

Switching Power Supply
Getaktete Stromversorgung
Alimentation à découpage
Alimentatore switching
Alimentador switching

Comatec

Via Aldo Manna 98/M
06132 San Andrea delle Fratte
Perugia – Italy
VAT Nr. IT.01683670549
Tel: 0755288541
Fax: +39 0755287946
info@comatec.eu

PSF/10.12

230 Vac

12 Vdc

0,8 A

10 W

PSF



1

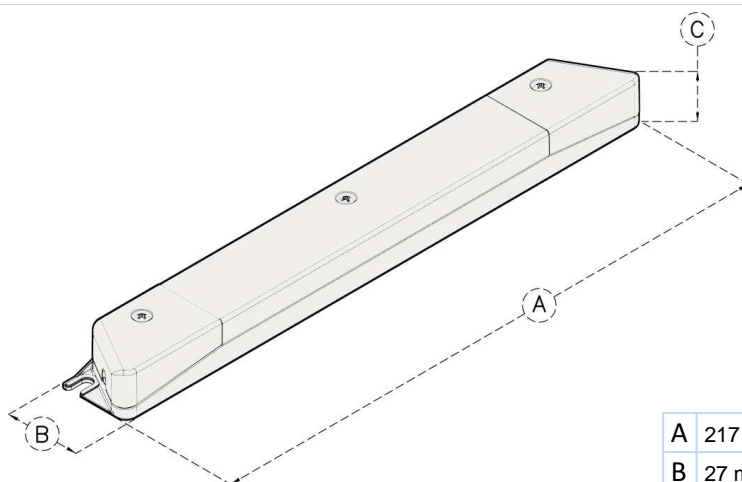
Case range PSS-F
Gehäuse Serie PSS-F
Boîtier série PSS-F
Scatola serie PSS-F
Caja gama PSS-F

2

Clamp cover
Klemmenabdeckung
Capôt cache-borne
Coprimorsetto
Cubre clema

3

Screws for the fixing of the clamp cover
Befestigungsschraube für die Klemmenabdeckung
Vis pour fixation du capôt cache-borne
Vite di fissaggio del coprimorsetto
Tornillo para fijación del cubre clema



A	217 mm
B	27 mm
C	17 mm

4

Screws for the fixing of the strain relief
Schrauben für die Kabelzugentlastungen
Vis pour la fixation du serre-câble
Viti di fissaggio del serracavo
Tornillo para fijación del cierracable

5

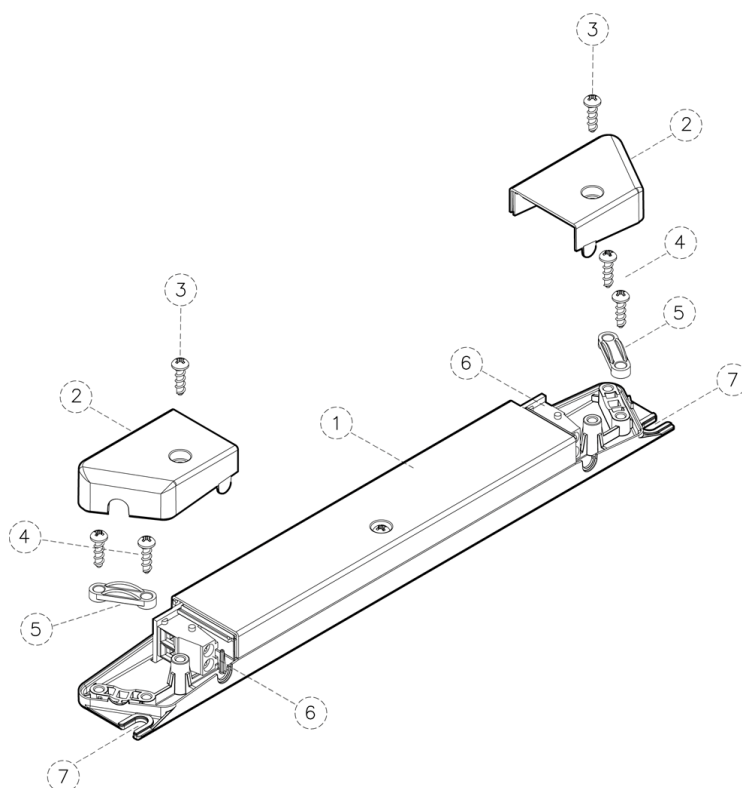
Strain relief
Kabelzugentlastung
Serre-câble
Serracavo
Cierracable


6

Input and output clamps
Anschlussklemmen
Borniers d'entrée et de sortie
Morsetti d'ingresso e uscita
Clemas de entrada y de salida

7

Fixing eyelets
Befestigungslaschen
Languettes de fixation
Asola per fissaggio
Lengüetas de fijación



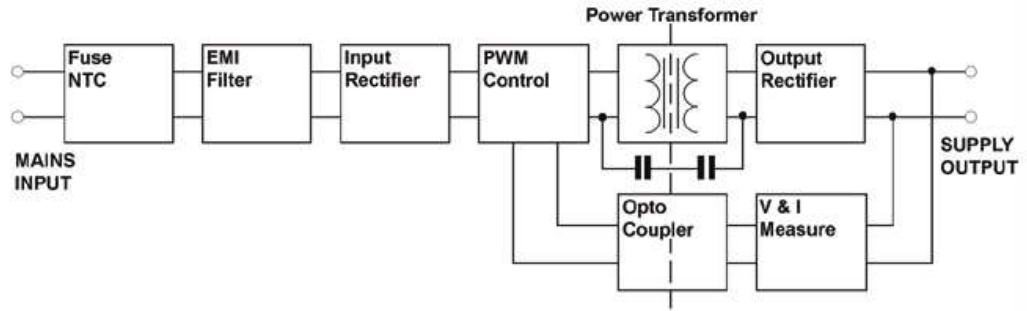
Safety Standard Sicherheit-Norm Norme de sécurité Norma di sicurezza Norma de seguridad	EN60950 – UL508
EMC Standard EMV-Norm Norme CEM Norme EMC Norma EMC	EN55022/B - EN61000-4
CE European Directives Europäische Verordnungen (CE) Directives Européennes CE Direttive Europee CE Directivas Europeas CE	 2006/95/ECC - 89/336
Degree of protection Schutzgrad Degré de protection Grado di protezione Grado de protección	IP 20
Service condition Betriebsbedingungen Service de fonctionnement Servizio di funzionamento Servicio de funcionamiento	Continuous
MTBF (MIL HDBK217)	~ 100'000 h
Service condition Betriebstemperatur Température d'utilisation Temperatura d'utilizzo Temperatura de funcionamiento	- 10°C / + 50°C
Relative humidity Relative Feuchtigkeit (ohne Betauung) Humidité relative sans condensation Umidità relativa senza condensa Humedad relativa	5 % ÷ 90 %
Nominal input voltage Eingangsnennspannung Tension nominale d'entrée Tensione nominale d'ingresso Tensión nominal de entrada	230 Vac ± 10 %
No load input power Leerlaufleistung Puissance absorbée à vide Potenza assorbita a vuoto Potencia absorbida en vacío	0,3 W (ECO POWER)
Nominal output voltage Ausgangsnennspannung Tension nominale de sortie Tensione nominale d'uscita Tensión nominal de salida	12 Vdc
No-load voltage Leerlaufspannung Tension de sortie à vide Tensione d'uscita a vuoto Tensión de salida en vacío	12 Vdc
Output voltage precision Ausgangsspannungstoleranz Précision de la tension de sortie Precisione della tensione d'uscita Precisión de la tensión de salida	± 3 %

Ripple Restwelligkeit Ondulation résiduelle Ondulazione residua (ripple) Ondulación o rizado residual	60 mVpp
---	---------

Nominal output current Ausgangsnennstrom Courant nominal de sortie Corrente nominale d'uscita Corriente nominal de salida	0,8 A
Nominal power Nominale Leistung Puissance nominale Potenza nominale Potencia nominal	10 W
Limitation current Ausgangsstrombegrenzung Courant de limitation Corrente di limitazione Corriente de limitación	1,1 A
Short circuit current Kurzschlussstrom Courant de court-circuit Corrente di corto circuito Corriente de corto circuito	1,5 A
Efficiency Wirkungsgrad Rendement Rendimento Rendimiento	80%
Line regulation	± 0,01 %
Load regulation	± 0,50 %
Power factor Leistungsfaktor Facteur de puissance Fattore di potenza Factor de potencia	0,50
Minimum Load Mindestlast Charge mini requise Carico minimo richiesto Carga minimal solicitada	0 A
Overload protection Überlastschutz Protection contre les surcharges Protezione al sovraccarico Protección contra la sobrecarga	Electronic
Short circuit protection Kurzschlusschutz Protection contre les court-circuits Protezione al corto circuito Protección contra el corto circuito	Electronic
Over voltage protection Überspannungsschutz Protections contre les surtensions de sortie Protezione alla sovratensione in uscita Protección contra la sobretensión de salida	Electronic

Input and output on terminal blocks Eingang und Ausgang auf Klemmen geführt Connexions borniers à vis Conessioni morsetti a vite Conexión por medio de clemas	√
Case: colour grey Gehäuse: Farbe grau Boîtier: couleur gris clair Scatola: colore grigio chiaro Caja: color grigio	RAL 7035
Net weight Netto Gewicht Poids net Peso netto Peso neto	0,11 Kg

Electrical Scheme
Elektrisches Schema
Schéma électrique
Schema elettrico
Esquema eléctrico



Technical and functional characteristics

- No minimum load required. The equipment starts regularly in all the rated input ranges with zero load on the output, while maintaining the output voltage within 0,5 % of the rated output voltage.
- No Hiccup-mode during overload or short circuit. The equipment works regularly in constant current mode ...during overload up to full short circuit. This condition can be maintained indefinitely without any damage or performance degradation. This feature helps starting loads with high inrush current or great capacitive load.
- High stability (high open loop bandwidth and phase margin). This feature shows the very good action of the equipment with rapidly changing load (from zero to max load and vice versa) and during start up, without ringing and overshoot.
- Operating-condition signaling. On all our products a led provides the optical indication of the output voltage: good operation, overload condition, short circuit condition.
- Continuous input voltage. These power supplies also accept a continuous input voltage:
 - from 280 Vdc to 350 Vdc for models with 230 Vac input voltage
 - from 130 Vdc to 350 Vdc for « full range » models (100 - 240 Vac)

Technische und- Funktionscharakteristiken

Diese Stromversorgungen sind nach dem Flyback Konverterprinzip aufgebaut. Die Ausgangsspannung bleibt bei Netzspannungsschwankungen und bei Lastvariationen in einer Toleranz von $\pm 3\%$.

- Leerlauffest. Es ist keine Mindestlast erforderlich. Die Ausgangsspannung bleibt im Lastbereich von 0 - 100% stabil.
- Keine Hiccup-mode Funktion. Die Geräte laufen auch mit schwierigen Lasten (DC/DC Wandler, Motoren) sicher an. Der max. Konstantstrom wird auch bei Überlast und Kurzschluss gehalten, ohne dass die Geräte abschalten.
- Hohe Stabilität (durch hohen Wert des Phasenrandes und große Bandbreite bei offenem Regelkreis) so dass bei schnellen Lastschwankungen kein "Ringing" - oder "Overshoot"-Verhalten auftreten kann.

Diese Netzteile können auch mit DC Spannungen (Eingangsspannung) versorgt werden:

- Eingangsspannungsbereich 280 Vdc-350Vdc (bei Geräten mit 230 Vac Eingangsspannung)
- Eingangsspannungsbereich 130 Vdc a 350 Vdc (bei Geräten mit Weitbereichseingangsspannung)

Caractéristiques techniques et fonctionnelles

- Aucune charge minimum requise. L'alimentation démarre même avec une charge nulle et ceci dans toute la plage de la tension nominale d'entrée. Elle est en mesure de maintenir la régulation de charge jusqu'à 0,5 % de la tension nominale de sortie.
- Absence de l'hiccup-mode en cas de surcharge ou de court-circuit. L'alimentation fonctionne correctement avec un courant constant pendant toute la période de la surcharge jusqu'au court-circuit (avec tension de sortie à 0V) sans s'arrêter et sans arriver à la condition de fonctionnement intermittent (hiccup-mode). Le fonctionnement en surcharge et en court-circuit peut être maintenu indéfiniment sans risque d'endommagement de l'alimentation ou d'altération de ses prestations. Cette caractéristique est très importante pendant le démarrage en présence d'une charge ayant une valeur élevée du courant de crête ou de capacité.
- Haute stabilité (valeurs de la marge de phase et de la largeur de bande à anneau ouvert) Cette propriété permet à l'alimentation d'avoir un excellent comportement soit en cas de présence de variations rapides de la valeur de charge soit durant la période de démarrage et ceci sans créer un phénomène de "ringing" ou de "overshoot".
- Alimentation en continu. Ces alimentations fonctionnent correctement même avec une tension d'entrée continue:
 - de 280 Vdc à 350 Vdc pour les modèles avec une entrée à 230 Vac
 - de 130 Vdc à 350 Vdc pour les modèles en « full range » (100 - 240 Vac)

Caratteristiche tecniche di funzionamento

- Nessun carico minimo richiesto. L'alimentatore parte regolarmente in presenza di carico nullo, per ogni valore della tensione d'ingresso all'interno del range nominale. Inoltre è in grado di mantenere la regolazione di carico entro lo 0,5 % della tensione nominale d'uscita.
- Assenza dell'Hiccup-mode durante il sovraccarico ed il corto-circuito d'uscita. L'alimentatore lavora regolarmente a corrente costante durante il sovraccarico e fino al completo corto-circuito (con la tensione d'uscita a 0 V), senza spegnersi e senza raggiungere la condizione di funzionamento intermittente (detta hiccup-mode). Questo modo di funzionamento può essere mantenuto indefinitamente senza causare alcun danneggiamento o degrado delle prestazioni dell'alimentatore. La caratteristica in esame è utile durante l'accensione in presenza di carichi aventi un elevato valore della corrente di spunto o della capacità.
- Elevata stabilità (valori del margine di fase e della larghezza di banda ad anello aperto). Tale proprietà consente all'alimentatore di avere un buon comportamento sia in presenza di rapide variazioni del carico (fino alla transizione carico nullo / carico massimo, e viceversa) sia durante la fase di accensione, il tutto senza che avvengano fenomeni di "ringing" o di "overshoot".
- Alimentazione in continua: Questi alimentatori accettano in ingresso anche una tensione continua:
 - da 280 Vdc a 350 Vdc per i modelli con ingresso 230 Vac
 - da 130 Vdc a 350 Vdc per i modelli full range (100 - 240 Vac)

All specifications are subject to change without notice

Technische Änderungen vorbehalten

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques technique sans préavis

Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso

Nos permitimos de modificar las características técnicas sin preaviso

COMATEC

Via Aldo Manna 98/M

06132 San Andrea delle Fratte

Perugia – Italy

VAT Nr. IT.01683670549

Tel: 0755288541

Fax: +39 0755287946

sendcomatec@comatec.it

Trademarks & Designs registered – All rights reserved