

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



# Alimentations 24 V

## 705090

### Description sommaire

Les caractéristiques remarquables de ces alimentations pour rails DIN sont leur rendement élevé et leur taille réduite, obtenus grâce au redressement synchrone et aux autres nouveaux détails de conception.

La faible sensibilité aux transitoires et surtensions ainsi que le faible rayonnement électromagnétique rendent l'utilisation possible dans presque tous les environnements.

Grâce à la gestion de la puissance de sortie intégrée, une grande plage de tension d'entrée et un courant de démarrage faible, installation et utilisation simples sont garanties. Le contact DC OK libre de potentiel, la LED DC OK verte et la LED de surcharge rouge facilitent le diagnostic. Grâce aux bornes à ressort, l'installation est rapide et simple.



Type 705090/03-33



Type 705090/05-33



Type 705090/10-33

### Références de commande

(1)	Type de base
705090	Alimentation
(2)	Sortie
03	3,4 A
05	5 A
10	10 A
(3)	Alimentation
33	100 à 240 V AC +10/-15%, 48 à 63 Hz

### Caractéristiques

- Large plage d'entrée : 100 à 240 V AC
- Bornes à ressort pour câblage rapide
- Boîtier métallique robuste
- Rendement jusqu'à 93,5%
- Correction du facteur de puissance active (PFC ; pour 705090/05-33 et 705090/10-33)
- Résistance aux charges de pointe de 150%
- Homologation DNV GL (EMC A)
- Homologation UL

Code de commande  /  -   
 Exemple de commande 705090 / 05 - 33

### Matériel livré

1 alimentation dans l'exécution commandée
1 notice d'utilisation

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Caractéristiques techniques (extrait)

		Type 705090/03-33
Référence d'article (www.pulspower.com)		QS3.241
Tension de sortie	nom.	24 V DC SELV (TBTS - Très basse tension de sécurité)
Plage de réglage	min.	24 à 28 V DC
Courant de sortie permanent si 24 à 28 V DC	nom.	3,4 à 3,0 A
Courant de sortie pour typiquement 4 s si 24 à 28 V DC	nom.	5 à 4,5 A
Puissance de sortie permanente si 24 V DC	nom.	80 W
Puissance de sortie pour typiquement 4 s si 24 V DC	nom.	120 W
Ondulation de sortie (20 Hz à 20 MHz)	max.	50 mVpp
Tension d'entrée	nom.	100 à 240 V AC ±15%
Fréquence du secteur	nom.	50 à 60 Hz ±6%
Courant d'entrée si 120/230 V AC	typ.	1,42/0,82 A
Facteur de puissance si 120/230 V AC	typ.	0,53/0,47
Courant de pointe au démarrage si 120/230 V AC	typ.	5/10 A crête
Temps de recouvrement si 120/230 V AC	typ.	41/174 ms
Rendement si 120/230 V AC	typ.	88,7/90,0 %
Puissance dissipée si 120/230 V AC	typ.	10,4/9,1 W
Diminution de puissance de 60 °C à 70 °C	min.	2 W/°C
Plage de température d'utilisation		-25 à +70 °C
Plage de température de stockage		-40 à +85 °C
Utilisation		en intérieur
Hauteur		2000 m max. au dessus de NN
Dimensions (l x h x p)	nom.	32 mm x 130,5 mm x 106,5 mm
Poids	max.	440 g

		Type 705090/05-33	Type 705090/10-33
Référence d'article (www.pulspower.com)		QS5.241	QS10.241
Tension de sortie	nom.	24 V DC SELV (TBTS - Très basse tension de sécurité)	
Plage de réglage	min.	24 à 28 V DC	
Courant de sortie permanent si 24 à 28 V DC	nom.	5 à 4,5 A	10 à 9 A
Courant de sortie pour typiquement 4 s si 24 à 28 V DC	nom.	7,5 à 6,7 A	15 à 13,5 A
Puissance de sortie permanente si 24 V DC	nom.	120 W	240 W
Puissance de sortie pour typiquement 4 s si 24 V DC	nom.	180 W	360 W
Ondulation de sortie (20 Hz à 20 MHz)	max.	50 mVpp	
Tension d'entrée	nom.	100 à 240 V AC +10/-15%	100 à 240 V AC ±15%
Fréquence du secteur	nom.	50 à 60 Hz ±6%	
Courant d'entrée si 120/230 V AC	typ.	1,10/0,62 A	2,22/1,22 A
Facteur de puissance si 120/230 V AC	typ.	0,99/0,91	0,98/0,92
Courant de pointe au démarrage si 120/230 V AC	typ.	9/11 A crête	4/7 A crête
Temps de recouvrement si 120/230 V AC	typ.	34/65 ms	27/28 ms
Rendement si 120/230 V AC	typ.	91,6/92,7 %	92,6/93,5 %
Puissance dissipée si 120/230 V AC	typ.	11,0/9,4 W	20,0/18,1 W
Diminution de puissance de 60 °C à 70 °C	min.	3 W/°C	6 W/°C
Plage de température d'utilisation		-25 à +70 °C	
Plage de température de stockage		-40 à +85 °C	
Utilisation		en intérieur	
Hauteur		2000 m max. au dessus de NN	
Dimensions (l x h x p)	nom.	40 mm x 130,5 mm x 121,5 mm	60 mm x 130,5 mm x 121,5 mm
Poids	max.	620 g	900 g

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France  
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax. : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
**S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A**  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
**Mess- und Regeltechnik AG**  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



Vous trouverez les caractéristiques techniques détaillées ainsi que d'autres informations techniques dans la fiche technique originale du fabricant : [www.pulspower.com](http://www.pulspower.com)

Si l'on s'écarte des indications de la fiche technique originale, il convient de respecter les points suivants : pour répondre aux exigences suivant EN 60204-1 (chapitre 6.4.1) seul le pôle négatif du circuit de sortie peut être raccordé au circuit de protection.

## Consommation de chaque module du système

Type de base	Désignation	Consommation (si 19,2 V DC)
705001	Unité centrale JUMO mTRON T	max. 350 mA
705002	Unité centrale JUMO variTRON 500	max. 1,16 A
705003	Unité centrale JUMO variTRON 300	max. 280 mA
705010	Module régulateur multicanal	max. 300 mA
705015	Module relais à 4 canaux	120 mA
705020	Module d'entrées analogiques à 4 canaux	130 mA
705021	Module d'entrées analogiques à 8 canaux	80 mA
705025	Module de sorties analogiques à 4 canaux	240 mA
705030	Module d'entrées/sort. numériq. à 12 canaux	90 mA (uniquement circuit électronique du module, voir fiche technique 705030)
705031	Module d'entrées/sort. numériq. à 32 canaux	max. 123 mA (uniquement circuit électron. du module, voir fiche techn. 705031)
705040	Module routeur	100 mA
705041	Module routeur à 2 ports	70 mA
705042	Module routeur à 3 ports	100 mA
705043	Module routeur à 1 port	30 mA
705060	Ecran tactile multifonction 840	max. 750 mA
705065	Ecrans tactiles	max. 750 mA
705070	Ecrans Web JUMO variTRON	voir fiche technique 705070