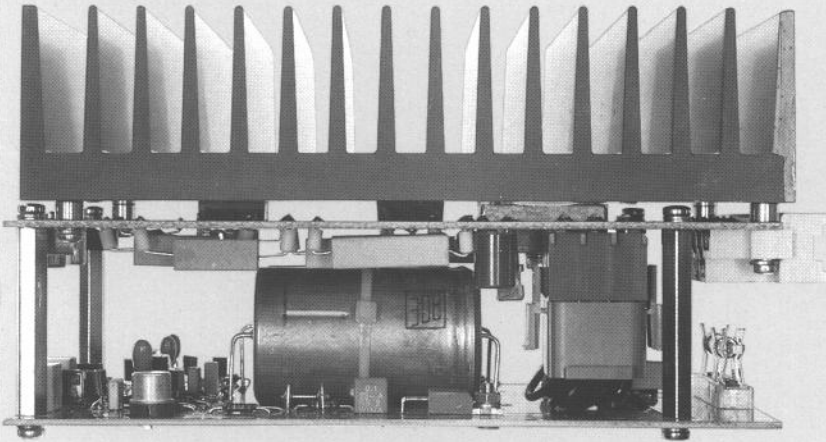
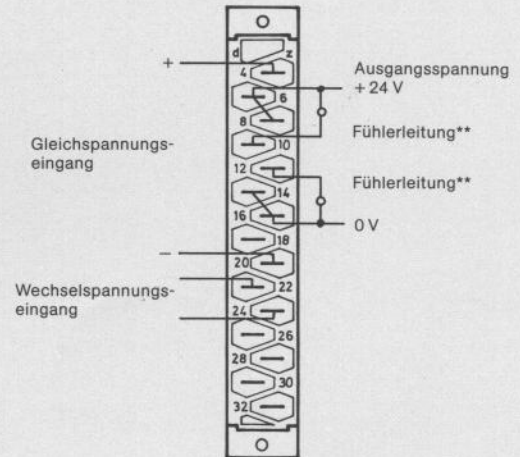


## NS 424 A



## Steckverbinder-Beschaltung



(Anschlußseite des Gegensteckers)

\*\*Die Brücken 8-10 und 12-14 können durch getrennte Rückführung der stabilisierten Spannung vom Verbraucher ersetzt werden!

## Spannungsregler NS 424 A

Der Spannungsregler NS 424 A dient als 24-V-Stromversorgung für Kassettengeräte, Signallampen und Relais in Tonregie-Einrichtungen.

Der maximal entnehmbare Dauerstrom beträgt 4 Ampère. Der Spannungsregler arbeitet nach dem Längsreglerprinzip mit linearer Charakteristik. Er ist überlastungssicher und dauerkurzschlußfest.

Erreicht wird das durch eine getaktete Leistungsbegrenzung. Diese hat gegenüber einer Strombegrenzung mit Fold-Back-Charakteristik den Vorteil, Lasten mit Kaltleiterverhalten problemlos wiederzuschalten zu können.

Eine Schutzschaltung gegen Überspannung verhindert eine mögliche Beschädigung der angeschlossenen Verbraucher.

Spannungsverluste auf den Zuleitungen zum Verbraucher können ausgeglichen werden, indem zwei herausgeführte Spannungsfühleranschlüsse, die im Normalfall mit den Ausgangsanschlüssen zu verbinden sind, direkt an den Verbrauchereingang geschaltet werden.

Der Spannungsregler NS 424 A ist als Doppel-Steckkarte im Europa-Format mit 15poligem Steckverbinder ausgeführt. Auf der Frontseite befinden sich zwei Leuchtdioden, Grün als Betriebsanzeige und Rot für Überlast, sowie zwei Meßbuchsen und zwei Trimpotentiometer zur Einstellung der Ausgangsspannung und des Strombegrenzungseinsatzpunktes.

Der Spannungsregler kann wahlweise mit Gleich- oder Wechselspannung betrieben werden.

Für Wechselspannung steht der Neumann-Ringkern-Netztransformator Typ 90500 zur Verfügung, der gesondert zu bestellen ist. Diese ist mit einer Umschaltplatine für die Netzspannungen 100/118/200/218/236 V, 50...60 Hz versehen.

## Technische Daten

Nenneingangswchselspannung	27,5V~ 50...60 Hz
Zulässiger Spannungsbereich bei 4 A Ausgangsstrom	24,5...30,5V~
Nenneingangsgleichspannung	32V—
Zulässiger Spannungsbereich bei 4 A Ausgangsstrom	29...35V—
Nennausgangsspannung	24V—
Einstellbereich	±1V—
Maximaler Dauerstrom*	4 A
Strombegrenzungseinsatz	4,3 A
Einstellbereich	4...4,8 A
Regelung bei ±10% Eingangsspannungsänderung und 4 A Laststrom	±0,08%
Regelung bei 10...90% Laständerung	±0,12%
Regelzeit, statisch	0,7 ms
Restwelligkeit bei 4 A Ausgangsstrom	5 mV <sub>ss</sub>
Tastverhältnis bei Dauerkurzschluß	1:6
Effektive Verlustleistung bei Dauerkurzschluß	ca. 35 W
Erforderliche Schmelzsicherung	6,3 A MT
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur	-10°...+50°C
Maximal zulässige Kühleratemperatur	85°C
Steckverbinder	15pol. Messerleiste DIN 41612
Erforderliches Gegenstück	15pol. Federleiste DIN 41612
Abmessungen (BxLxH)	100x160x90 mm
Abstand der Kartenführungsschienen	40,6 mm
Gewicht	1,2 kg

