

# Netzteile 24 V

## 705090

### Kurzbeschreibung

Die besonderen Eigenschaften dieser DIN-Schienen-Netzteile sind der hohe Wirkungsgrad und die geringe Größe, die durch synchrone Gleichrichtung und weitere neue Designdetails erreicht werden.

Geringe Empfindlichkeit gegenüber Transienten und Überspannungen und geringe elektromagnetische Abstrahlung machen die Nutzung in beinahe jeder Umgebung möglich.

Durch den integrierten Ausgangsleistungsmanager, einen großen Eingangsspannungsbereich und den geringen Einschaltstrom sind einfache Installation und Nutzung gewährleistet. Der potenzialfreie DC-OK-Kontakt, eine grüne DC-OK-LED und eine rote Überlast-LED ermöglichen eine einfache Diagnose.

Durch Federkraftklemmen kann die Installation schnell und einfach durchgeführt werden.



Typ 705090/03-33



Typ 705090/05-33



Typ 705090/10-33

### Bestellangaben

<b>(1) Grundtyp</b>	
705090	Netzteil
<b>(2) Ausgang</b>	
03	3,4 A
05	5 A
10	10 A
<b>(3) Spannungsversorgung</b>	
33	AC 100 ... 240 V +10/-15 %, 48 ... 63 Hz

<b>Bestellschlüssel</b>	(1)	(2)	(3)
<b>Bestellbeispiel</b>	705090	/ 05	- 33

### Lieferumfang

1 Netzteil in der bestellten Ausführung
1 Bedienungsanleitung

### Eigenschaften

- AC 100 ... 240 V Weitbereichseingang
- Schnellanschluss-Federkraftklemmen
- robustes Metallgehäuse
- Wirkungsgrad bis zu 93,5 %
- aktive Blindstrom-Kompensation (PFC; bei 705090/05-33 und 705090/10-33)
- 150 % Spitzenbelastungsfähigkeit
- DNV-GL-Zulassung (EMC A)
- UL-Zulassung



## Technische Daten (Auszug)

		Typ 705090/03-33
Artikelnummer (www.pulspower.com)		QS3.241
Ausgangsspannung	nom.	DC 24 V SELV
Einstellbereich	min.	DC 24 ... 28 V
Ausgangsstrom dauernd bei DC 24 ... 28 V	nom.	3,4 ... 3,0 A
Ausgangsstrom für typisch 4 s bei DC 24 ... 28 V	nom.	5 ... 4,5 A
Ausgangsleistung dauernd bei DC 24 V	nom.	80 W
Ausgangsleistung für typisch 4 s bei DC 24 V	nom.	120 W
Ausgangswelligkeit (20 Hz ... 20 MHz)	max.	50 mVpp
Eingangsspannung	nom.	AC 100 ... 240 V ±15 %
Netzfrequenz	nom.	50 ... 60 Hz ±6 %
Eingangsstrom bei AC 120/230 V	typ.	1,42/0,82 A
Leistungsfaktor bei AC 120/230 V	typ.	0,53/0,47
Einschaltspitzenstrom bei AC 120/230 V	typ.	5/10 A Spitze
Pufferzeit bei AC 120/230 V	typ.	41/174 ms
Wirkungsgrad bei AC 120/230 V	typ.	88,7/90,0 %
Verlustleistung bei AC 120/230 V	typ.	10,4/9,1 W
Leistungsrücknahme bei 60 °C bis 70 °C	min.	2 W/°C
Betriebstemperaturbereich		-25 ... +70 °C
Lagertemperaturbereich		-40 ... +85 °C
Verwendung		in Innenräumen
Aufstellhöhe		max. 2000 m über NN
Abmessungen B x H x T	nom.	32 mm x 130,5 mm x 106,5 mm
Gewicht	max.	440 g

		Typ 705090/05-33	Typ 705090/10-33
Artikelnummer (www.pulspower.com)		QS5.241	QS10.241
Ausgangsspannung	nom.	DC 24 V SELV	
Einstellbereich	min.	DC 24 ... 28 V	
Ausgangsstrom dauernd bei DC 24 ... 28 V	nom.	5 ... 4,5 A	10 ... 9 A
Ausgangsstrom für typisch 4 s bei DC 24 ... 28 V	nom.	7,5 ... 6,7 A	15 ... 13,5 A
Ausgangsleistung dauernd bei DC 24 V	nom.	120 W	240 W
Ausgangsleistung für typisch 4 s bei DC 24 V	nom.	180 W	360 W
Ausgangswelligkeit (20 Hz ... 20 MHz)	max.	50 mVpp	
Eingangsspannung	nom.	AC 100 ... 240 V +10/-15 %	AC 100 ... 240 V ±15 %
Netzfrequenz	nom.	50 ... 60 Hz ±6 %	
Eingangsstrom bei AC 120/230 V	typ.	1,10/0,62 A	2,22/1,22 A
Leistungsfaktor bei AC 120/230 V	typ.	0,99/0,91	0,98/0,92
Einschaltspitzenstrom bei AC 120/230 V	typ.	9/11 A Spitze	4/7 A Spitze
Pufferzeit bei AC 120/230 V	typ.	34/65 ms	27/28 ms
Wirkungsgrad bei AC 120/230 V	typ.	91,6/92,7 %	92,6/93,5 %
Verlustleistung bei AC 120/230 V	typ.	11,0/9,4 W	20,0/18,1 W
Leistungsrücknahme bei 60 °C bis 70 °C	min.	3 W/°C	6 W/°C
Betriebstemperaturbereich		-25 ... +70 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 ... +85 °C	
Verwendung		in Innenräumen	
Aufstellhöhe		max. 2000 m über NN	
Abmessungen B x H x T	nom.	40 mm x 130,5 mm x 121,5 mm	60 mm x 130,5 mm x 121,5 mm
Gewicht	max.	620 g	900 g

**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727  
 Telefax: +49 661 6003-508  
 E-Mail: mail@jumo.net  
 Internet: www.jumo.net



Die ausführlichen technischen Daten sowie weitere technische Informationen sind dem Original-Datenblatt des Herstellers zu entnehmen: [www.pulspower.com](http://www.pulspower.com)

Abweichend von den Angaben im Original-Datenblatt ist Folgendes zu beachten: Um die PELV-Anforderungen gemäß DIN EN 60204-1 (Abschnitt 6.4.1) zu erfüllen, darf ausschließlich der Minuspol des Ausgangskreises mit dem Schutzleitersystem verbunden werden.

## Stromaufnahme der einzelnen Module des Systems

Grundtyp	Bezeichnung	Stromaufnahme (bei DC 19,2 V)
705001	Zentraleinheit JUMO mTRON T	max. 350 mA
705002	Zentraleinheit JUMO variTRON 500	max. 1,16 A
705003	Zentraleinheit JUMO variTRON 300	max. 280 mA
705010	Mehrkanal-Reglermodul	max. 300 mA
705015	Relaismodul 4-Kanal	120 mA
705020	Analog-Eingangsmodul 4-Kanal	130 mA
705021	Analog-Eingangsmodul 8-Kanal	80 mA
705025	Analog-Ausgangsmodul 4-Kanal	240 mA
705030	Digital-Ein-/Ausgangsmodul 12-Kanal	90 mA (nur Modulelektronik, siehe Typenblatt 705030)
705031	Digital-Ein-/Ausgangsmodul 32-Kanal	max. 123 mA (nur Modulelektronik, siehe Typenblatt 705031)
705040	Routermodul	100 mA
705041	Routermodul 2-Port	70 mA
705042	Routermodul 3-Port	100 mA
705043	Routermodul 1-Port	30 mA
705060	Multifunktionspanel 840	max. 750 mA
705065	Bedienpanels	max. 750 mA
705070	Webpanels JUMO variTRON	siehe Typenblatt 705070