

vk1-50 A (ohne Mikrocontroller)

Stückliste

Irrtum vorbehalten.

Bauteile mit der Bestellnummer RS..... sind erhältlich bei der Firma RS-Components

https://de.rs-online.com/web/generalDisplay.html?id=footer1/release/160216_eigener_rs_webshop_fuer_privatkunden

Die restlichen Bauteile gibt es im normalen Fachhandel. Zum Beispiel bei <https://www.conrad.de>

Widerstände (alle in Metallfilmausführung, 0.5 bis 0.6 Watt und maximal 1% Toleranz)

R1	=	1.54 k	RS 487-6283
R2	=	1.54 k	RS 487-6283
R3	=	9.09 k	RS 487-7107
R4	=	9.09 k	RS 487-7107
R5	=	6.8 k	
R6	=	6.8 k	
R7	=	15 k	
R8	=	4.7 k	
R9	=	470 Ohm	
R10	=	220 k	
R11	=	1 M	
R12	=	10 k	
R13	=	10 k	
R14	=	33 Ohm	
R15	=	3.3 k	
R16	=	22 M	
R17	=	10 k	
R18	=	100 k	
R19	=	22 M	
R20	=	10 k	
R21	=	390 Ohm	
R22	=	1 k NTC	
R31	=	33 k	
R33	=	2.7 k	
R34	=	9.4 Ohm PTC	RS 647-8421
R39	=	47 k	
R40	=	1 k	
R41	=	33 k	
R42	=	33 k	
R43	=	1 k	
R44	=	1 k	
R46	=	1.2 M	
R48	=	10 k	

Kondensatoren

C1	=	10 n
C2	=	10 n
C3	=	3.3 μ bipolar RS334-439
C4	=	10 μ
C5	=	entfällt
C6	=	0.47 μ
C7	=	220 μ
C8	=	220 μ
C13	=	100 n
C14	=	1000 μ
C15	=	1000 μ
C16	=	1000 μ
C17	=	100 μ
C18	=	1000 μ
C19	=	100 μ
C20	=	100 μ

Trimmer und Potenziometer

P1	=	500 k	Spindeltrimmer, Stellschraube oben
P2	=	500 k	Spindeltrimmer, Stellschraube oben
P3	=	1 k	Spindeltrimmer, Stellschraube oben
P4	=	5 k	Potenziometer, linear, elektrischer Drehbereich 285°
P5	=	5 k	Potenziometer, linear
P6	=	10 k	Spindeltrimmer, Stellschraube oben

Dioden

D1	=	Si-Diode	1N 4148
D2	=	Si-Diode	1N 4148
D3	=	Schottky	RS 654-7224

Z1	=	LM385 Z2.5	RS 534-2876
Z2	=	LM385 Z1.2	RS 534-2860

Transistoren

T1	=	BC547
T2	=	BC557
T3	=	BC557
T4	=	BC547

ICs

IC1	=	LT1490	RS 545-6975
IC2	=	INA118	RS 182-8534
IC3	=	LT1490	RS 545-6975
IC4	=	TLC274CN	
VR1	=	LP2950CZ	RS 534-4939

IC-Fassungen (gedrehte Ausführung)

3 x 8polig
1 x 14polig