

Switchmode Netzgeräte

PP Serie

Alle Geräte erfüllen die Norm IEC 60950

Anwendungen

- Audio
- Bluetooth/WLAN
- Digitalkameras
- Kommunikationszubehör
- Mess- und Wiegetechnik
- MPEG Player
- Modems für DSL, ADSL, VDSL
- PDA
- Sicherheitstechnik

Merkmale

- Universaleingang 100 bis 240 V AC
- Spannungsgeregelt, strombegrenzt
- Geringer Ableitstrom $\leq 10 \mu\text{A}$
- Minimale Standby Verlustleistung $\leq 0,3 \text{ Watt}$
- Dauerkurzschlussfest

Technische Daten

Eingangsspannung Eingangsstrom

100 bis 240 V AC ($\pm 10\%$)
90 mA (PP 3)
150 mA (PP 6)
200 mA (PP 8)

Frequenz Wirkungsgrad EMV

50 bis 60 Hz
75 % typ. bei Volllast
Erfüllt EN 55011, EN 55022/B,
FCC 47 Teil 15, EN 61000-3-2, EN 61000-4-2,
EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5,
EN 61000-4-6, EN 61000-4-11

Toleranz der Ausgangsspannung

$\pm 5\%$

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit Überspannungsfestigkeit

0 bis 40° C bei Maximallast
-20 bis 70° C
5 % bis 95 % nicht kondensierend
Erfüllt die Richtlinien der IEC 61000

Sicherheitsvorschriften

Normen

Erfüllt Klasse II SELV für die folgenden
Anwendungen: EN 60950/IEC 60950, VDE,
CE-Zeichen bzw. UL 60950

Lebensdauer

MTBF

200.000 Stunden bei Maximallast und
Umgebungstemperatur von 25° C
(gemäß MIL-HDBK-217)

Mechanische Daten

Gewicht ca.

60 g (PP 3)
105 g (PP 6)
110 g (PP 8)

Steckverbinder

AC-Eingang:
Netzsteckervarianten sind für die folgenden
Regionen erhältlich: EURO, UK, USA/Japan*
DC-Ausgang:
Universalausgangssteckersystem (Seite 30)

*OEM-Geräte sind auch für Australien erhältlich

PP 3 FW 7600



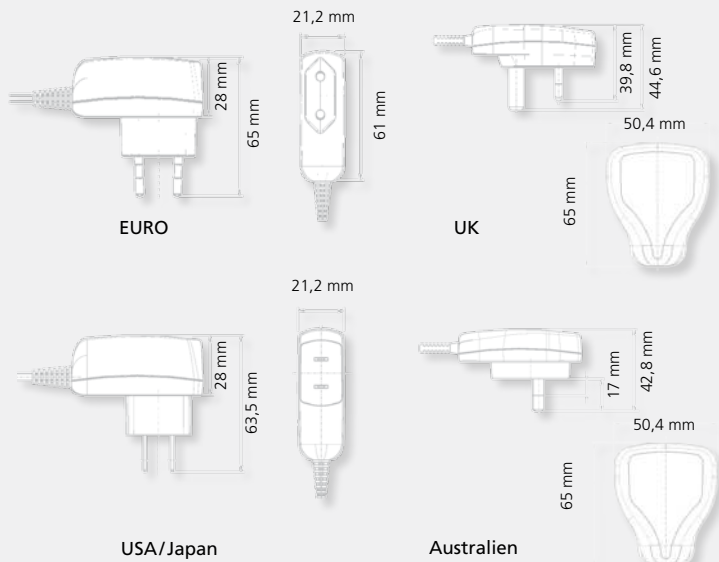
PP 6 FW 7601



PP 8 FW 7333S

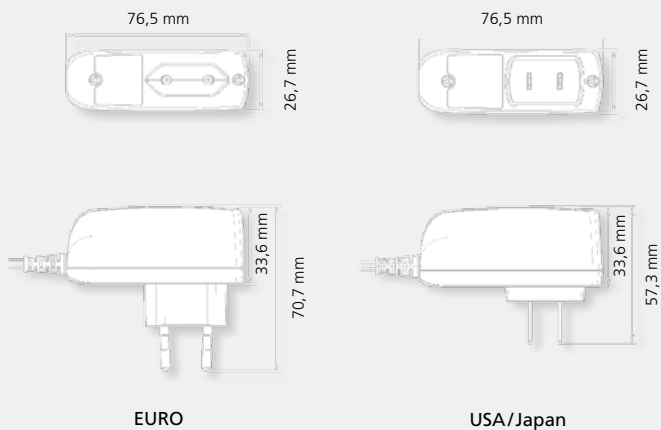


3 Watt



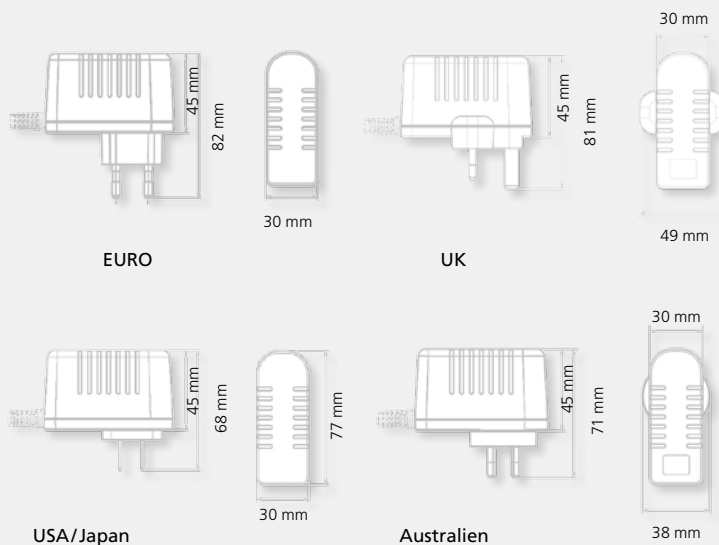
Ausgangsdaten		Brummspannung	EURO	USA/Japan	UK
Spannung	Strom		Best. Nr.	Best. Nr.	Best. Nr.
5 V	650 mA	300 mV pp	1882750	1882760	1824460
6 V	550 mA	300 mV pp	1890574	1825734	1825733
7,5 V	450 mA	300 mV pp	1826282	1830703	1826268
9 V	360 mA	300 mV pp	1890562	1890576	1890575
12 V	270 mA	300 mV pp	1882753	1882763	1824461
15 V	220 mA	300 mV pp	1890714	1890716	1890715
24 V	135 mA	300 mV pp	1890717	1890718	1890719

6 Watt



Ausgangsdaten		Brummspannung	EURO	USA/Japan
Spannung	Strom		Best. Nr.	Best. Nr.
5 V	1000 mA	200 mV pp	1882105	1814934
6 V	850 mA	180 mV pp	1882106	1814935
7,5 V	650 mA	150 mV pp	1882107	1814936
9 V	550 mA	150 mV pp	1882108	1814937
12 V	450 mA	150 mV pp	1882109	1814938
15 V	360 mA	150 mV pp	1882110	1814939
18 V	300 mA	150 mV pp	1882111	1814940
24 V	220 mA	150 mV pp	1882112	1814941

8 Watt



Ausgangsdaten		Brummspannung	EURO	USA/Japan	UK
Spannung	Strom		Best. Nr.	Best. Nr.	Best. Nr.
5 V	1300 mA	200 mV pp	1829491	1829580	1829562
6 V	1150 mA	180 mV pp	1829492	1829581	1829563
7,5 V	900 mA	150 mV pp	1829493	1829582	1829564
9 V	800 mA	150 mV pp	1829494	1829583	1829565
12 V	700 mA	150 mV pp	1829495	1829584	1829566
15 V	530 mA	150 mV pp	1829496	1829585	1829567
18 V	440 mA	150 mV pp	1829497	1829586	1829568
24 V	330 mA	150 mV pp	1829498	1829587	1829569

Zubehör

Primäradapter

Die MPP/GPP-Serie kann variabel mit länderspezifischen Netzsteckern ausgestattet werden. Die Produkte können daher weltweit verkauft und verwendet werden.

Auf diese Weise werden Mobilität und Zuverlässigkeit hinsichtlich des Einsatzes des Produktes erhöht und ungeachtet des Einsatzbereiches ist eine konstante Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit gesichert. Außerdem kann mit diesem System der Logistikaufwand für die Verwaltung unterschiedlicher Ländervarianten von Netz- und Ladegeräten erheblich reduziert werden.

In Ländern mit Netzsteckern, die nicht den Normtypen EURO, UK, USA/Japan oder Australien entsprechen, bietet der IEC-Adapter eine standardisierte Alternative. Der Stecker entspricht IEC 320, C8.

Primäradapter GPP-System



Primäradapter MPP-System



Sekundäradapter

FRIWO liefert alle Standardgeräte mit einer Rundleitung von 1,83 m Länge und dem erprobten Sekundäradaptersystem aus. In Abhängigkeit des benötigten Stromes, beträgt der Leitungsquerschnitt zwischen 0,25 mm² (AWG 30) und 1,31 mm² (AWG 16). Passend zur FRIWO-Standardleitung stellen wir ein umfangreiches Sekundäradaptersystem bestehend aus Koaxialsteckern (gemäß DIN 45323) und Klinkensteckern (gemäß DIN 45318) zur Verfügung. Die gewünschte Polung kann durch Drehung des Sekundärsteckers eingestellt werden.

Natürlich bietet FRIWO auch die Möglichkeit kundenspezifische Leitungen zu montieren. Je nach Bedarf können sowohl Flach- als auch Rundkabel mit dem von Ihnen gewünschten Querschnitt verwendet werden. Auf Wunsch stehen kundenspezifische Ausführungen, Sonderversionen sowie andere Abmessungen und Typen von Niederspannungssteckern zur Verfügung.

Sekundäradapter-System

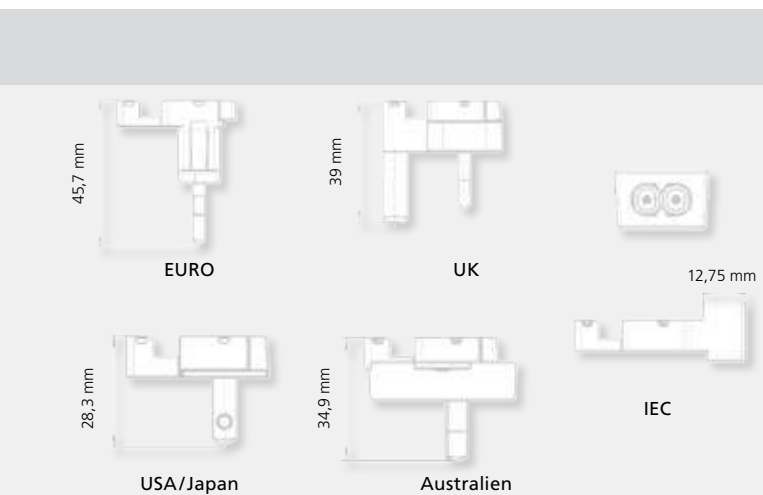


Netzleitungen

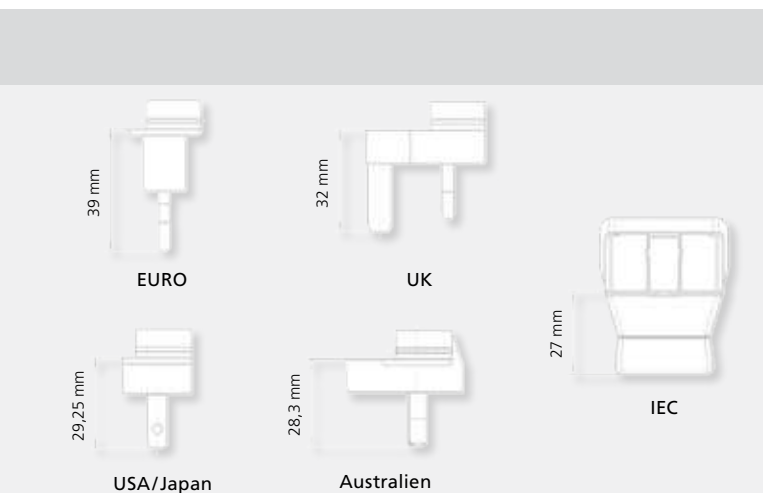
Netzleitungen mit dem Netzstecker IEC 320, C7 bieten in Kombination mit unserer DT-Serie und dem MPP/GPP-System IEC-Stecker für jedes Land die richtige Lösung. Alle Netzleitungen sind zwei Meter lang und für die Verwendung mit der dazu passenden IEC 320, C8-Buchse vorgesehen.

Netzleitungen





Primäradapter	GPP
Land	Best. Nr.
EURO	1827417
UK	1827420
USA/Japan	1827422
Australien	1827425
IEC	1827428
Korea	1830162
Argentinien	1831610
Indien	1831323
China	1830164
Brasilien	1830859



Primäradapter	MPP
Land	Best. Nr.
EURO	1717707
UK	1717618
USA/Japan	1717715
Australien MPP 15	1800496
Australien MPP 6/30	1804237
IEC	1809281
Korea	1832029

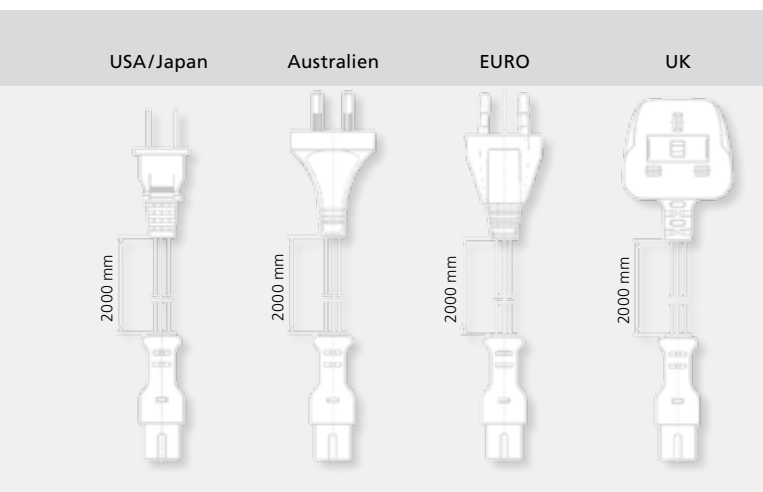
Hohlstecker – Gerade			
Ø a.	Ø i.	Länge mm	Best. Nr.
3,5	1,3	9,5	1807699
4,0	1,7	9,5	1822557
4,0	1,7	11,0	1811994
4,8	1,7	9,5	1822559
5,5	2,1	9,5	1807700
5,5	2,1	11,5	1807701
5,5	2,1	14,0	1807697
5,5	2,5	9,5	1807698
5,5	2,5	11,5	1807702
5,5	3,3	9,5	1822561
DIN 45323		1807703	

Hohlstecker – Winkel			
Ø a.	Ø i.	Länge mm	Best. Nr.
3,5	1,3	9,5	1822478
4,0	1,7	9,5	1822558
4,0	1,7	11,0	1822482
4,8	1,7	9,5	1822560
5,5	2,1	9,5	1822479
5,5	2,1	11,5	1822480
5,5	2,1	14,0	1822476
5,5	2,5	9,5	1822477
5,5	2,5	11,5	1822481
5,5	3,3	9,5	1822562
DIN 45323		1822483	

Klinkenstecker – Gerade		
Ø a.	Länge mm	Best. Nr.
2,5	13	1807704
3,5	14	1807705

Klinkenstecker – Winkel		
Ø a.	Länge mm	Best. Nr.
2,5	13	1822484
3,5	14	1822485

Stecker / Buchsen	
Bezeichnung	Best. Nr.
Texasstecker	
Gerader Texasstecker	1807706
Winkel-Texasstecker	1822486
Texasbuchsen 2-pin	
Gehäusemontage	1323938
Leiterplattenmontage	1321609
Texasbuchsen 3-pin	
Gehäusemontage	1327259
Leiterplattenmontage	1363506



Netzleitungen	
Land	Best. Nr.
EURO	1812274
UK	1812275
USA/Japan	1812276
Australien	1812277