



Artikelname | *Item name*: AC/USB-Netzteil Home Charger HC225PD / HC225PDw | AC/USB power supply Home Charger HC225PD / HC225PDw

Artikel-Nummer | *Item number*: 1001-0156

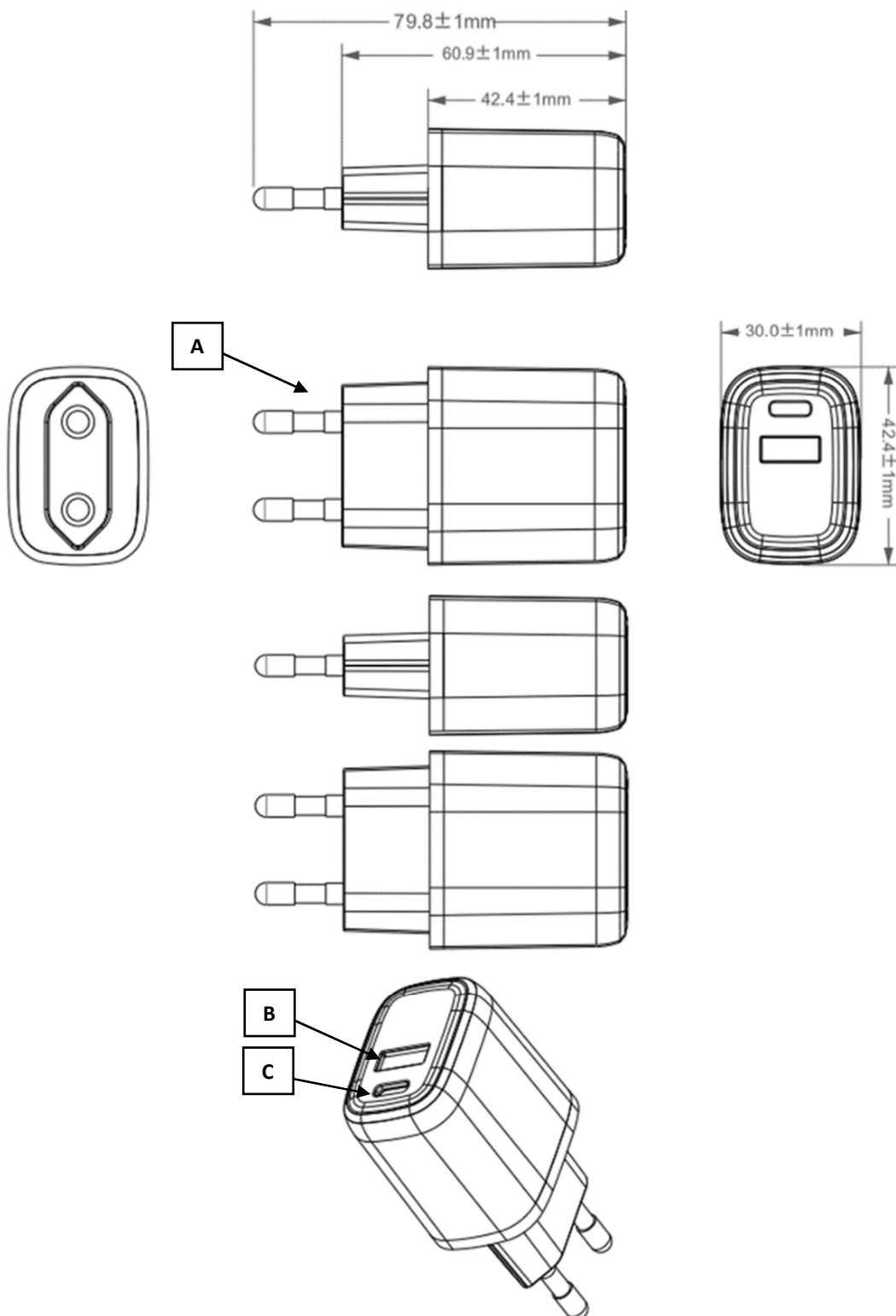
Projektnummer | *Project number*: 810511

Ersteller / Datum | *Creator / Date*: DC / 12.08.2020

Version	Änderung <i>Change</i>	Datum <i>Date</i>	Name
V6	Geräteupdate <i>Device update</i>	27.09.2023	DC
V5	Korrektur der maximalen Leistung <i>Correction of max output</i>	18.04.2023	MiB
V4	Neues Modell <i>New Model</i>	25.01.2023	DS
V3	Leistungsaufnahme bei Null-Last <i>No-load power consumption updated</i>	08.07.2022	DC
V2	Aktualisierung der Ausgangsleistung <i>Output power update</i>	25.11.2021	DC
V1	Technische Daten korrigiert <i>Technical data corrected</i>	02.11.2020	DC
V0	---	19.08.2020	DC

Template name: ANSMANN xxxx-xxxx_ODA, Template version: V91

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



Teilebeschreibungen:		Part descriptions:	
A	EU-Stecker	A	EU plug
B	USB Type-A Anschluss	B	USB Type-A port
C	USB Type-C Anschluss	C	USB Type-C port



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



Technische Daten des AC-Netzteils: Ausgangs-Benutzungs-Kombinationen			<i>Technical data of the AC power supply:</i> <i>Output usage combinations</i>		
Nutzung:	Anschluss:		Usage:	Port:	
	USB Type-C:	USB Type-A:		USB Type-C:	USB Type-A:
USB Type-C:	20 W max.	-	USB Type-C:	20 W max.	-
USB Type-A:	-	18 W max.	USB Type-A:	-	18 W max.
USB Type-C + USB Type-A:	Geteilte Leistung (5,0 V / 3,0 A / 15,0 W)		USB Type-C + USB Type-A:	Shared power (5.0 V / 3.0 A / 15.0 W max.)	

Technische Daten des AC-Netzteils: USB Type-C Ausgangsanschluss			<i>Technical data of the AC power supply:</i> <i>USB Type-C output ports</i>		
Kompatibel mit:		PD2.0 / PD3.0 / PPS / QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A	Compatible with:		PD2.0 / PD3.0 / PPS / QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A
Ausgangsdaten bei Einzelausgangs- nutzung:	Fix:	5,0 V / 3,00 A / 15,0 W	Output data at single port usage:	Fixed:	5.0 V / 3.00 A / 15.0 W
		9,0 V / 2,22 A / 20,0 W			9.0 V / 2.22 A / 20.0 W
	PPS:	3,3V- 5,9V / 3,00 A / 17,7 W		PPS:	3.3V- 5.9V / 3.00 A / 17.7 W
		3,3V-11,0V / 1,80 A / 19,8 W			3.3V-11.0V / 1.80 A / 19.8 W

Technische Daten des AC-Netzteils: USB Type-A Ausgangsanschluss			<i>Technical data of the AC power supply:</i> <i>USB Type-A output ports</i>		
Kompatibel mit:		QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A	Compatible with:		QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-2.4A
Ausgangsdaten bei Einzelausgangs- nutzung:	QC2.0:	5,0 V / 3,0 A / 15,0 W	Output data at single port usage:	QC2.0:	5.0 V / 3.0 A / 15.0 W
		9,0 V / 2,0 A / 18,0 W			9.0 V / 2.0 A / 18.0 W
		12,0 V / 1,5 A / 18,0 W			12.0 V / 1.5 A / 18.0 W
	QC3.0:	3,6 V-12,0 V / 1,5 A / 18,0 W		QC3.0:	3.6 V-12.0 V / 1.5 A / 18.0 W

Technische Daten des AC-Netzteils: Allgemeine Daten		<i>Technical data of the AC power supply:</i> <i>Common data</i>	
Eingangsstecker:	EU-Stecker	Input plug:	EU plug
Eingangsspannung:	100 V - 240 V ±10 % AC	Input voltage:	100 V - 240 V ±10 % AC
Eingangsstrom:	Max. 1,0 A	Input current:	Max. 1.0 A
Eingangswechsel- stromfrequenz:	60 Hz / 50 Hz	Input AC frequency:	60 Hz / 50 Hz
Ausgangsspannung:	3,3 V - 12,0 V ± 5 % DC stabilisiert	Output voltage:	3.3 V - 12.0 V ± 5 % DC regulated
Ausgangsstrom:	3,0 A	Output current:	3.0 A
Ausgangsleistung:	20,0 W	Output power:	20.0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb:	83,7%	Average active efficiency:	83.7%
Effizienz bei geringer Last (10 %):	79,8 %	Efficiency at low load (10 %):	79.8 %
Leistungsaufnahme bei Null-Last:	0,05 W (≤ 0,10 W)	No-load power consumption:	0.05 W (≤ 0.10 W)
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 - Überspannungsschutz (36 V)	Output protection:	- Short circuit protection - Over voltage protection (36 V)

 Technische Daten des AC-Netzteils: Allgemeine Daten		 <i>Technical data of the AC power supply:</i> <i>Common data</i>	
	- Überstromschutz (OCP; für mehr Details, siehe unten)		- <i>Over current protection (OCP; more details below)</i>
Umgebungstemperatur im Betrieb:	-20 °C...25 °C	<i>Ambient temperature at operation:</i>	-20 °C...25 °C
Lagertemperatur:	-25 °C...75 °C	<i>Storage temperature:</i>	-25 °C...75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb:	0 % ... 90 %	<i>Relative Humidity at operation:</i>	0 % ... 90 %
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	0 % ... 95 %	<i>Relative Humidity at storage:</i>	0 % ... 95 %
Netto-Gewicht:	50 g ± 2 g	<i>Net Weight:</i>	50 g ± 2 g
Gehäusematerial:	Kunststoff (PC)	<i>Housing material:</i>	Plastic (PC)
Gehäusotyp:	Steckergehäuse	<i>Housing type:</i>	Plug-in case
Ausgangsbrummspannung:	≤ 250 mVp-p (Konditionen: 20 MHz Bandbreite Oszilloskop; 22 µF Elektrolyt-Kondensator; 0,1 µF Keramik-Kondensator)	<i>Output voltage ripple:</i>	≤ 250 mVp-p (Conditions: 20 MHz bandwidth oscilloscope; 22 µF electrolytic capacitor; 0.1 µF ceramic capacitor)
Isolationswiderstand (Eingang zu Ausgang; bei Raumtemperatur):	500 V DC / 50 MΩ min.	<i>Insulation resistance (input to output; at room temperature):</i>	500 V DC / 50 MΩ min.
Spannungsfestigkeit:	3000 V AC / 50 Hz / 1 Minute / ≤ 10 mA	<i>Dielectric strength (Hi-pot):</i>	3000 V AC / 50 Hz / 1 minute / ≤ 10 mA
Ableitstrom:	< 0,25 mA	<i>Leakage current:</i>	< 0.25 mA
LVD-Standard:	EN 62368	<i>LVD-Standard:</i>	EN 62368
Schutzklasse:	II	<i>Protection class:</i>	II
Approbationen:	CE	<i>Approvals:</i>	CE
Enthaltenes Zubehör:	Mehrsprachige Bedienungsanleitung	<i>Included accessories:</i>	<i>Multilingual operating instruction</i>
Verpackung:	Farbige Faltschachtel	<i>Package:</i>	<i>Coloured folding box</i>

 Technische Daten des AC-Netzteils: Überstromschutz			 <i>Technical data of the AC power supply:</i> <i>Over current protection</i>		
USB Type-C:	5,0 V	4,50 A max.	USB Type-C:	5,0 V	4.50 A max.
	9,0 V	4,20 A max.		9,0 V	4.20 A max.
USB Type-A:	5,0 V	4,50 A max.	USB Type-A:	5,0 V	4.50 A max.
	9,0 V	3,00 A max.		9,0 V	3.00 A max.
	12,0 V	2,25 A max.		12,0 V	2.25 A max.
USB Type-C + USB Type-A:	5,0 V	4,50 A max.	USB Type-C + USB Type-A:	5,0 V	4.50 A max.