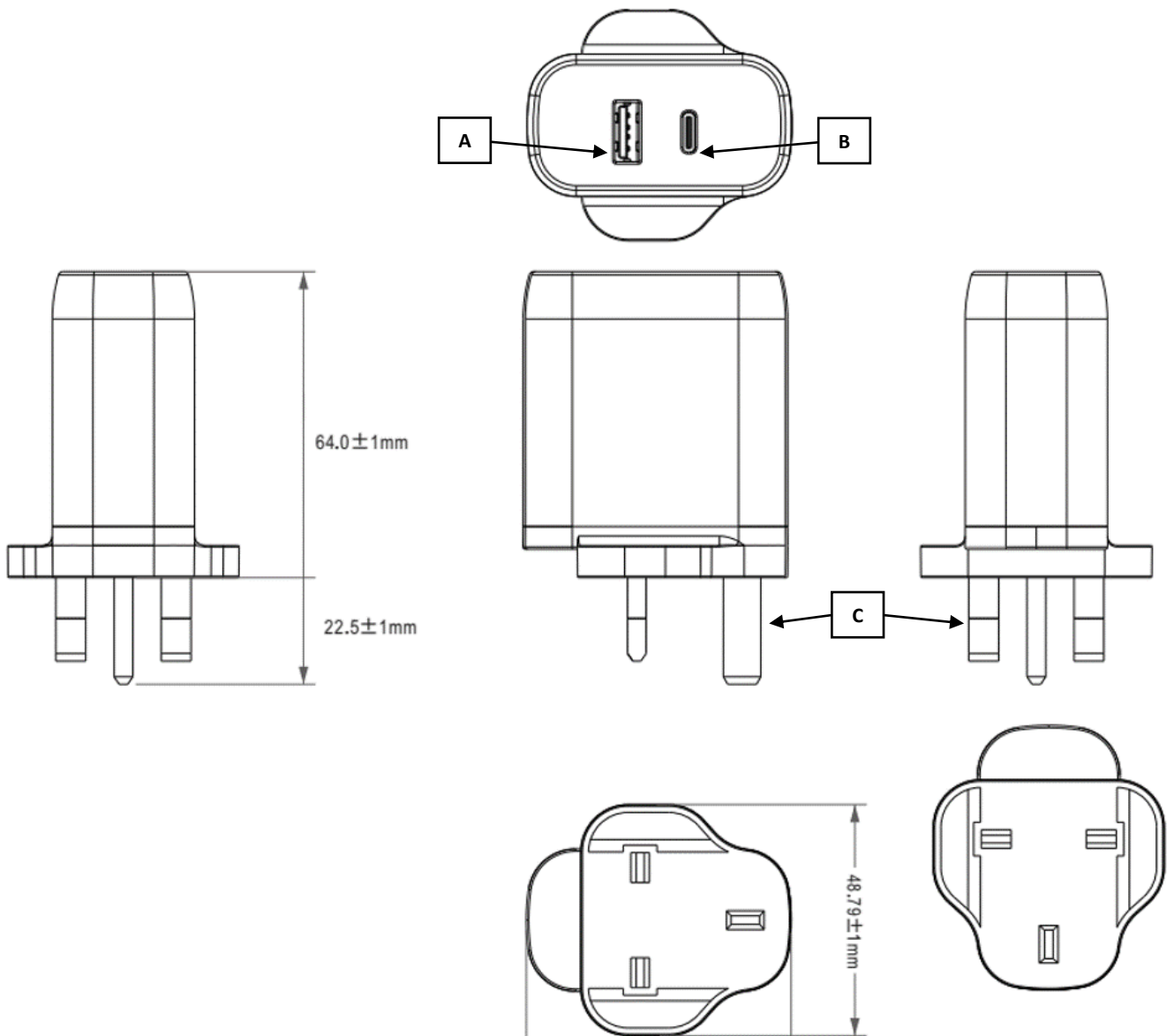
Projektnummer | *Project number*: 811665

Ersteller / Datum | *Creator / Date*: DC / 01.08.2024

Version	Änderung <i>Change</i>	Datum <i>Date</i>	Name
V1	<i>Item name updated</i>	05.09.2024	DC
V0	---	19.08.2024	DC

Template name: ODA_template_AC_power-supply, Vorlagenversion | Template version: V1

Zeichnung des AC-Netzteils | *Drawing of the AC power supply:*



Teilebeschreibungen:		Part descriptions:	
A	(A1) USB Type-A Anschluss	A	(A1) USB Type-A port
B	(C1) USB Type-C Anschluss	B	(C1) USB Type-C port
C	UK-Stecker	C	UK plug

Technische Daten des AC-Netzteils | *Technical data of the AC power supply:*

 Technische Daten des AC-Netzteils: Allgemeine Daten		 Technical data of the AC power supply: Common data	
Eingangsstecker:	UK-Stecker	Input plug:	UK plug
Eingangsspannung:	100 V - 240 V $\pm$ 10 % AC	Input voltage:	100 V - 240 V $\pm$ 10 % AC
Eingangsstrom:	Max. 1,5 A	Input current:	Max. 1.5 A
Eingangswechselstromfrequenz:	60 Hz / 50 Hz	Input AC frequency:	60 Hz / 50 Hz
Ausgangsspannung:	5,0 V - 20,0 V $\pm$ 5 % DC stabilisiert	Output voltage:	5.0 V - 20.0 V $\pm$ 5 % DC regulated
Max. Ausgangsstrom:	3,0 A + 2,4 A	Max. output current:	3.0 A + 2.4 A
Max. Ausgangsleistung:	45,0 W	Max. output power:	45.0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V):	85,9 %	Average active efficiency (230 V):	85.9 %
Effizienz bei geringer Last (10 %; 230 V):	85,1 %	Efficiency at low load (10 %; 230 V):	85.1 %
Leistungsaufnahme bei Null-Last (230 V):	0,04 W	No-load power consumption (230 V):	0.04 W
Gerätetyp:	Externes AC-Netzteil mit mehreren gleichzeitig erzeugten Ausgangsspannungen.	Device type:	External AC power supply with multiple output voltages generated simultaneously.
Ausgangs-Verbindung:	1x USB Standard Type-A Anschluss	Output connection:	1x USB standard Type-A port
	1x USB Type-C Anschluss		1x USB Type-C port
Ausgangsschutz:	Kurzschlusschutz	Output protection:	Short circuit protection
	Übertemperaturschutz		Over temperature protection
	Überspannungsschutz (36 V)		Over voltage protection (36 V)
	Überstromschutz (OCP; für mehr Details, siehe extra Tabelle „Überstromschutzliste“ unten)		Over current protection (OCP; for more details, see extra “Over current protection list” table below)
Umgebungstemperatur im Betrieb:	-20 °C ... 25 °C	Ambient temperature at operation:	-20 °C ... 25 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... 75 °C	Storage temperature:	-25 °C ... 75 °C
Netto-Gewicht:	110 g $\pm$ 5 g	Net Weight:	110 g $\pm$ 5 g
Gehäuseabmessungen:	86,5 x 55,9 x 48,8 mm $\pm$ 1 mm	Housing dimensions:	86.5 x 55.9 x 48.8 mm $\pm$ 1 mm
Gehäusematerial:	Kunststoff (PC)	Housing material:	Plastic (PC)
Ausgangsbrummspannung:	$\leq$ 250 mVp-p (Konditionen: 20 MHz Oszilloskop-Bandbreite; 22 μ F Elektrolyt-Kondensator; 0,1 μ F Keramik-Kondensator; Last: Voll, halb & keine Last)	Output voltage ripple:	$\leq$ 250 mVp-p (Conditions: 20 MHz bandwidth oscilloscope; 22 μ F electrolytic capacitor; 0.1 μ F ceramic capacitor Load: Full, half & no load)
Schutzklasse:	II	Protection class:	II
Approbationen:	CE	Approvals:	CE
Enthaltenes Zubehör:	Bedienungsanleitung	Included accessories:	Operating instruction
Verpackung:	Weißer Faltschachtel	Package:	White folding box

 Technische Daten des AC-Netzteils: Überstromschutzliste			 Technical data of the AC power supply: Over current protection list		
C1	5,0 V	4,5 A max.	C1	5.0 V	4.5 A max.
	9,0 V	4,5 A max.		9.0 V	4.5 A max.
	12,0 V	4,5 A max.		12.0 V	4.5 A max.
	15,0 V	4,5 A max.		15.0 V	4.5 A max.
	20,0 V	3,8 A max.		20.0 V	3.8 A max.
	PPS: 5 - 11 V	4,5 A max.		PPS: 5 - 11 V	4.5 A max.
A1	5,0 V	3,6 A max.	A1	5.0 V	3.6 A max.

 Technische Daten des AC-Netzteils: Ausgangs-Benutzungs-Kombinationen			 Technical data of the AC power supply: Output usage combinations		
Nutzung:	Max. verfügbare Anschlussleistung:		Usage:	Max. available port power:	
	C1:	A1:		C1:	A1:
C1:	45 W	-	C1:	45 W	-
A1:	-	12 W	A1:	-	12 W
C1+A1:	30 W	12 W	C1+A1:	30 W	12 W

 Technische Daten des AC-Netzteils: (C1) USB Type-C Ausgangsanschluss			 Technical data of the AC power supply: (C1) USB Type-C output port		
Kompatibel mit:		PD3.0 / PPS / QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A	Compatible with:		PD3.0 / PPS / QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A
Ausgangsdaten bei 45 W:	Fix:	5,0 V ± 5 % / 3,00 A/15,0 W	Output data at 45 W:	Fixed:	5.0 V ± 5 % / 3.00 A/15.0 W
		9,0 V ± 5 % / 3,00 A/27,0 W			9.0 V ± 5 % / 3.00 A/27.0 W
		12,0 V ± 5 % / 3,00 A/36,0 W			12.0 V ± 5 % / 3.00 A/36.0 W
		15,0 V ± 5 % / 3,00 A/45,0 W			15.0 V ± 5 % / 3.00 A/45.0 W
		20,0 V ± 5 % / 2,25 A/45,0 W			20.0 V ± 5 % / 2.25 A/45.0 W
	PPS:	5,9 V - 11,0 V ± 5 % / 3,0 A / 33,0 W		PPS:	5.9 V - 11.0 V ± 5 % / 3.0 A / 33.0 W
Ausgangsdaten bei 30 W:	Fix:	5,0 V ± 5 % / 3,00 A/15,0 W	Output data at 30 W:	Fixed:	5.0 V ± 5 % / 3.00 A/15.0 W
		9,0 V ± 5 % / 3,00 A/27,0 W			9.0 V ± 5 % / 3.00 A/27.0 W
		12,0 V ± 5 % / 2,50 A/30,0 W			12.0 V ± 5 % / 2.50 A/30.0 W
		15,0 V ± 5 % / 2,00 A/30,0 W			15.0 V ± 5 % / 2.00 A/30.0 W
		20,0 V ± 5 % / 1,50 A/30,0 W			20.0 V ± 5 % / 1.50 A/30.0 W
	PPS:	5,9 V - 11,0 V ± 5 % / 3,0 A / 33,0 W		PPS:	5.9 V - 11.0 V ± 5 % / 3.0 A / 33.0 W

 Technische Daten des AC-Netzteils: (A1) USB Type-A Ausgangsanschluss		 Technical data of the AC power supply: (A1) USB Type-A output port	
Kompatibel mit:	DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A	Compatible with:	DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A
Ausgangsdaten:	5,0 V ± 5 % / 2,4 A / 12,0 W	Output data:	5.0 V ± 5 % / 2.4 A / 12.0 W

Folgendes bezieht sich auf das ganze Dokument:

- Alle nicht-mechanischen Messwerte haben ± 10 % Toleranz, sofern nicht anders angegeben.
- Mechanische Toleranzen: DIN 2768 c, sofern nicht anders angegeben.
- Werte ohne Toleranzen sind typische Werte. |

The following applies to the entire document:

- All non-mechanical measurements have ± 10 % tolerance unless otherwise stated.
- Mechanical tolerances: DIN 2768 c unless otherwise stated.
- Values without tolerances are typical values.