

PPC - Die Programmierbaren

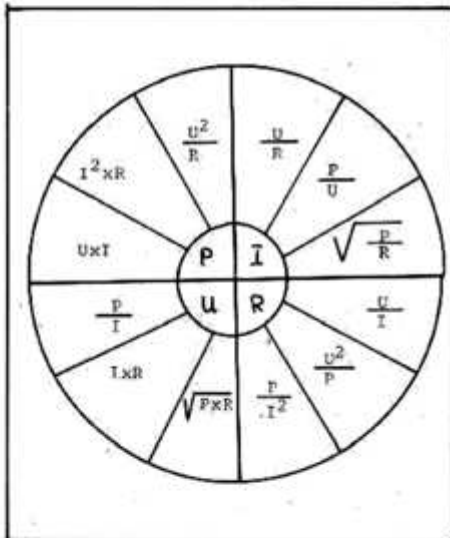
Ohmsches Gesetz

H. WIPF

PS-B

Programm für TI 58 und 59

Die nachstehenden Formeln kennt jeder Elektroniker:



Nach der Programmeingabe kennt sie auch Ihr Rechner. Er sucht und berechnet automatisch die richtige Formel je nach Eingabe und Abfrage. Es werden lediglich 3 Befehlstasten benutzt.

Bedienungsanleitung:

Programme eingeben (Normal Speicherbereichs-Verteilung)			
Gewünschter Wert von	Eingabe von	Taste	Anzeige
R oder P	U	A	0
	I	B	0
R?	NULL	C	R
P?	NULL	D	P
I oder R	U	A	0
	P	D	0
I?	NULL	B	I
R?	NULL	C	R

Einmal eingegebene Werte müssen nicht wieder eingegeben werden. Z.B.: Nach der Eingabe von U und I kann nacheinander R und P abgefragt werden (die Reihenfolge ist übrigens unwichtig). Zur Abfrage muss die Anzeige NULL enthalten, ansonsten sie als Eingabe behandelt

wird. Fehleingaben werden lediglich überschrieben insofern es sich um Wertangaben handelt. Wurde die falsche Befehlstaste betätigt, müssen die Register gelöscht werden. Dies geschieht mit der Tastenfolge 2nd E (E'). Die Eingaben müssen dann aber alle wieder eingegeben werden.

Kettenrechnung ist auch möglich. Z.B.: Gegeben sind 100 V und 0,2 A, wie hoch wird der Widerstand?

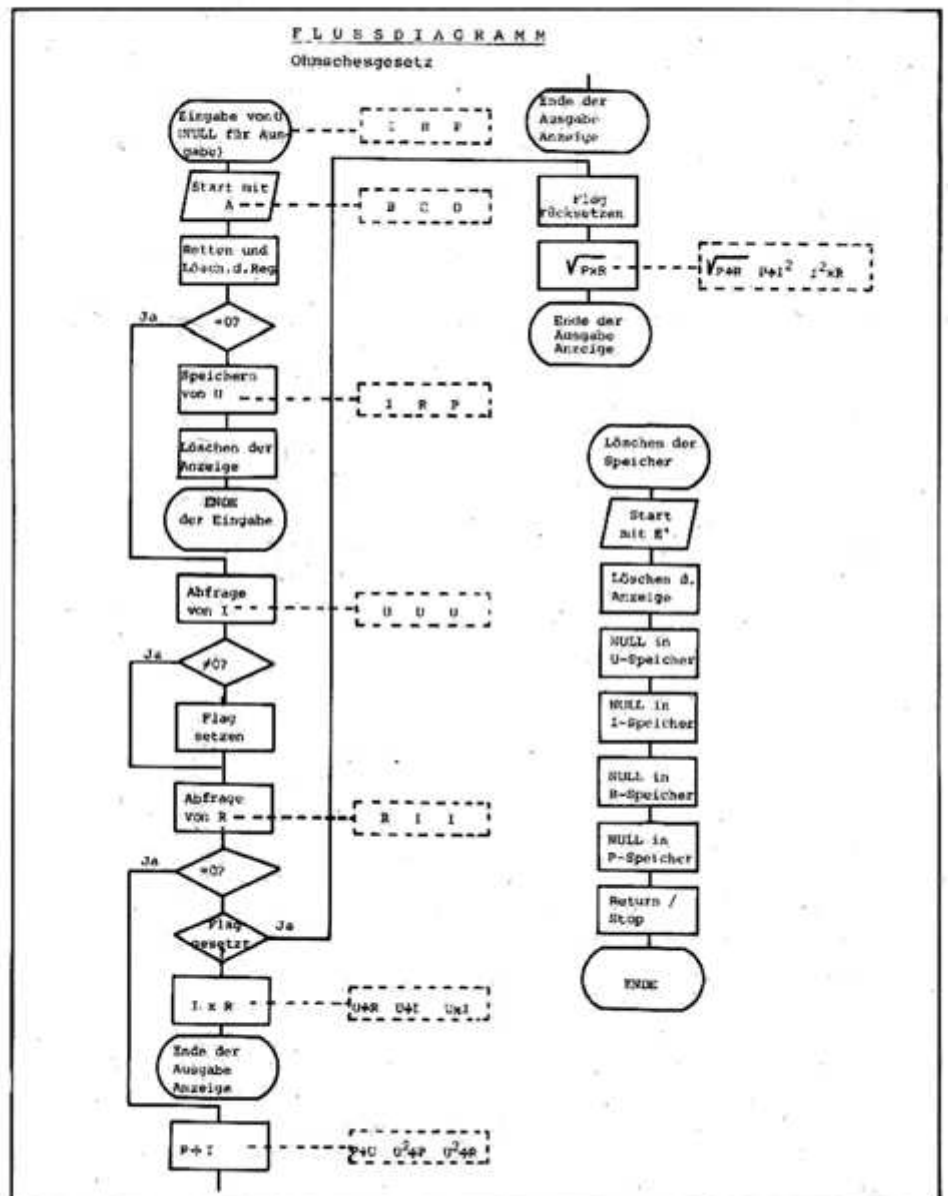
Schr.	Eingabe	Taste	Anzeige
1	100	A	0.
2	0,2	B	0.
3	NULL	C	500.

Wieviel ist U beim selbem Strom und 470 ?

4	470	C	0.
5	NULL	A	94.

Wieviel ist I bei derselben Spannung und 470 ?

6	NULL	B	0,2127659574
---	------	---	--------------



LISTINGS

Ohmsches Gesetz

H. WIPF

PS-B

000	91	R/S	029	14	D	058	58	58	087	43	RCL	123	67	EQ	159	43	RCL	195	91	R/S
001	76	LBL	030	67	EQ	059	95	=	088	58	58	124	01	01	160	57	/ 57	196	22	INV
002	11	A	031	01	01	060	91	R/S	089	67	EQ	125	27	27	161	33	X ²	197	86	STF
003	67	EQ	032	64	64	061	43	RCL	090	01	01	126	22	INV	162	95	=	198	03	03
004	00	00	033	42	STD	062	59	59	091	03	03	127	86	STF	163	91	R/S	199	43	RCL
005	37	37	034	59	59	063	55	+	092	87	IFF	128	02	02	164	43	RCL	200	57	57
006	42	STD	035	25	CLR	064	43	RCL	093	01	01	129	43	RCL	165	56	56	201	33	X ²
007	56	56	036	91	R/S	065	57	57	094	01	01	130	57	57	166	67	EQ	202	65	x
008	25	CLR	037	43	RCL	066	95	=	095	10	10	131	67	EQ	167	01	01	203	43	RCL
009	91	R/S	038	57	57	067	91	R/S	096	43	RCL	132	01	01	168	70	70	204	58	58
010	76	LBL	039	67	EQ	068	22	INV	097	56	56	133	45	45	169	22	INV	205	95	=
011	12	B	040	00	00	069	86	STF	098	55	+	134	87	IFF	170	86	STF	206	91	R/S
012	67	EQ	041	43	43	070	00	00	099	43	RCL	135	02	02	171	03	03	207	76	LBL
013	00	00	042	22	INV	071	43	RCL	100	58	58	136	01	01	172	43	RCL	208	10	E'
014	79	79	043	86	STF	072	58	58	101	95	=	137	53	53	173	57	57	209	29	CP
015	42	STD	044	00	00	073	65	x	102	91	R/S	138	43	RCL	174	67	EQ	210	00	0
016	57	57	045	43	RCL	074	43	RCL	103	43	RCL	139	56	56	175	01	01	211	42	STD
017	25	CLR	046	58	58	075	59	59	104	59	59	140	55	+	176	88	88	212	56	56
018	91	R/S	047	67	EQ	076	54)	105	55	+	141	43	RCL	177	87	IFF	213	42	STD
019	76	LBL	048	00	00	077	34	FX	106	43	RCL	142	57	57	178	03	03	214	57	57
020	13	C	049	61	61	078	91	R/S	107	56	56	143	95	=	179	01	01	215	42	STD
021	67	EQ	050	87	IFF	079	43	RCL	108	95	=	144	91	R/S	180	96	96	216	58	58
022	01	01	051	00	00	080	56	56	109	91	R/S	145	43	RCL	181	43	RCL	217	42	STD
023	21	21	052	00	00	081	67	EQ	110	22	INV	146	56	56	182	56	56	218	59	59
024	42	STD	053	68	68	082	00	00	111	86	STF	147	33	X ²	183	65	x	219	25	CLR
025	58	58	054	43	RCL	083	85	85	112	01	01	148	55	+	184	43	RCL	220	81	RST
026	25	CLR	055	57	57	084	22	INV	113	43	RCL	149	43	RCL	185	57	57	221	00	0
027	91	R/S	056	65	x	085	86	STF	114	59	59	150	59	59	186	95	=	222	00	0
028	76	LBL	057	43	RCL	086	01	01	115	55	+	151	95	=	187	91	R/S	223	00	0
									116	43	RCL	152	91	R/S	188	43	RCL	224	00	0
									117	58	58	153	22	INV	189	56	56	225	00	0
									118	54)	154	86	STF	190	33	X ²	226	00	0
									119	34	FX	155	02	02	191	55	+	227	00	0
									120	91	R/S	156	43	RCL	192	43	RCL	228	00	0
									121	43	RCL	157	59	59	193	58	58			
									122	56	56	158	55	+	194	95	=			