



Artikelname | *Item name*: AC/USB-Netzteil HomeCharger HC120PD UK |
AC/USB power supply HomeCharger HC120PD UK

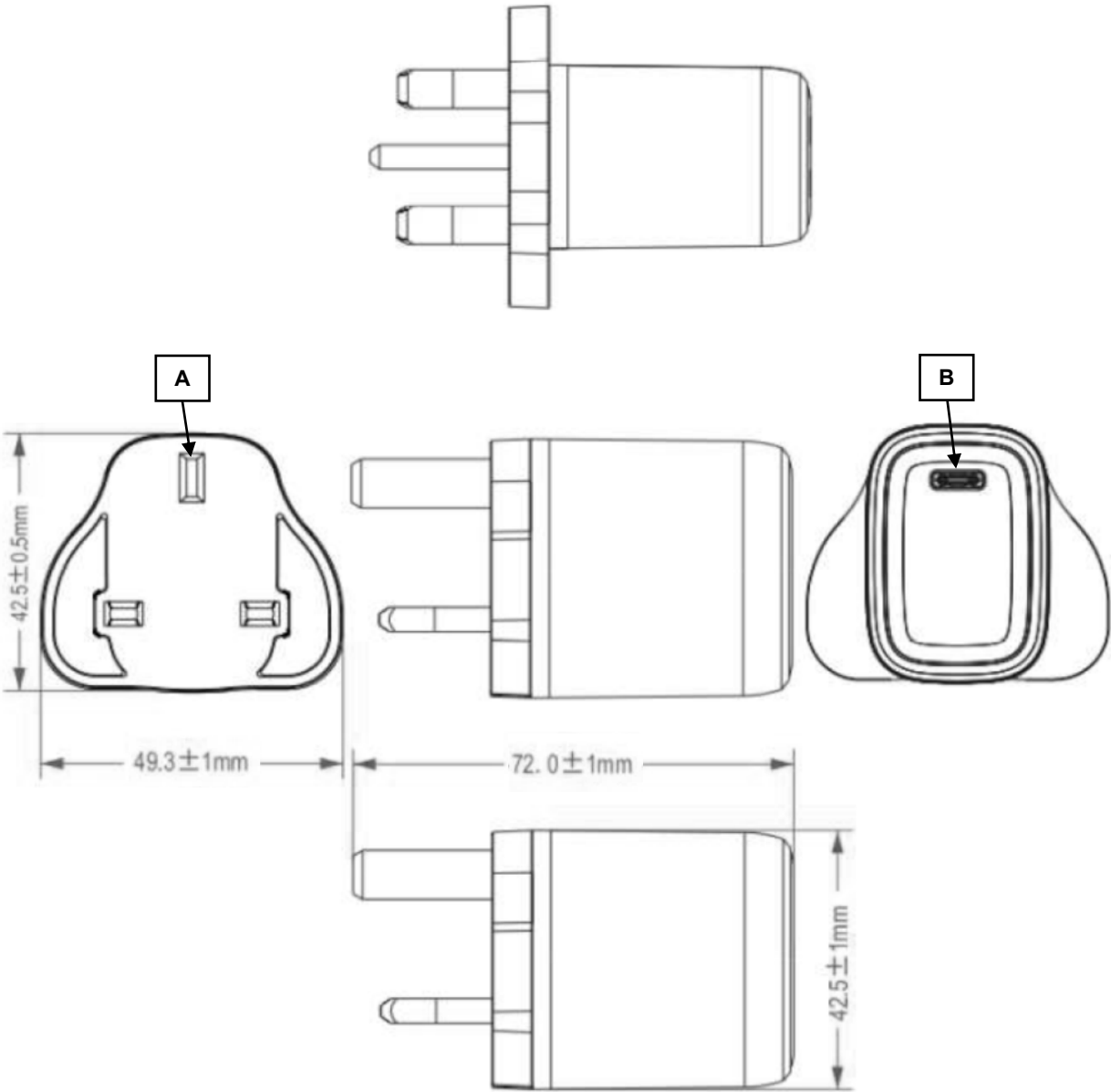
Artikel-Nummer | *Item number*: 1001-0193

Ersteller / Datum | *Creator / Date*: DC / 21.10.2025

Version	Änderung <i>Change</i>	Datum <i>Date</i>	Name
V1	Power consumption with no load	13.11.2025	AZ
V0	---	29.10.2025	DC

Vorlagenname | *Template name*: ODA_template_AC_power-supply, Vorlagenversion | *Template version*: V2

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



🇩🇪 Teilebeschreibungen:		🇬🇧 Part descriptions:	
A	UK-Stecker	A	UK plug
B	USB-Typ-C-Anschluss	B	USB Type-C port

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				
Eingangsspannung:			100 V - 240 V ±10 % AC				
Eingangsstrom:			Max. 0,5 A				
Eingangswechselstromfrequenz:			60 Hz / 50 Hz				
Ausgangsspannung:			3,3 V - 12,0 V ± 5 % DC stabilisiert				
Max. Ausgangsstrom:			3,0 A				
Max. Ausgangsleistung:			20,0 W				
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V):			82,4 %				
Effizienz bei geringer Last (10 %; 230 V):			77,7 %				
Leistungsaufnahme bei Null-Last (230 V):			0,029 W				
Gerätetyp:			Externes AC-Netzteil, welches nur eine Ausgangsspannung gleichzeitig erzeugen kann.				
Ausgangs-Verbindung:			1x USB-Typ-C-Anschluss				
Kompatibel mit:			PD3.0 / PPS / QC4+ / QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / SCP / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A / Samsung-5V-2A				
Ausgangsdaten:	Fix:	5,0 V ±5% / 3,00 A / 15,0 W		Output data:	Fixed:	5.0 V ±5% / 3.00 A / 15.0 W	
		9,0 V ±5% / 2,22 A / 20,0 W				9.0 V ±5% / 2.22 A / 20.0 W	
		12,0 V ±5% / 1,67 A / 20,0 W				12.0 V ±5% / 1.67 A / 20.0 W	
	PPS:	3,3 V - 5,9 V ±5% / 3,00 A / 17,7 W			PPS:	3.3 V - 5.9 V ±5% / 3.00 A / 17.7 W	
		3,3 V - 11,0 V ±5% / 2,00 A / 20,0 W				3.3 V - 11.0 V ±5% / 2.00 A / 20.0 W	
Ausgangsschutz:		Kurzschlusschutz		Output protection:		Short circuit 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:		-20 °C ... 70 °C		Storage temperature:		-20 °C ... 70 °C	
Netto-Gewicht:		55 g		Net Weight:		55 g	
Gehäuseabmessungen:		72 x 49,3 x 42,5 mm ± 1 mm		Housing dimensions:		72 x 49.3 x 42.5 mm ± 1 mm	
Gehäusematerial:		Kunststoff (PC)		Housing material:		Plastic (PC)	
Schutzart:		IP20		Ingress Protection Marking:		IP20	
Ausgangsbrummspannung:		≤ 250 mVp-p (Konditionen: 20 MHz Bandbreite Oszilloskop; 22 µF Elektrolyt-Kondensator; 0,1 µF Keramik-Kondensator)		Output voltage ripple:		≤ 250 mVp-p (Conditions: 20 MHz bandwidth oscilloscope; 22 µF electrolytic capacitor; 0.1 µF ceramic capacitor)	
Schutzklasse:		II		Protection class:		II	
Approbationen:		CE		Approvals:		CE	
Enthaltenes Zubehör:		Bedienungsanleitung		Included accessories:		Operating instruction	
Verpackung:		Weiße Faltschachtel		Package:		White folding box	

🇩🇪 Technische Daten des AC-Netzteils: Überstromschutzliste			🇬🇧 Technical data of the AC power supply: Over current protection list		
Fix:	5,0 V	4,5 A max.	Fixed:	5.0 V	4.5 A max.
	9,0 V	3,3 A max.		9.0 V	3.3 A max.
	12,0 V	2,5 A max.		12.0 V	2.5 A max.
PPS:	3,3 V - 5,9 V	4,5 A max.	PPS:	3.3 V - 5.9 V	4.5 A max.
	3,3 V - 11,0 V	3,0 A max.		3.3 V - 11.0 V	3.0 A max.

Folgendes bezieht sich auf das ganze Dokument:

- Alle nicht-mechanischen Messwerte haben $\pm 10\%$ 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 $\pm 10\%$ tolerance unless otherwise stated.
- Mechanical tolerances: DIN 2768 c unless otherwise stated.
- Values without tolerances are typical values.