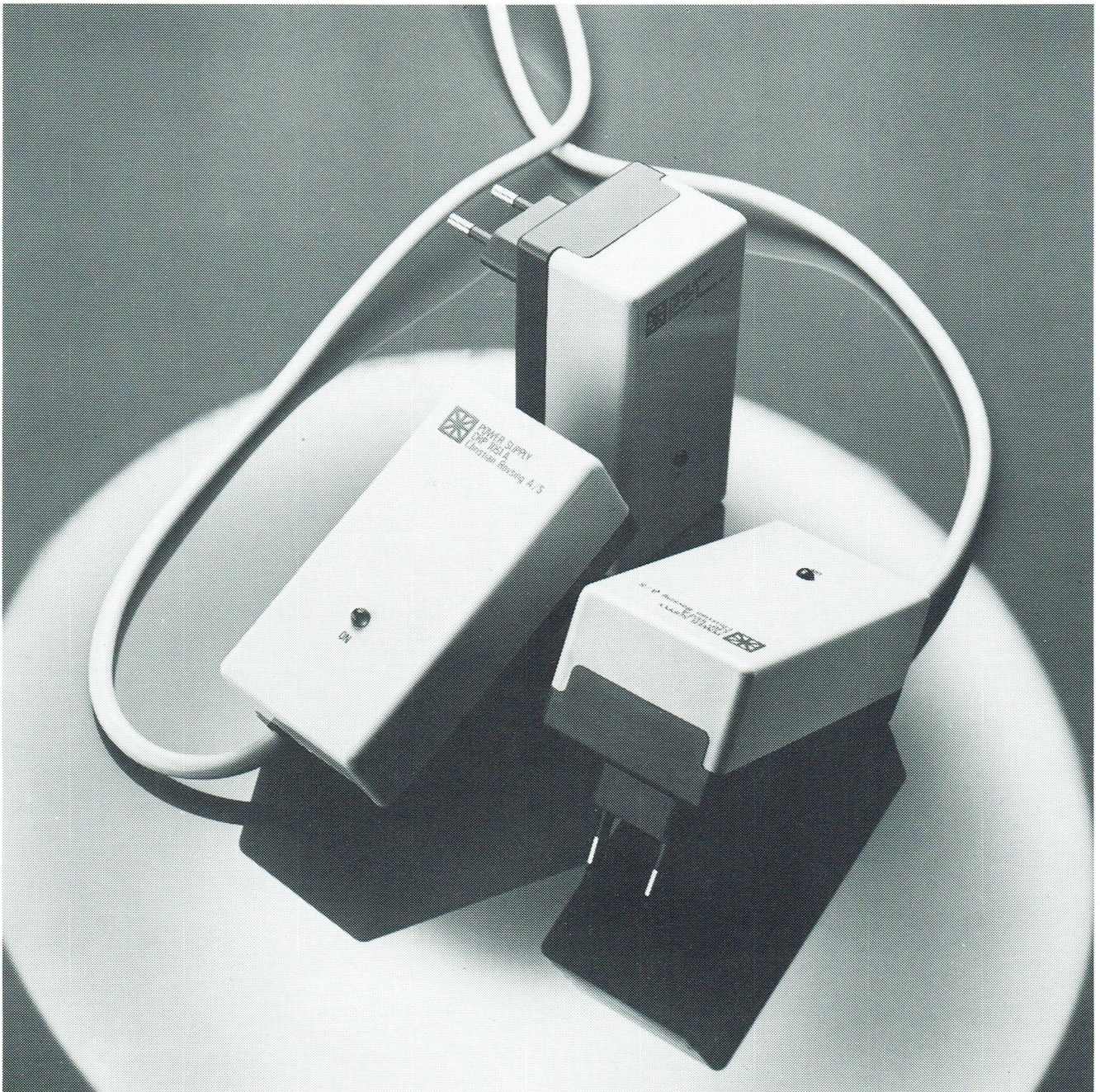


Switching Power Supply

Christian Rovsing A/S, Power Division

CRP 1051 Family

- Smallest plug-in power supply on the market
- No installation costs
- Five times the capability possible until now
- Price competitive due to high volume
- Low component count for high reliability
- In den Abmessungen die kleinste Stromversorgung für Steckdosenanschluss auf dem Markt
- Keine Installationskosten
- Das Fünffache der Leistung bisher bekannter, vergleichbarer Stromversorgungen
- Nur wenige Komponenten, deswegen hohe
- Betriebssicherheit



CRP 1051 Family

Christian Rovsing A/S has developed the Plug-In Power Supply Series CRP 1051. It is the smallest on the market but yields five times the capability possible until now, thanks to the latest technology.

Compact construction makes the CRP 1051 only 1/5 the size of traditional linear power supplies. The self-contained durable plastic housing measures only 100 × 50 × 40 mm.

General Specification

Input Voltage	187 - 264 Vac
Input Frequency	45-66 Hz
Input Fuse	T 1A
Operating Temperature	0° - 55° C
Storage Temperature	±25° - 85° C
Conducted EMI	Better than DIN 57871/VDE0871 Curve A+C
Radiated EMI	Better than DIN 57871/VDE 0871 Curve A+C
Safety	International Approval
Indicator	LED on Primary Output
Dimensions	L×W×H 100×50×40 mm (Excl. Plug)
Weight	App. 275 g

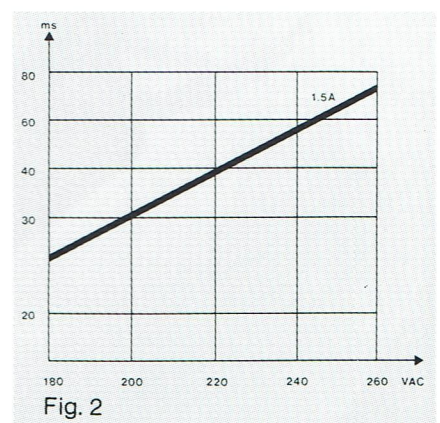
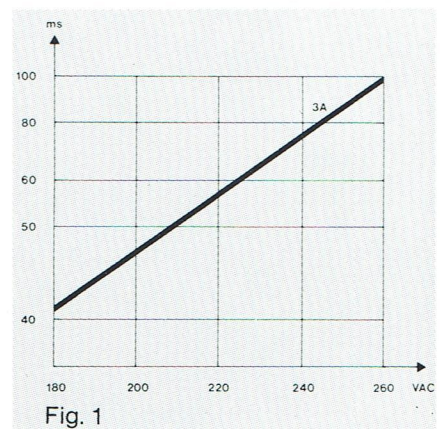
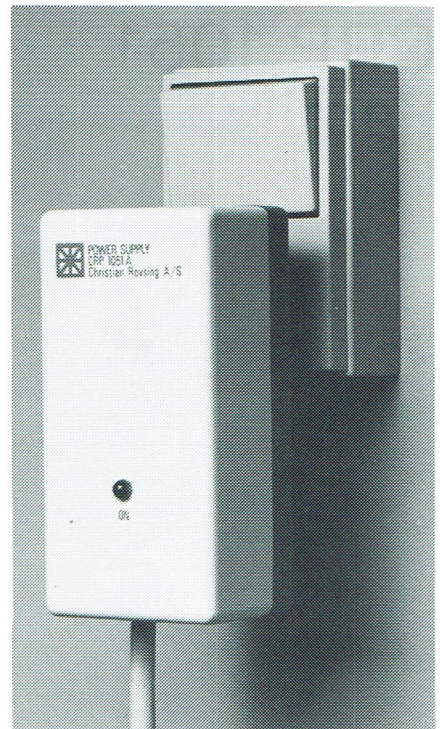
CRP 1051 Familie

Die Modellreihe der CRP 1051 Stromversorgungen für Steckdosenanschluss ist eine Eigenentwicklung der Christian Rovsing A/S. Sie verkörpern die in den Abmessungen kleinste Einheit auf dem Markt, leistet jedoch, dank der Verwendung der neuesten Technologien, das Fünffache des bisher Möglichen.

Die kompakte Konstruktion ist der Grund dafür, dass die CRP 1051 Modellreihe nur 1/5 so gross ist wie die gewöhnlichen linearen Stromversorgungen. Die Abmessungen des aus schlagfestem Kunststoff hergestellten Gehäuses betragen nur 100 × 50 × 40 mm.

Generell Spezifikation

Eingangsspannung	187 - 264 Vac
Eingangsfrequenz	45-66 Hz
Eingangssicherung	T 1A
Arbeitstemperatur	0° - 55° C
Lagertemperatur	±25° - 85° C
Anschluss EMI	Besser als DIN 57871/VDE 0871 Kurve A+C
Abgestrahlte EMI	Besser als DIN 57871/VDE 0871 Kurve A+C
Sicherheit	Folgt die internationalen Bestimmungen
Anzeige	LED an Primärausgang
Dimensionen	L×W×H 100×50×40 mm (ausschl. Stecker)
Gewicht	Ca. 275 g



Outputspecification

Ausgangsspezifikation

CRP 1051		A	E	M			
Voltage	Spannung	+5% 5V ÷0%*	+5% 12V ÷0%*	Primary +5V	+5% ÷0%	0%-100% load	0%-100% Last
				Secondary 1 +12V	+/-5%		
				Secondary 2 ÷12V	+/-5%		
				Primär +5V	+5% ÷0%*		
				Sekundär Ausgang 1 +12V	+/-5%		
				Sekundär Ausgang 2 ÷12V	+/-5%		
Current	Strom	Minimum 3A	Minimum 1,5A	Primary Minimum 3A		Electro- nically limited automatically restart	Elektronisch begrenzt, automa- tischer
				Secondary 1 20mA**			
				Secondary 2 20mA**			
				Primär 3A			
				Sekundär ausgang 1 20mA**			
				Sekundär ausgang 2 20mA**			
Output Power	Leistung	Minimum 15W	Minimum 18W	Minimum 15W		Electro- nically limited, automatically restart	Restart Elektronisch begrenzt, automa- tischer Restart
Load Regulation	Last Einfluss	+0% ÷1,6%	+0% ÷1%	Primary +0	÷3,2%	Including voltage drop in 1,5 m cable	Total ein- schliesslich Spannungs- abfall in 1,5 m Kabel
				Secondaryes +0	÷5%		
				Primär +0%	÷3,2%		
				Sekundär +0%	÷5%		
Line Regulation	Netz Einfluss	<0,01%	<0,01%	<0,01%	<0,01%	Input/output variation	Input/Output Variation
Ripple at full load (F<20 MHz)	Rest-welligkeit bei Vollast (F<20 MHz)	<100 mVpp <100 mVss	<500 mVpp <500 mVss	Primary<100mVpp Primär<100 mVss		Across 1 µF tantalum	Über 1 µF Tantalium
Transient Response (Load change 50%-100%-50%)	Dynamisches Last-verhalten (Lastwechsel 50%-100%-50%)	Within regu- lation in less than 100 µs	Within regu- lation in less than 100 µs	Within regulation in less than 100 µs			
		Innerhalb des Regu- lierungs- bereichs in weniger als 100 µs	Innerhalb des Regu- lierungs- bereichs in weniger als 100 µs	Innerhalb des Regu- lierungsbereichs in weniger als 100 µs			
Hold-up Time	Netzausfall- über- brückung	See figure 1 Siehe Abbildung 1	See figure 2 Siehe Abbildung 2	See figure 1 Siehe Abbildung 1			

* Other tolerance on request
* Andere Toleranzen auf Anfrage

** Larger current available at slightly reduced performance
** Grössere Stromstärken verfügbar bei geringfügig verringerter Leistung

Christian Rovsing A/S

For many years, Christian Rovsing A/S has demonstrated exceptional professional talent in the field of computer related power distribution. Efforts have been dedicated to the design and production of Switching Power Supplies to meet specific customer requirements from space and military standards to high-volume office automation.

State of the art technology and detailed understanding of systems requirements ensure products with a long technological lifetime.

The exceptionally low component count makes the products highly reliable and price competitive.

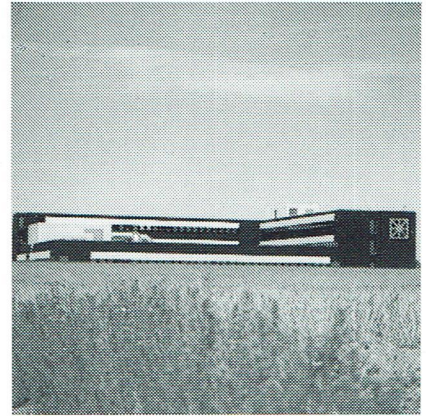
Several patents relating to power circuit design are held by the company.

Seit einer Reihe von Jahren erbringt Christian Rovsing A/S exzeptionell hohe Leistungen auf dem Gebiet der Stromversorgungen für Computer-Applikationen. Besonderes Gewicht wurde darauf gelegt, schaltende Stromversorgungen zu entwickeln und diese den spezifischen Kundenanforderungen aus Raumfahrt und Verteidigung bis hin zu hochautomatisierten Büro-systemen anzupassen.

Christian Rovsing A/S ist davon überzeugt, dass durch die Anwendung der allerneuesten Technologien und das detaillierte Verständnis der Computersysteme die Möglichkeit eröffnet worden ist, Produkte herzustellen, deren Lebensdauer und technologisches Stadium einzigartig ist.

Durch die extrem niedrige Komponentenanzahl wird das Produkt sehr zuverlässig und preismässig gesehen äusserst günstig.

Das Unternehmen besitzt mehrere Patente auf dem Gebiet der Stromversorgungsbausteine.



Our products are under continuous research and development. Therefore, any information may change without prior notice.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Deshalb können alle Angaben in dieser Druckschrift ohne Vorankündigung geändert werden.



Christian Rovsing A/S
Marielundvej 46B
DK-2730 Herlev
Denmark
Phone: +45 2 91 88 33
Telex: 35193 cr dk
Telefax: +45 2 84 29 50

Christian Rovsing Corp.
1337 Thousand Oaks Blvd.
Suite 220
Thousand Oaks
California 91362
U.S.A.
Phone: 805-497-6722
Telex: 910-336-5733
Telefax: 805-497-8271

Local Representative:
Vertragshändler: