Trafobeschaltung gezeigt für 120VAC, 60 HZ

NETZSCHALTER

W1 703W-00/02

F1 1A SB

S1

Netzbuchse IEC320-C14

T1 182L18

18V

18V

C16 0u1

GL1 KBL02

C1 15000uF, 35V

C2 15000uF, 35V

R1 2K4, 1W

R2 2K4, 1W

LP1 120V

n/a mfr

Kontrollampe

D1B 1N5402

D1 1N5402

Am Kuehlblech montiert

Optional doppelt für höhere Ausgangsströme

Q1 MJ15015

Q2 MJ15016

Q1B MJ15015

Q2B MJ15016

R4 10R

R4B 10R

R39 0R1

R40 0R1

R3 100R

R3B 100R

C3 10n

C3B 10n

R38 100R

Q3 BC639

ZD1 BZX79C3V3, 1N4372A

R13 5K6

+SENSE

D2 1N4007

R8 15FR200E

R8B 15FR200E

+OUT

0-30V, 0.01-2A

Spannungsvergleichsverstärker

VREF+

Neu

R36 3M3

V-MAX CAL +/- 0.2V

R6 500R

R24 324R

4.4-4.6V

Frontplatten Spannungseinstellung

5K R25

0-4.5V

R35 1M

C17 1uF, 10V, T

R23 2K4

R23B 2K4

R9 470K

R41 470K

R42 100K

R44 900K

R43 470K

C19 0u1

C20 0u1

DPM-

DPM+

DPM-

DPM+

CURRENT METER (0-200mV) (0-2A FSC)

VOLTMETER(0-2V) (0-200V)

+SENSE

R10 20K5

R5 SEL (10M) or OMIT

U3 LF441, LM741

D4 1N4148

D5 1N4148

D6 1N4148

R14 5K6

R15 5K6

ZD3 BZX79C5V6

C4 4n7, 500V

D3 1N5402

C7 0u1

C10 100uF, 35V

C5 4n7, 500V

LEDS zur Anzeige des Arbeitsmodus

U1 TL071, LM741

LED1 CV

LED2 CC

R12 1K

R11 1K

D7 1N4148

D8 1N4148

R16 10K

R17 10K

R20 1K5

U2 LF441, LM741

Stromvergleichsverstaerker

C6 10n

R18 10K

C18 0u1

R19 10K

R21 1K8

R22 10K

R33 1K8

R7 1K

I-MIN

I-MAX CAL.

R26 19K1

R27 500 OHM

Frontplatten Stromeinstellung

Der Wert von R26 muss so berechnet werden dass an R27 bei maximalen Ausgangstrom der Spannungsabfall gleich dem Spannungsabfall von R8-R9 ist. Bei den angegebenen Wert von R8/R9 von 0.1235 Ohm ist der Wert von R26 19.1K

C14 33p

R34 137K

-OUT

Spannungsreferenz und Hilfsnetzteil

F2 160mA

T2

120VAC

120VAC

13V

13V

L01-6343

C8 0u1

GL2 DF01M

35V

R28 47R

C11 470uF, 50V

R37 1K2, 0.5W

LED3 AC

U4 LM7824

IN OUT GND GND

C12 0u33

C9 0u1

R29 1K2, 0.5W

R32 1K2

5V

R30 10K0, 1%

R31 10K0, 1%

VR1 TL431C

ZD2 12V, 1W

C13 10uF, 25V

C15 10uF, 16V, T

Unless otherwise specified, all values are as follows: resistor values are in Ohms, i.e. 0R47, 5R6, 220, 5K6, 22K capacitor values are in Microfarads, i.e. 220p, 0u1, 2u2, 33 inductor values are in Microhenries, i.e. 0u22, 5u6, 68, 2m2

This drawing is our property. Duplication, unauthorized use of any kind is prohibited.

Without Approval use only for inquiry.

Approval:

	Date	Name
Drawn	27-Dec-2010	GJO
Modified		
Checked		

☐ Prototype ☐ Production

PCB Name: N/A
PCB Nr: N/A
PCB Type: TBD
Scale:

Change Index	Change Notification Nr:	Date	Name

Title: FS12/73 Neu Gesammtschaltung

Used in: FS12/73

Replfor:

Drw. Type: Kompletteschaltbild

Prj. Nr: 07030G

Size: A

Rev: 6

Drw. Nr: 07030G-FSNG-E01

File: Neu FS1273.sch

Sheet 1 of 1

Requires TGL-017 Font