

# Produktbeschreibung

## Schaltnetzteil: SNT92ASi



CE - konform

- Schaltregler nach ASi zertifiziert
- Geregelte Ausgangsspannung
- Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- Sicherheitskleinspannung PELV (EN 50178) SELV (EN 60950)
- Kurzschlussfest, Überlast- und leerlaufsicher
- Zustandsanzeige durch LED
- Einfache Montage auf DIN-Schiene oder aufschraubbar
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss
- EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform  $\text{CE}$
- Eingang 85 - 270 V<sub>AC</sub> oder 120 - 400 V<sub>DC</sub>
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA
- Erdschluss-Detektions-Anzeige (EFD)

### Anwendung

Das Netzteil SNT92ASi ist ein leistungsfähiges und robustes Schaltnetzteil zur Versorgung von empfindlichen Verbrauchern in rauer Industrieumgebung.

Diese Eigenschaften ergeben sich unter anderem dadurch, dass moderne Konstruktion mit guter Funkenentstörung und hoher Funktionssicherheit in ein funktionelles und stabiles Gehäuse integriert sind.

Die kurzschlussfeste Ausgangsgleichspannung beträgt 30,5 V. Der Ausgangsstrom kann kurzfristig bis auf 120% des Nennwertes steigen, weswegen dieses Netzgerät gut für Lasten geeignet ist, die einen erhöhten Anlaufstrom benötigen.

### Funktionsprinzip

Das Netzteil SNT92ASi arbeitet nach dem Prinzip des Sperrwandlers. Der Energietransport erfolgt bei dem Sperrwandler in zwei Schritten.

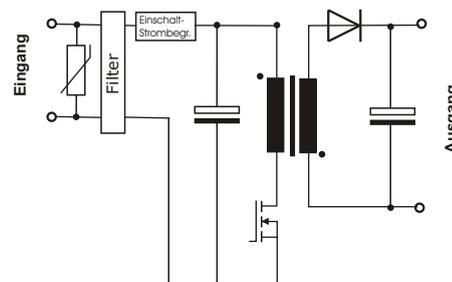
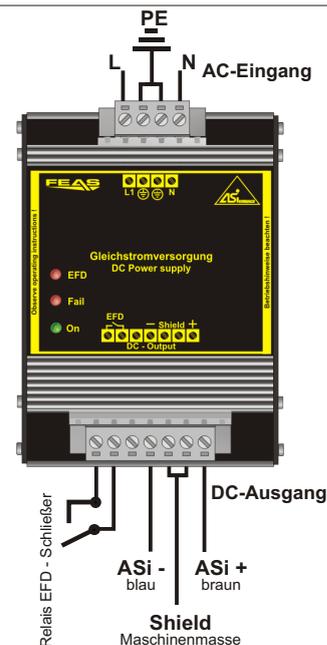
Während der Leitphase sperrt die Diode und es fließt ein Strom durch die Spule. Dadurch baut sich ein Magnetfeld auf. In dieser Phase gibt es keine Energieübertragung, der Verbraucher wird aus dem Kondensator mit Strom versorgt.

Öffnet sich der Schalter, tritt die Sperrphase ein. Der Strom in der Spule kann sich wegen ihrer Induktivität nicht schlagartig ändern und fließt nun durch die Diode, wobei sich eine negative Spannung über der Spule bildet.

Dadurch wirkt die Spule jetzt wie eine Stromquelle, lädt den Kondensator neu auf und versorgt gleichzeitig den Verbraucher mit Strom. Dabei ist die Diode leitend. Der Strom fließt von der Spule in den Kondensator und in den Verbraucher und über die Diode zurück in die Spule.

### Ausführung

Eingebaut und vollständig vergossen in einem Aluminiumgehäuse zur direkten Montage auf Hutschiene oder an die Wand.



⚠ Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern bzw. den Betriebsanleitungen.