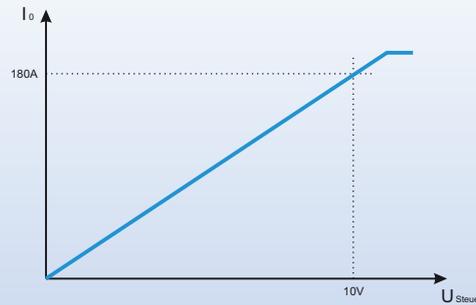
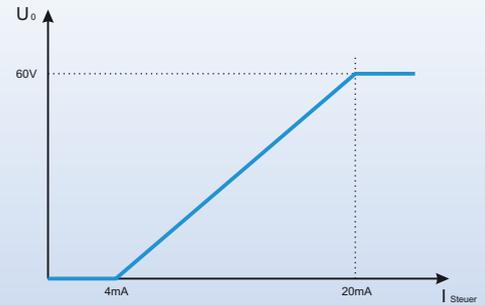




Ansteuermöglichkeit 0-10V Signal



Ansteuermöglichkeit 4-20mA Signal



Schaltnetzteil RSNT180

Produktbeschreibung

Das Schaltnetzteil RSNT180 ist ein Hochleistungsnetzteil, das zur Integration in Prozesssteuerungs Systeme vorgesehen ist.

Bevorzugte Einsatzgebiete sind:

- Steuerung chemischen Prozesse
- Oberflächebearbeitung
- Test und Prüfgeräte
- Galvanotechnik
- Leistungsstarke Ladegeräte für 12, 24, 48V Bleibatterien

Eine ungewöhnlich hohe Leistung vom 6 kW DC eröffnet dem Benutzer neue Anwendungsmöglichkeiten, die bis jetzt nur mit einem extremen Aufwand zu realisieren waren.

Das Netzteil ist mit einem Dreiphasen-Trenntransformator und einem nachgeschalteten Schaltregler aufgebaut. Das Konzept sorgt für hohe elektrische Leistung, hervorragende technische Daten im Regelverhalten und in der EMV:

Die zulässigen Störpegelgrenzen nach EN 55011 Klasse B, werden deutlich unterschritten. Der äußerst geringe Störpegel wurde durch ein von uns entwickeltes und patentrechtlich geschütztes Schaltungskonzept verwirklicht. Auf Filter- und Abschirmmaßnahmen kann gänzlich verzichtet werden.

Es ist überlast- und kurzschlussfest und kann im Spannungs- oder Stromkonstantbetrieb eingesetzt werden.

Über zwei Leuchtdioden wird der aktuelle Betriebszustand angezeigt: grün für Spannungs-konstantbetrieb und gelb für Stromkonstantbetrieb.

Wert der anliegenden Spannung und des fließenden Stromes wird an Monitorausgangsklemme U-I IST mit Nominellwert 0 - 10V wiedergegeben.

Eingang der externen Regelspannung und Monitorausgang sind mit isolierter Steuerungsmasse (GNI) intern verbunden und gegen Ausgang und Eingang des Gerätes potentialgetrennt (über internen Trennverstärker).

Es ist auch möglich mit einem digitalem Signal (z.B. SPS) oder einem Kontakt das Gerät ein- und auszuschalten

Um einem sicherem Betrieb zu gewährleisten, ist das Netzteil mit umfangreichen Überwachungsfunktionen ausgestattet. Bei Übertemperatur des Gerätes, Netzunterspannung, internem Fehler wird es automatisch abgeschaltet.

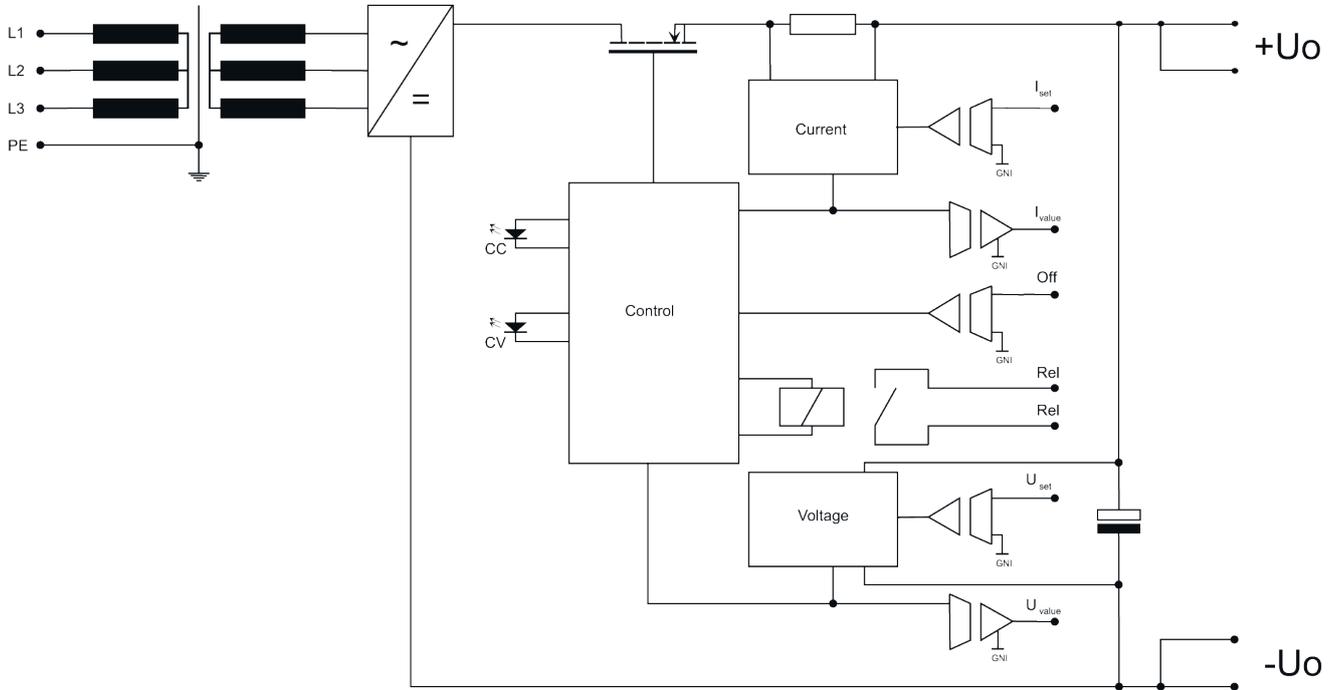
Auf Wunsch kann die Option „speicherndes Abschalten“ aktiviert werden: nach einer Sekunde Überlast wird die Ausgangsleistung abgeschaltet um Schaden am Verbraucher und Zuleitungen zu vermeiden. Eine Rücksetzung erfolgt nach dem Neustart.

Zustand des Gerätes wird über Potentialfreien Sammelstörmeldekontakt und integrierte SMD-LED gemeldet. Das erleichtert eine Fehleranalyse.

Eine sorgfältige Auswahl vom verwendeten Komponenten und durchgedachte Konstruktion prädestinieren das Gerät auch zu Verwendung in sicherheitsrelevanten Anwendungen wie z.B. redundante Versorgung.

Optional kann auch eine Sense-Leitung verwendet werden, die für die Stabilisierung der Spannung an fern liegenden Verbraucher sorgt. Der Spannungsabfall auf den Zuleitungen wird dadurch mit ausgeregelt und die Spannung an der Last bleibt konstant

Schaltbild



Technische Daten für Typ	RSNT 180
Netzeingangsspannung	3AC 400V
Netzeingangsspannungsbereich	+15% bis -15%
Frequenz	50Hz / 60Hz
Eingangsstrom	14,5A
Ausgangsspannung	DC 0-60V stabilisiert, doppelt ausgeführt, von außen einstellbar
Ausgangsstrom einstellbar	0...180A
Restwelligkeit	< 30m Veff.
Kurzschlusschutz	Stromkonstantbetrieb
Lastausreglung dynamisch	< 100mVss / 500us.
Stabilität unter konstanten Bedingungen	< 0,05%
Netzausregelung	< 0,05%
Übertemperaturschutz	thermische Abschaltung bei Gerätetemperatur > 85°C
Umgebungstemperatur	-10... +40°C
Einbaulage	beliebige Einbaulage
Kühlung	Zwangskühlung
Anschlussart	Schraubanschluss, fingerberührungssicher nach UWW (BGVA3)
Anschlussdaten	feindrätig max. 6/35mm ²
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Abmessungen in ca. mm (L x B x H)	360 x 350 x 470
Befestigungslochbild in ca. mm (D x E)	320 x 222
Artikel Nummer	0229-00000180
Kupfereinsatzgewicht in kg	20,2
Gesamtgewicht in kg	81,0
Fernsteuerung 0-10V	für U / I
Fernsteuerung 4mA-20mA	für U / I
Abschalteingang	ja, konfigurierbar
Potentialfreier Sammelstörmeldekontakt	für Fehler (Übertemperatur, Unterspannung und Überlast)