

Vertrieb über:
FIV Franke Industrievertretungen
Schlesierstr. 53
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721 941591 0
Fax: 0721 941591 1
Email: info@franke-iv.de



Netzteil / DC- DC Wandler 350 Watt AC-DC / DC-DC Converter 350 Watt

www.franke-iv.de



- Hoher Wirkungsgrad bis 88%
 - Aktives Oberwellenfilter
 - Überlast- und Übertemperaturschutz
 - Kompaktes Design
 - I/U Konstant- Kennlinie
 - Ausgänge galv. Frei
 - Andere Spannungen auf Anfrage
 - Auch DC-DC Wandler lieferbar
-
- High efficiency up to 88%
 - Active PFC
 - Overload and overtemperature protection
 - C/C and C/V Mode
 - Isolated outputs
 - Other outputs on request
 - Also as DC-DC Converter available

Beschreibung:

Schaltnetzteil in 100kHz MOS-FET Technologie mit vorgeschaltetem aktiven Oberwellenfilter zur Einhaltung der EN 61000-3-2 A14. Die Stromversorgung eignet sich aufgrund der Ausgangscharakteristik zum Laden von Batterien als zum Betrieb von elektronischen Anwendungen. Die Kühlung erfolgt ausschließlich über eine thermische Kontaktierung der Baugruppe in der Applikation. Die Zusatzspannungen sind galvanisch frei geregelt.

Description:

Switch-Mode Power supply using 100kHz MOS-FET technology . Meets the requirements of the EN61000-3-2 A14 the unit has an active PFC circuit. The PSU can be used for normal electronic equipment and also as a charger in battery applications, the o/p characteristic is CC/CV. For cooling requirements it is necessary to mount the unit to a chassis. O/p 2-4 are separately regulated and potential free.

Einfachausgänge / Single outputs:

| Type | Power / W | Output / V | Current / A |
|-------------|-----------|------------|-------------|
| SMPS 350/5 | 350 | 5 | 60 |
| SMPS 350/12 | 350 | 12-15 | 25 |
| SMPS 350/24 | 350 | 24-28 | 15 |
| SMPS 350/48 | 350 | 48-56 | 7,5 |

Mehrfachausgänge / Multi outputs:

| Type | Power W | o/p 1 V | o/p1 A | o/p2 V | o/p2 A | o/p3 V | o/p3 A | o/p4 V | o/p4 A |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SMPS350/M1 | 350 | 5 | 40 | 12 | 8(10) | 12 | 1 | 5 | 1 |
| SMPS350/M2 | 350 | 5 | 40 | 12 | 4(6) | 12 | 1 | 12 | 8(10) |
| SMPS350/M3 | 350 | 5 | 40 | 12 | 4(6) | 12 | 1 | 24 | 4(6) |



Input Code:

| Zusatz: Suffix: | Nominal: Nomoinal: | Toleranz : Tolerance : | Max. Leistung : Max. Power : | Bemerk. : Remarks |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------|
| / X | 100-240VAC | 90-264VAC | 100% | 47-63Hz |
| / DC1 | 12VDC | 9-18VDC | 60% | |
| / DC2 | 24VDC | 18-36VDC | 80% | |
| / DC3 | 48/60VDC | 36-72VDC | 90% | |
| / DC4 | 110VDC | 88-140VDC | 100% | |
| / DC5 | 220VDC | 176-275VDC | 100% | |

Optionen / Options:

| Zusatz: Suffix: | Beschreibung: | Description: | Bemerk. : Remarks |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| / PF | Netzausfallerkennung TTL | Power- Fail Signal TTL | |
| / L3 | DC- Ausfallerkennung | DC Fail Signal | |
| / CC | Schutzlackiert | Conformal coated | |
| / TC | Temperaturnachführung | Temperature controlled o/p | Only o/p1 |
| / LT | Temperaturbereich -20 bis 70°C | Temperature range -20 up to 70°C | |

Technische Daten / Technical datas:

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| Sicherheit: | Safety: | EN 60950 |
| Luf-und Kriechstrecke: | Creepance and claerance: | 8 / 8 mm |
| Störaussendung: | Emission: | EN 61000-6-4 |
| Störbeaufschlagung: | Immunity: | EN 61000-6-2 |
| Schutzklasse: | Protection class: | 1 |
| Betriebstemperaturbereich:: | Operating temperature: | 0-70°C |
| Temperaturkoeffizient: | Temperature coefficient: | 0,02%/°C |
| Lagertemperaturbereich: | Storage temperature: | -45 – 85°C |
| Leistungsrücknahme ab 55°C: | Derating from 55°C: | -2,5%/°C |
| MTBF / MIL Handbuch: | MTBF MIL Handbook: | 120.000h |

Technische Daten / Technical datas o/p 1

| | | |
|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Lastregelung: | Load regulation: | 0,2% (10-90-10% Load) |
| Netzregelung: | Input regulation: | 0,1% (+/-15%) |
| Regezeit: | Response time: | 800µsec (20-100 / 100-20%) |
| Restwelligkeit : | Ripple and noise: | 0,2% / 1% (rms / pp) |
| Sense / Anschluss: | Sense/ line: | +0,4V typ. |
| Ausgang einstellbar: | Output adjustable: | +/- 5% |

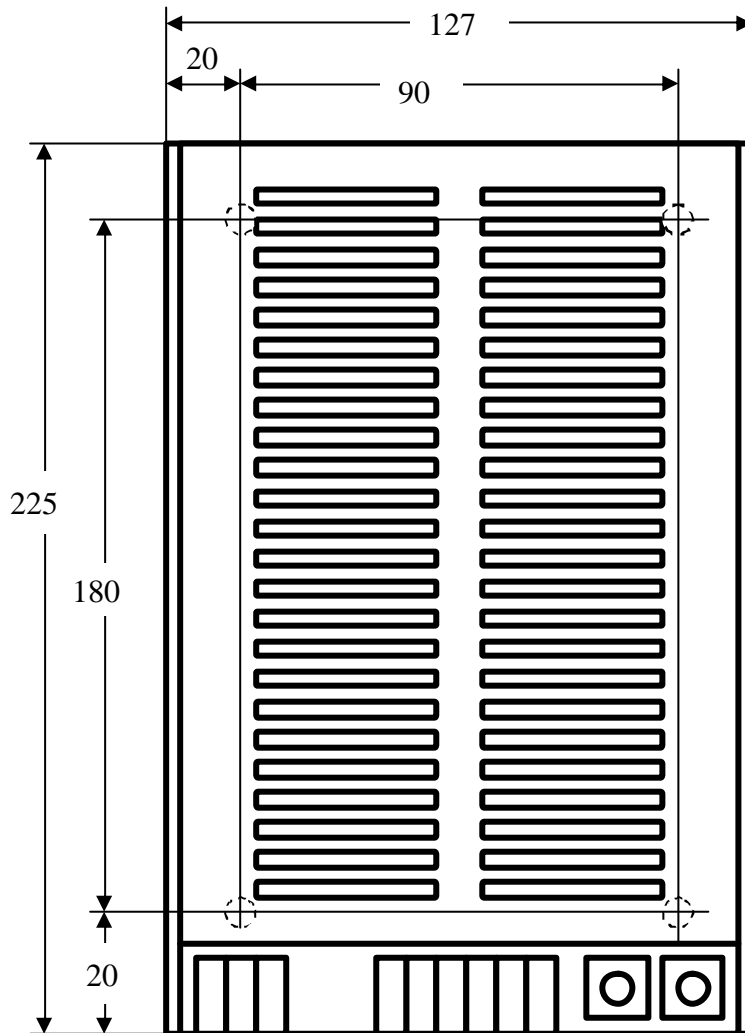
Technische Daten der dyn. Ausgänge (A) / Technical datas dyn. o/p (A) :

| | | |
|------------------|-------------------|------------------------|
| Lastregelung: | Load regulation: | 1% (10-90-10% Load) |
| Netzregelung: | Input regulation: | 0,1% (+/-15%) |
| Restwelligkeit : | Ripple and noise: | 0,2% / 1% (rms / pp) |

Technische Daten Zusatzausgänge 1-1,5 A / Technical datas Additional o/p 1-1,5A:

| | | |
|------------------|-------------------|------------------------|
| Lastregelung: | Load regulation: | 1% (10-90-10% Load) |
| Netzregelung: | Input regulation: | 0,1% (+/-15%) |
| Restwelligkeit : | Ripple and noise: | 0,2% / 1% (rms / pp) |

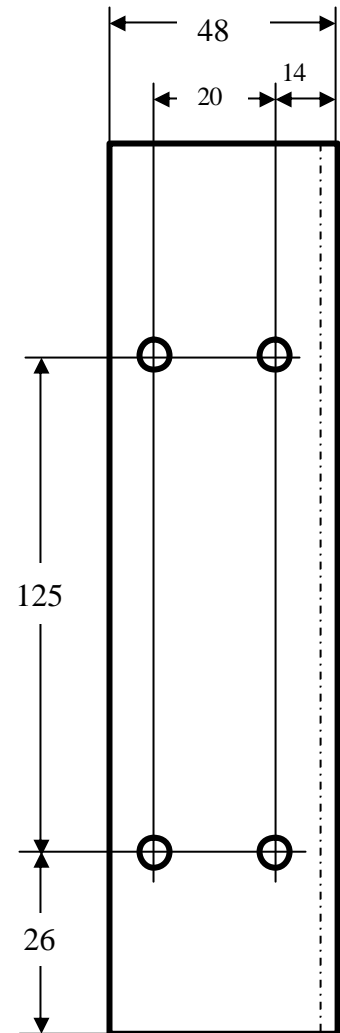
Abmessungen / Dimensions



L N SL

Options

- +



Mounting Holes 8 x M3

