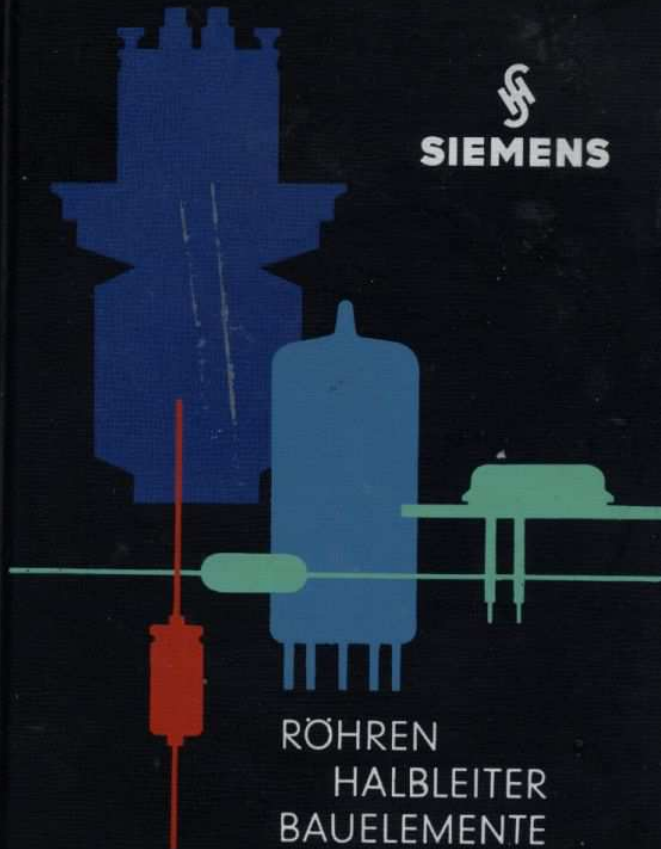


SIEMENS

Röhren · Halbleiter · Bauelemente Taschenbuch 1964/65

SIEMENS



RÖHREN
HALBLEITER
BAUELEMENTE

Taschenbuch 1964/65

Rundfunk- und Fernsehverstärkerröhren, Gleichrichterröhren
Radio and Television Receiving and Amplifying Tubes, Rectifying Tubes

Fernseh-Bildröhren
Television Picture Tubes

Rundfunk- und Fernseh-Gleichrichter (Selen und Silizium)
Radio and Television Rectifiers (Selenium and Silicon)

Sende- und Generatorröhren
Power Grid Tubes

Hochspannungsgleichrichter und Stromtore, Stabilisatorröhren
High-Voltage Rectifiers and Thyratrons, Voltage Regulating Tubes

Weitverkehrs- und Höchstfrequenzröhren
Tubes for Telecommunication Systems and Microwave Tubes

Spezialverstärkerröhren
Special Amplifying Tubes

Betriebsstundenzähler
Elapsed-Hour Meter

Dioden, Photoelemente
Diodes, Photoelectric Components

Transistoren
Transistors

Heißeleiter, Kaltleiter
Thermistors, PTC-Resistance

Hall-Generatoren
Hall Generators

Kondensatoren
Capacitors

Schicht- und Drahtwiderstände, Ferrit Material (Siferrit)
Film- and Wire-wound-Resistors, Ferrite Material (Siferrit)

Übertrager, Funk-Entstörmittel, Geätzte Schaltungen
Transformers, Interference Suppression Equipment, Printed Circuits
Miniaturbaugruppen (Simiblock) Miniature Components Modules (Simiblock)

Vorwort

Mit der vorliegenden fünften Ausgabe des Taschenbuches übergeben wir Ihnen wieder eine Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten unserer Vertriebsobjekte. Sie soll der schnellen, vorläufigen Orientierung dienen und verzichtet deshalb auf die Wiedergabe von Kurvenfeldern und besonderen Schaltbeispielen. Für genauere Informationen verweisen wir auf unsere Datenblätter und technischen Mitteilungen.

Der erste Abschnitt (blaues Papier) bringt die Vertriebsobjekte unseres Werkes für Röhren mit den Geschäftsbereichen „Rundfunk- und Fernsehrohren“ sowie „Sende- und Spezialrohren“. Zum erstgenannten Bereich gehören auch die Selen- und Siliziumgleichrichter für verschiedene Anwendungen in Rundfunk- und Fernsehempfängern.

Im zweiten Abschnitt (grünes Papier) sind die Erzeugnisse unseres Werkes für Halbleiter aufgeführt.

Der dritte Teil (rotes Papier) umfaßt alle Erzeugnisse unseres Werkes für Bauelemente.

Das Buch hat 15 Abschnitte, auf die ein Deckblattregister mit Pfeilen hinweist.

Um den Inhalt dieses Taschenbuches einem möglichst großen Kreis von Interessenten zugänglich zu machen, sind die wichtigsten Titel und Untertitel zusätzlich in englischer Sprache angegeben.

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE

2

Preface

The fifth edition of the pocketbook lists the principal technical data on the tube, semiconductor and component range. Intended for quick information in making general estimates, it does not include curves or examples of typical applications. More detailed data can be obtained from data sheets and technical bulletins, which contain all required information.

The first section (printed on blue paper) lists products from the Tubes Division in the respective fields of "Radio broadcasting and tv tubes" and "Power grid and special purpose tubes". The first field also includes selenium and silicon rectifiers for various applications in radio and tv receivers.

The second section (printed on green paper) covers the products of the Semiconductor Division.

The third section (printed on red paper) covers all products of the Components Division.

The book is subdivided into 15 sections. An index sheet with arrows will help to find the individual section.

To make the contents of this book understandable to as wide a circle as possible, the principal headings, subheadings and list of symbols are printed in both German and English. Only the meanings of the symbols are given in English; the respective English symbols are not used in the interest of clarity.

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE

Inhalt

Röhren	Seite
Typenverzeichnis der Röhren	11
Typenschlüssel für Rundfunk- und Fernsehempfängerröhren	15
Typenschlüssel für Spezial-Empfängerröhren	16
Typenschlüssel für Spezialröhren	17
Typenschlüssel für Kathodenstrahlröhren	18
Anmerkungen zu den technischen Daten der Röhren	23
Kurzzeichentabelle	28
Rundfunk- und Fernsehrohren	
Verstärker- und Gleichrichterröhren	
Technische Daten	44
Fernseh-Bildröhren	
Technische Daten	192
Selen- und Silizium-Gleichrichter	
Technische Daten	204
Sende- und Spezialröhren	
Sende- und Generatorröhren	
Technische Daten	218
Hochspannungsgleichrichter und Stromtore, Stabilisatorröhren	
Technische Daten	283
Qualitätsmerkmale der Spezialröhren	299
Weitverkehrs- und Höchsthfrequenzröhren	
Technische Daten	300
Spezialverstärkerröhren	
Technische Daten	329
Liste äquivalenter Röhrentypen	363
Betriebsstundenzähler	
Technische Daten	370
Äußere Abmessungen der Röhren	372

5

	Seite
Halbleiter	
Typenverzeichnis der Halbleiter	381
Bezeichnungsschema für Halbleiter	384
Diode, Photoelemente	
Germanium-Richtleiter	
Erläuterungen und Kurzzeichen	386
Technische Daten	388
Tunnel-Dioden	
Erläuterungen und Kurzzeichen	392
Technische Daten	393
Silizium-Zenerdioden und -Richtleiter	
Erläuterungen und Kurzzeichen	395
Technische Daten	397
Photoelektrische Bauelemente	
Erläuterungen und Kurzzeichen	403
Technische Daten	405
Transistoren	
Erläuterungen und Kurzzeichen	408
Technische Daten	412
Heißeiter, Kaltleiter	
Erläuterungen und Kurzzeichen	498
Technische Daten	500
Hall-Generatoren	
Erläuterungen und Kurzzeichen	508
Technische Daten	510
Bauelemente	
Typenverzeichnis der Bauelemente	521
Kondensatoren	
Papier-Kondensatoren	
Technische Daten	526
Metall-Papier-Kondensatoren	
Technische Daten	535
„Styroflex“-Kondensatoren (Hochfrequenz-Kondensatoren)	
Technische Daten	549

	Seite
Kunststoff-Kondensatoren MKL, FKH und MKH	
Technische Daten	559
Glimmer-Kondensatoren (Hochfrequenz-Kondensatoren)	
Technische Daten	570
Keramik-Kondensatoren (Hochfrequenz-Kondensatoren)	
Technische Daten	575
Elektrolyt-Kondensatoren	
Technische Daten	593
Tantal-Elektrolyt-Kondensatoren	
Technische Daten	649
Widerstände - Ferrit Material	
Schichtwiderstände „Karboid“**	
Technische Daten	654
Drahtwiderstände	
Technische Daten	657
Hoch- und Höchstohm-Widerstände	
Technische Daten	661
Edelmetallschicht-Widerstände	
Technische Daten	662
Regelbare Widerstände	
Technische Daten	663
Ferrit Material „Siferrit“**	
Technische Daten	665
Übertrager mit Blechkernen - Funk-Entstörmittel - Geätzte Schaltungen	
Miniaturbaugruppen (Simiblock)	
Miniaturübertrager für geätzte Schaltungen	
Technische Daten	697
Funk-Entstörkondensatoren	
Technische Daten	698
Funk-Entstör-Drosseln	
Technische Daten	707
Funk-Entstör-Filter	
Technische Daten	713
Geätzte Schaltungen	
Technische Daten	714
Miniaturbaugruppen (Simiblock)	
Technische Daten	716
Technischer Anhang	719
* Eingetragenes Warenzeichen	

Contents

	Page
Tubes	
List of tubes	11
Type Designation Code for Radio and Television Receiving Tubes	19
Type Designation Code for Professional Receiving-Type Tubes	20
Type Designation Code for Professional Tubes	21
Type Designation Code for Cathode-Ray Tubes	22
Remarks on technical data of tubes	25
List of symbols	29
Radio and television tubes	
Amplifying and receiving tubes	
Technical Data	44
Television picture tubes	
Technical Data	192
Selenium and silicon rectifiers	
Technical Data	204
Power grid and special tubes	
Power grid and generating purpose tubes	
Technical Data	218
High-voltage-rectifiers and thyatrons, stabilizers	
Technical Data	283
Qualitative features of special purpose tubes	299
Telecommunication systems and microwave tubes	
Technical Data	300
Special amplifying tubes	
Technical Data	329
List of equivalent tube-types	363
Elapsed-Hour Meter	
Technical Data	370
Outlines of tubes	372

	Page
Semi-Conductors	
List of types	381
Type Designation Code for Semiconductor Devices	385
Diodes, photoelectric components	
Germanium and Silicndiodes	
Explanations and symbols	386
Technical Data	388
Tunnel-Diodes	
Explanations and symbols	392
Technical Data	393
Silicon Zener Diodes	
Explanations and symbols	396
Technical Data	397
Photoelectric Components	
Explanations and symbols	404
Technical Data	405
Transistors	
Explanations and symbols	409
Technical Data	412
Thermistors, PTC-Resistors	
Explanations and symbols	499
Technical Data	500
Hall-Generators	
Explanations and symbols	509
Technical Data	510
Components	
List of types	521
Capacitors	
Paper capacitors	
Technical Data	526
Metallized paper capacitors	
Technical Data	535
Plastic foil capacitors ("Styroflex"), rf capacitors	
Technical Data	549

Plastic foil capacitors (MKL, FKH and MKH) Technical Data	559
Mica capacitors, rf capacitors Technical Data	570
Ceramic capacitors, rf capacitors Technical Data	575
Electrolytic capacitors Technical Data	593
Tantalum Electrolytic capacitors Technical Data	649
Resistors - Ferrite Material	
Deposited carbon resistors "Karboid"*** Technical Data	654
Wire wound resistors Technical Data	657
High- and Extreme High-Ohmic-Resistors Technical Data	661
Rare Metal Film Resistors Technical Data	662
Variable resistors Technical Data	663
Ferrite Material "Siferit"*** Technical Data	665
Transformers for armature core plate - Interference suppression equipment - Printed circuits - Miniature Component Modules (Simiblock)	
Miniature transformers for printed circuits Technical Data	697
RF suppression capacitors Technical Data	698
RF suppression chokes Technical Data	707
RF suppression filters Technical Data	713
Printed circuits Technical Data	714
Miniature Component Modules (Simiblock)	716
Technical appendix	719
* Registered Trade-mark	

Typenverzeichnis der Röhren List of tubes

	Seite		Seite		Seite
Aa	325	DY 86	49	EF 83	96
A 59-11 W	192	D3a	304	EF 85	97
A 59-16 W	193			EF 86	98
AW 43-80	194			EF 89	100
AW 43-88	195	EAA 91	58	EF 97	102
AW 47-91	196	EABC 80	54	EF 98	103
AW 53-80	197	EAF 42	50	EF 183	104
AW 53-88	198	EAF 801	55	EF 184	105
AW 59-90	199	EAM 86	56	EL 12 / 375	106
AW 59-91	200	EB 41	50	EL 34	108
AZ 1	44	EB 91	58	EL 41	50
AZ 11	44	EBC 41	50	EL 42	50
AZ 12	44	EBC 81	59	EL 84	109
AZ 41	44	EBC 91	60	EL 86	111
		EBF 80	61	EL 95	112
Ba	325	EBF 83	63	ELL 80	114
Bas	325	EBF 89	64	EM 4	50
Be	325	Ec	325	EM 34	50
Bh	325	EC 86	65	EM 80	115
Bl	325	EC 88	66	EM 84	116
		EC 92	67	EM 87	117
CCa	300	EC 93	68	EY 86	118
Cd	325	EC 97	69	EZ 40	50
Ce	325	EC 900	69	EZ 80	119
Cf	325	EC 8010	351	E2b	327
C3b	325	ECC 40	50	E2c	327
C3c	325	ECC 81	70	E2d	327
C3d	325	ECC 82	71	E2e	327
C3a	326	ECC 83	72	E 80 CC	329
C3f	326	ECC 85	73	E 80 CF	330
C3g	301	ECC 86	75	E 80 L	331
C3m	302	ECC 88	76	E 81 CC	332
C3o	303	ECC 808	78	E 82 CC	333
		ECC 8100	352	E 83 CC	334
Da	326	ECF 80	80	E 84 L	335
DAF 91	45	ECF 83	82	E 84 C	336
DAF 96	45	ECF 801	83	E 88 C	337
DC 90	45	ECH 42	50	E 88 CC	338
DC 95	45	ECH 81	84	E 90 CC	339
DF 91	45	ECH 83	86	E 91 AA	340
DF 96	45	ECH 84	87	E 130 L	341
DF 97	45	ECL 80	88	E 180 F	342
DK 92	45	ECL 82	91	E 188 CC	343
DL 92	45	ECL 86	93	E 235 L	344
DL 94	45	Ed	327	E 236 L	345
DL 96	45	EF 40	50	E 280 F	346
DM 70	48	EF 41	50	E 282 F	347
DM 71	48	EF 42	50	E 283 CC	348
		EF 43	50	E 288 CC	349
		EF 80	95	E 810 F	350

Umfang der Digitalisierung

Nur die Kapitel

- Röhren
- Halbleiter
- Heissleiter

Wurden digitalisiert.

Only the chapters

- tubes
- semiconductors
- thermistors

Have been digitized

April 2012, Peter Gerber