



Artikelname | *Item name*: AC/USB-Netzteil Home Charger HC218PD / HC218PDw |
AC/USB power supply Home Charger HC218PD / HC218PDw

Artikel-Nummer | *Item number*: 1001-0109 /1001-0111

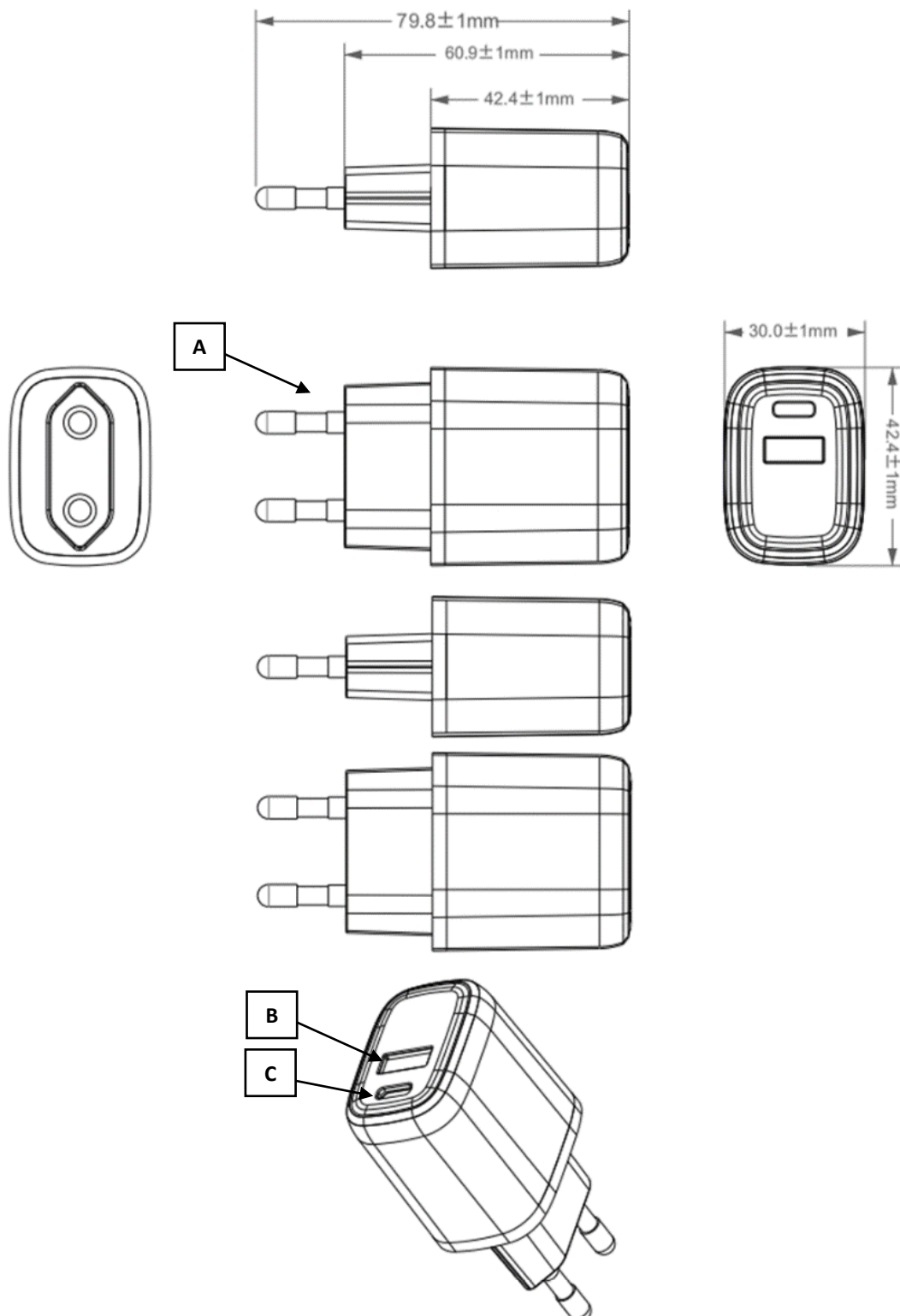
Projektnummer | *Project number*: 810511

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

Version	Änderung <i>Change</i>	Datum <i>Date</i>	Name
V8	Korrektur der Effizienz und der Leistungsaufnahme bei Null-Last <i>Correction of the efficiency and the no-load power consumption</i>	09.12.2024	DC
V7	Korrektur der maximalen Ausgangsleistung <i>Correction of the max. output power</i>	17.10.2024	DC
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_0DA, 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			Technical data of the AC power supply: Output usage combinations		
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			Technical data of the AC power supply: USB Type-C output ports		
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
		12,0 V / 1,67 A / 20,0 W			12.0 V / 1.67 A / 20.0 W

Technische Daten des AC-Netzteils: USB Type-A Ausgangsanschluss			Technical data of the AC power supply: USB Type-A output ports		
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

Technische Daten des AC-Netzteils: Allgemeine Daten		Technical data of the AC power supply: Common data	
Eingangsstecker:	EU-Stecker	Input plug:	EU plug
Eingangsspannung:	100 V - 240 V $\pm$ 10 % AC	Input voltage:	100 V - 240 V $\pm$ 10 % AC
Eingangsstrom:	Max. 0,5 A	Input current:	Max. 0.5 A
Eingangswechsel- stromfrequenz:	60 Hz / 50 Hz	Input AC frequency:	60 Hz / 50 Hz
Ausgangsspannung:	5,0 V - 12,0 V $\pm$ 5 % DC stabilisiert	Output voltage:	5.0 V - 12.0 V $\pm$ 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:	84,2%	Average active efficiency:	84.2 %
Effizienz bei geringer Last (10 %):	79,5 %	Efficiency at low load (10 %):	79.5 %
Leistungsaufnahme bei Null-Last:	0,04 W	No-load power consumption:	0.04 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) - Überstromschutz	Output protection:	- Short circuit protection - Over voltage protection (36 V)

 Technische Daten des AC-Netzteils: Allgemeine Daten		 Technical data of the AC power supply: Common data	
	(OCP; für mehr Details, siehe unten)		- Over current protection (OCP; more details 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
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb:	0 % ... 90 %	Relative Humidity at operation:	0 % ... 90 %
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	0 % ... 95 %	Relative Humidity at storage:	0 % ... 95 %
Netto-Gewicht:	50 g ± 2 g	Net Weight:	50 g ± 2 g
Gehäusematerial:	Kunststoff (PC)	Housing material:	Plastic (PC)
Gehäusertyp:	Steckergehäuse	Housing type:	Plug-in case
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)
Isolationswiderstand (Eingang zu Ausgang; bei Raumtemperatur):	500 V DC / 50 MΩ min.	Insulation resistance (input to output; at room temperature):	500 V DC / 50 MΩ min.
Spannungsfestigkeit:	3000 V AC / 50 Hz / 1 Minute / ≤ 10 mA	Dielectric strength (Hi-pot):	3000 V AC / 50 Hz / 1 minute / ≤ 10 mA
Ableitstrom:	< 0,25 mA	Leakage current:	< 0.25 mA
LVD-Standard:	EN 62368	LVD-Standard:	EN 62368
Schutzklasse:	II	Protection class:	II
Approbationen:	CE	Approvals:	CE
Enthaltenes Zubehör:	Mehrsprachige Bedienungsanleitung	Included accessories:	Multilingual operating instruction
Verpackung:	Farbige Faltschachtel	Package:	Coloured folding box

 Technische Daten des AC-Netzteils: Überstromschutz			 Technical data of the AC power supply: Over current protection		
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.