

Netzanschlußgerät UN 61



Beschreibung

Das Netzanschlußgerät UN 61 dient zur Stromversorgung des NEUMANN-Kondensator-Mikrofons UM 57 aus dem 220 V-Wechselstromnetz. Es ist mit einem Drehschalter ausgerüstet, mit dem die Umschaltung der gewünschten Aufnahmecharakteristik vorgenommen wird. Die für das Mikrofon benötigte Betriebsspannung ist durch eine Stabilisator-Röhre gegen Netzspannungsschwankungen stabilisiert. Die Heizspannung ist mittels Drehregler auf den Sollwert von 5,8 V eingestellt. Bei Kabellängen über 100 m zwischen Netzanschlußgerät und Mikrofon muß der obengenannte Drehregler nachgestellt werden, um den Spannungsabfall der Leitung auszugleichen.

Sämtliche Armaturen sind an den Stirnwänden vertieft angebracht und dadurch gegen Beschädigungen geschützt. An der Vorderseite befinden sich Netzschalter, Feinsicherung 0,1 A, Kontrollampe und Typenschild. An der Rückseite sind die Kabelanschlüsse für Netzanschluß mit Schutzkontakt und die beiden NEUMANN-Anschlußdosen angebracht.

Vor Inbetriebnahme wird das Mikrofon durch das Mikrofonanschlußkabel C 57 mit dem Netzanschlußgerät verbunden. Für den Tonfrequenzgang ist das Verbindungskabel C 55 vorgesehen. Beide Anschlußdosen sind durch Hinweisschilder gekennzeichnet.

Wird das Gerät durch den Schukostecker mit dem Nulleiter des Wechselstromnetzes verbunden, so entsteht eine Doppelerdung, wenn der nachfolgende Verstärker bereits mit dem Nulleiter verbunden ist. Um das evtl. in die Anlage eingekoppelte Netzbrummen zu vermeiden, kann man am Netzanschlußgerät die Minusleitung vom Gehäuse trennen, indem die Zylinderschraube über der Erdbuchse vom oberen Gewindeloch heraus- und in das untere eingedreht wird. In das Netzanschlußgerät kann zusätzlich unser Transistor-Verstärker Typ TV 61 eingebaut werden.

Technische Daten

Mikrofon UM 57

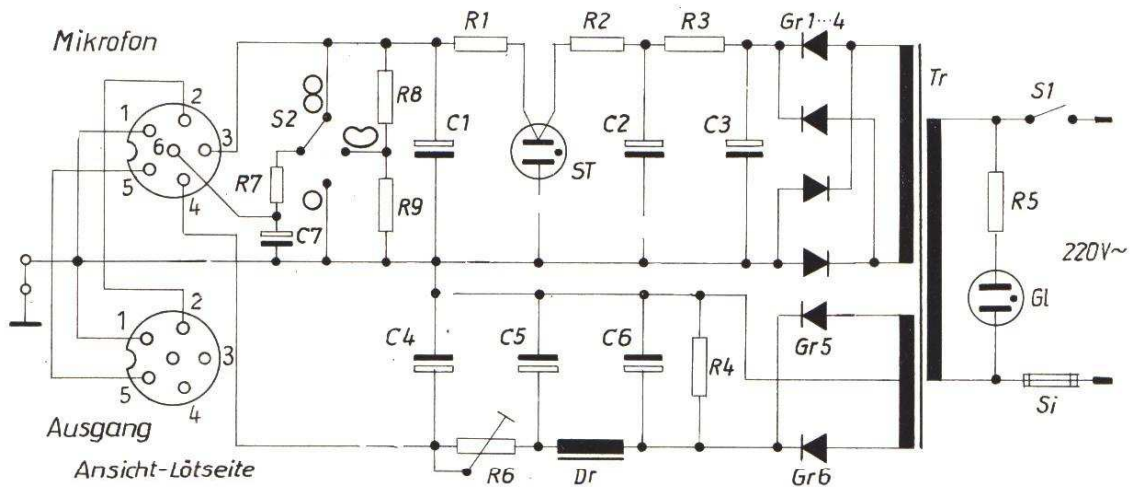
Nachstehende Meßwerte beziehen sich auf einen Abschlußwiderstand von 1000 Ohm

Frequenzbereich	30...18000 Hz
Richtwirkung, umschaltbar	Kugel, Niere, Achter
Feld-Betriebsübertragungsfaktor	ca. 0,8 mV/ μ bar
Ersatzlautstärke	ca. 24 dB
Klirrfaktor bei 200 μ bar 1000 Hz	ca. 1 %
Verstärkung bei 80 pF Ersatzkapazität	-0,5 dB \pm 1 dB
Fremdspannung	\leq 15 μ V
Ausgang symmetrisch	\leq 200 Ω
Betriebsspannung	120 V
Anodenstrom	ca. 0,9 mA
Heizspannung	5,8 V =
Heizstrom	ca. 140 mA
Röhre (rausch- und klingarm)	EC 92
Gewicht	ca. 0,43 kp
Abmessungen	42 \emptyset \times 190 mm

Netzanschlußgerät UN 61

Netzspannung	220 V, 50 Hz
Abgegebene Gleichspannungen	120 V (max. 2 mA) 5,8 V (max. 150 mA)
Brummspannung an 120 V	\leq 15 μ V
Brummspannung an 5,8 V	\leq 0,3 mV
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Zulässige Netzspannungsschwankungen	\pm 5 %
Gewicht	ca. 2,3 kp
Abmessungen	220 \times 118 \times 125 mm

Schaltschema des Netzanschlußgerätes UN 61



Schalteilliste:

R 1	Schichtwiderstand	. . . . .	5,6 k Ohm	0,5 W	5 ⁰ / ₀	TGL 87 28
R 2	Schichtwiderstand	. . . . .	10 k Ohm	0,5 W	5 ⁰ / ₀	TGL 87 28
R 3	Schichtwiderstand	. . . . .	10 k Ohm	0,5 W	5 ⁰ / ₀	TGL 87 28
R 4	Schichtwiderstand	. . . . .	1 k Ohm	0,5 W	5 ⁰ / ₀	TGL 87 28
R 5	Schichtwiderstand	. . . . .	220 k Ohm	0,125 W	5 ⁰ / ₀	TGL 46 16
R 6	Drahtdrehwiderstand	. . . . .	50 Ohm	A1	0,5 W	TGL 68 54
R 7-9	Schichtwiderstand	. . . . .	220 k Ohm	0,125 W	5 ⁰ / ₀	TGL 46 16
C 1-3	Elektrolyt-Kondensator	. . . . .	20 µF	350/385 V		TGL 51 51
C 4-6	Elektrolyt-Kondensator	. . . . .	1000 µF	15/18 V		TGL 51 51
C 7	Elektrolyt-Kondensator	. . . . .	2 µF	250/275 V		TGL 71 99
Gr 1-4	Selen-Gleichrichter	. . . . .				E 220/82,5-0,005
Gr 5-6	Flächen-Gleichrichter	. . . . .				GY 101
ST	Stabilisator-Röhre	. . . . .				STR 125/60
Gl	Glimmlampe	. . . . .				TEL/S 15-13
Tr	Netztransformator	. . . . .				Bv 117
Dr	Heizdrossel	. . . . .				Bv 118
S 1	Einbau-Kippschalter	. . . . .				8 1082/6
S 2	Drehschalter	. . . . .				0622.903-00012/5
Si	Feinsicherung	. . . . .				mT 100 mA

GEORG NEUMANN & CO

ELEKTROTECHNISCHES LABORATORIUM

6552 GEFELL/VOGTL. FERNRUF 185

