

Merkmale

- ◆ Höchste Leistungsdichte auf 127 x 76.2 mm² Grundfläche
- ◆ Schaltnetzteil 200 W mit Konvektionskühlung!
- ◆ Sehr hoher Wirkungsgrad bis 95 %
- ◆ Arbeitstemperaturbereich -25 °C bis +70 °C
- ◆ Universal-Netzeingang 85 – 264 VAC
- ◆ Netzrückwirkung nach EN 61000-3-2 (PFHC)
- ◆ Rückspeise-Festigkeit
- ◆ Niedriger Leckstrom
- ◆ Schutzklasse I und II
- ◆ 3 Jahre Produktgewährleistung



Das Hauptmerkmal der neuen TOP-200 Serie ist die höchste Leistungsdichte im Industriestandard 3.0" x 5.0" (76.2 x 127 mm). Das Netzgerät kann mit einer Ausgangsleistung von bis zu 200 W bei Konvektionskühlung in einem industriellen Arbeitstemperaturbereich von -25 °C bis +70 °C betrieben werden. Dieses Leistungsmerkmal wird durch modernste Technologie sowie einen extrem hohen Wirkungsgrad > 90 % erreicht, welcher den Einsatz eines zusätzlichen Lüfters überflüssig macht.

Die Erfüllung internationaler Sicherheitsstandards und EMV-Spezifikationen qualifizieren diese Schaltnetzteile für den weltweiten Einsatz. Durch die Einhaltung der Schutzklasse I oder II sind diese Netzgeräte sowohl für Industrie- und IT-Systeme als auch für Consumer-Anwendungen geeignet. Die hohe Zuverlässigkeit wird durch Verwendung industrieller Komponenten mit einem hohen Qualitätsstandard und einem exzellenten Wärmemanagement bewerkstelligt. Diese interessanten Module bieten eine wirtschaftlich gute Lösung für eine Vielzahl kosten- und platzkritischer Anwendungen in kommerziellen und industriellen Applikationen.

Modelle

Bestellnummer	Ausgangsleistung max.	Ausgangsspannung (fest)	Ausgangsstrom max.
TOP 200-112	200 W	12 VDC	16 A
TOP 200-115		15 VDC	13 A
TOP 200-124		24 VDC	8.3 A
TOP 200-148		48 VDC	4.2 A

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	- Nominal - AC Eingangsbereich	120 – 240 VAC (Universal-Eingang) 85 – 264 mit Leistungsreduktion bei geringerer Eingangsspannung, siehe Abbildung 1.
Netzfrequenz		47 – 63 Hz
Netzurückwirkung		EN 61000-3-2, Klasse A
Leistungsaufnahme im Leerlauf		3.6 W
Empfohlener Leitungsschutzschalter		6 A (Charakteristik C) oder träge Sicherung. Bei Schutzklasse II zwei Sicherungen (Eingang- und Neutralleiter).

Ausgangsspezifikationen

Regelabweichungen	- Eingangs- und Laständerung	1.0 % max.
Restwelligkeit (20Mhz Bandbreite)		< 120 mVp-p < 150 mVp-p bei 48 VDC Modellen
Überspannungsschutz	12 & 15 VDC Modelle: 24 & 48 VDC Modelle:	> 150 % U _{aus} > 125 % U _{aus}
Rückspeise-Festigkeit	12 VDC Modell: 15 VDC Modell: 24 VDC Modell: 48 VDC Modell:	16 V (18 V für 1 Sek.) 20 V (23 V für 1 Sek.) 35 V (40 V für 1 Sek.) 63 V (68 V für 1 Sek.)
Überlastschutz, Strombegrenzung bei		120 – 150 % I _{aus} max.
Kurzschlusschutz		Foldback, automatischer Neustart
Kapazitive Last	12 & 15 VDC Modelle: 24 VDC Modell: 48 VDC Modell:	15.000 µF max. 4000 µF max. 1000 µF max.

Allgemeine Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C (Konvektionskühlung) Leistungsreduktion, siehe Abbildung 2
--------------------------	---

Leistungsreduktion

Abbildung 1:

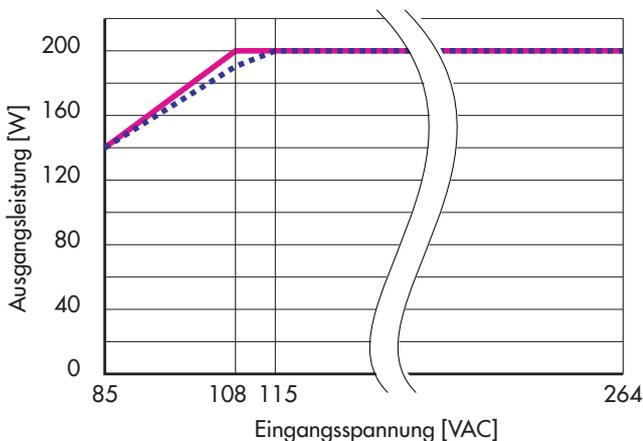
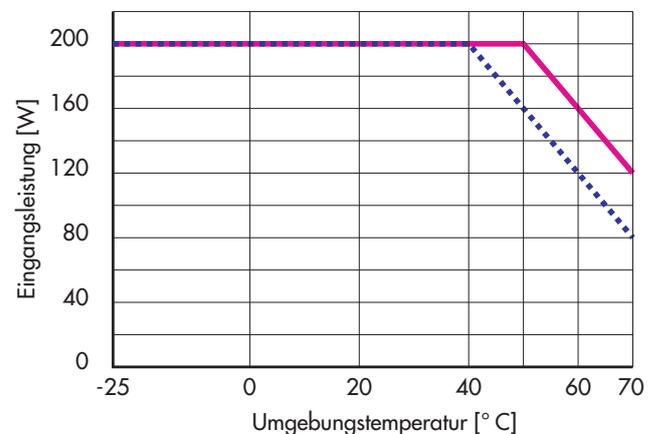


Abbildung 2:



..... 12 & 15 VDC Modelle — 24 & 48 VDC Modelle

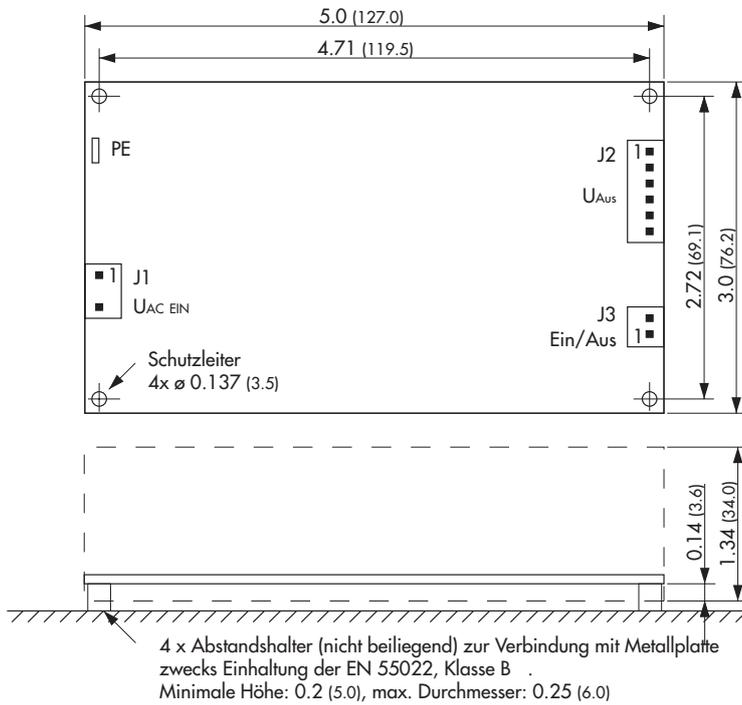
Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25 °C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

Allgemeine Spezifikationen

Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		0 – 95 % rel. H max.
Wirkungsgrad	– U _{ein} = 115 VAC	12 & 15 VDC Modelle: 88 – 91 % 24 & 48 VDC Modelle: 90 – 93 %
	– U _{ein} = 230 VAC	12 & 15 VDC Modelle: 90 – 93 % 24 & 48 VDC Modelle: 92 – 95 %
Schaltfrequenz		100 kHz typ. (Pulsbreitenmodulation)
Überbrückungszeit		10 ms typ.
Startzeit	– U _{ein} = 115 VAC	< 3.0 s
	– U _{ein} = 230 VAC	< 2.0 s
Extern Ein/Aus	– Aus: Verbindung mit -U _{aus}	J3 Pin 1 verbunden mit -U _{aus} wird das Netzgerät abschalten. Die Ausgangsspannung kann mit 20% der nominalen Ausgangsspannung pulsen.
	– Aus: Einspeisung eines externen Stromes	J3 Pin 2 verbunden mit einer externen Stromquelle von 10 mA wird das Netzgerät abgeschaltet (kein Pulsverhalten am Ausgang). J3 Pins 1 & 2 nicht belegt.
	– Ein: offene Kontakte	
Isolationsspannung	– Eingang / Ausgang	3000 VAC
	– Eingang / Schutzleiter	1500 VAC
	– Ausgang / Schutzleiter	500 VAC
Isolationswiderstand (bei 500 VDC)		100 MΩ min.
Erd-Leckstrom		500 µA max.
Schutzklasse		Klasse I, Klasse II verb. mit zweiter Sicherung
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (+25 °C, nach IEC 61709)		www.tracopower.com/products/top200-mtbf.pdf
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Ausstrahlung	– Leitungsgebundene Störungen am Eingang	EN 55022, Klasse B (leitfähige Fläche verbunden mit der Schutzterde).
	– Power Faktor Korrektur gemäss	IEC/EN 61000-3-2, Klasse A
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit	– Elektrostatische Entladung (ESD)	IEC/EN 61000-4-2
	– Elektromagnetische Einstrahlung HF	IEC/EN 61000-4-3
	– Schnelle Transienten/Burst auf Netzleitung	IEC/EN 61000-4-4
	– Surge-/Blitzimpuls	IEC/EN 61000-4-5
	– HF-Einkopplungen auf Netzleitung	IEC/EN 61000-4-6
	– Spannungseinbrüche	IEC/EN 61000-4-11
Sicherheitsstandards- und Zulassungen	– CB Testzertifikate nach IEC/EN 60950-1	www.tracopower.com/products/top200-cb.pdf
	– SIQ-Report (IEC/EN 60950-1)	www.tracopower.com/products/top200-siq.pdf
	– CSA Zertifikate nach UL/cUL 60950-1	www.tracopower.com/products/top200-csa.pdf
	– Zertifikate nach anderen Standards (Bureau Veritas)	www.tracopower.com/products/top200-bg.pdf
Umgebung	– Vibration nach IEC 60068-2-6	3 Achsen, ein Sinusdf., 10–55 Hz, 0.075 mm
	– Schock nach IEC 60068-2-27	3 Achsen, 15 g halber Sinusdf., 11 ms
Anschlussart		Steckverbinder (Molex)
Gewicht		315 g
Installationsanleitung		www.tracopower.com/products/top200-inst.pdf

Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25 °C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

Abmessungen



J1: Molex-Serie 41791
passender Crimpanschluss: 08-52-0072
Anschlussgehäuse: 09-50-3031

J2: Molex-Serie 41791
passender Crimpanschluss: 08-52-0072
Anschlussgehäuse: 09-50-3061

J3: Molex-Serie KK
passender Crimpanschluss: 08-50-0032
Anschlussgehäuse: 22-01-2025

PE: Faston-Stecker
passend mit TAB-6.3 (1/4")

Anmerkung: Steckverbinder liegen nicht bei !

Abmessungen in Inch, () = mm

J1	
Pin	
1	UAC Ein
2	UAC Ein

J2	
Pin	J2
1	+ Uaus
2	+ Uaus
3	+ Uaus
4	- Uaus
5	- Uaus
6	- Uaus

J3	
Pin	
1	Kontakt
2	Strom

PE zur Verbindung mit Schutzleiter, wenn Schutzklasse I erfüllt werden soll.

J3 Pin 1 verbunden mit - Uaus wird das Netzgerät abgeschaltet. Die Ausgangsspannung kann mit 20% der nominalen Ausgangsspannung pulsen.

J3 Pin 2 verbunden mit einer externen Stromquelle von 10 mA wird das Netzgerät abgeschaltet (kein Pulsverhalten am Ausgang).

J3 Pins 1 & 2 nicht belegt: Schaltnetzteil eingeschaltet.

Spezifikationen können jederzeit ohne Vorankündigung ändern.

Rev. 10/11.1



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.