

Sende- und
Generatorröhren

Transmitter
and Generator Tubes

The components make it

Das vorliegende Lieferprogramm für Sende- und Generatorröhren soll Ihnen einen umfassenden Überblick über unser Röhrenspektrum geben. Dazu haben wir die Röhren nach Hauptanwendungsgebieten sowie, im Anschluß daran, nach alphanumerischen Gesichtspunkten geordnet.

Bei der Einordnung nach Anwendungen kommt es zwangsläufig zu Überschneidungen, so daß einige Röhrentypen mehrfach aufgeführt sind.

Innerhalb der einzelnen Anwendungsgebiete sind die Röhren nach Leistungsklassen geordnet, basierend auf den wichtigsten Betriebsdaten.

Die Kühlungsart der einzelnen Typen wird durch farbliche Kennzeichnung hervorgehoben.

In der Zusammenfassung „Senderöhren älterer Bauart“ werden diejenigen Röhrentypen aufgeführt, die wir unseren Kunden für Geräteneuentwicklungen nicht mehr empfehlen, die jedoch für Ersatzzwecke noch bei uns bezogen werden können.

Für detaillierte technische Informationen verweisen wir auf unsere Datenbücher „Generatorröhren mit Zubehör“, „Senderöhren“ sowie „Senderöhren und Topfkreise für Fernseh-anwendungen“ (Ausgabe 3 in Vorbereitung).

Besonders hinweisen möchten wir auf unsere Röhren-Neuentwicklungen, die sich auf alle Anwendungsgebiete erstrecken.

Im UKW-Hörfunk sind vor allem die RS 2064 CL und die RS 2068 CL zu nennen, die sich durch eine hohe Lebensdauer auszeichnen, sowie die RS 1092 L für Fernseh-anwendungen für die Leistungsklassen 5 und 10 kW.

Die neue RS 2078 SK ist eine 500/600 kW Sendetetrode, die hauptsächlich für den Einsatz im AM-Hörfunk bestimmt ist.

Im Bereich der HF Erwärmung wurde mit der RS 3700 CJ die Trioden-Leistungspalette bis zu 1200 kW erweitert.

Hervorzuheben sind auch unsere hochverstärkenden Trioden (High- μ) für industrielle HF-Verstärker und Oszillatoren, die vor allem zur Anregung von CO₂-Lasern eingesetzt werden.

This short form catalog presents our current range of transmitter and generator tubes. To give you a clear survey, the tubes have been grouped according to their main applications and subsequently in alphanumerical order.

Some types may be specified several times due to overlapping applications.

Within the individual fields of application, the tubes are divided according to performance classes based on the most important operating data.

The cooling method for the different tubes is denoted by color bars.

Additionally included is a summary of maintenance types, which are not recommended for new designs, but are still available if you need a certain type of tube for replacement.

For more detailed technical information refer to our data books "Generator Tubes and Accessories", "Transmitting Tubes" and "Transmitter Tubes and Cavities for TV Applications" (edition 3 in preparation).

We would especially like to draw your attention to newly developed tubes for all areas of application.





For FM broadcasting RS 2064 CL and the RS 2068 CL are particularly worth mentioning, both superior in terms of long service life, and then there is the RS 1092 L for TV applications in the 5-kW and 10-kW categories.

The new RS 2078 SK is a 500/600-kW transmitter tetrode mainly intended for AM broadcasting.

In the sector of RF heating, the triode power selection has been extended up to 1200 kW by RS 3700 CJ.

And, last but by no means least, there are high-gain triodes (High- μ) for industrial RF amplifiers and oscillators, used especially for exciting CO₂ lasers.

Zeichenerklärung

-  Forcierte Luftkühlung
-  Wasserkühlung
-  Verdampfungskühlung
-  Siedekondensationskühlung





B Bild-Sender

T Ton-Sender

TT Doppelton-Sender

B+T Bild und Ton gemeinsam

Explanation of symbols

-  Forced-air cooling
-  Water cooling
-  Vapor cooling
-  Vapor condensation cooling

B Vision transmitter

T Sound transmitter

TT Sound transmitter (two-tone)

B+T Combined vision and sound

Senderöhren für UKW- und Fernsehsender Transmitter Tubes for FM and TV Transmitters

Technische Vorteile der neuen Tetrode RS 2068 CL

- Kompakte Tetrode in Metall-Keramik-Technik, Einsatz in UKW-Sendern in Gitter1-Gitter2-Basissschaltung
- Ausgangsleistung bis zu 22 kW in UKW-Sendern
- Betriebsfrequenz bis zu 110 MHz
- Hohe Lebensdauer (über 20 000 Stunden)
- Maximale Anodenverlustleistung:
16 kW mit forcierter Luftkühlung

Technical advantages of the new tetrode RS 2068 CL

- Compact tetrode in metal-ceramic technology for FM transmitters in grounded grid circuit
- Output power up to 22 kW in FM transmitters
- Operating frequency up to 110 MHz
- Long service life (over 20 000 hours)
- Maximum anode dissipation:
16 kW with forced-air cooling



Ebenfalls neu: RS 2064 CL und RS 1092 L

Also new: RS 2064 CL and RS 1092 L

Typ/Type	Ausgangsleistung/Output power					$P_2^{1)}$ kW	f MHz	Betriebsart Operating mode
	0,1	1	10	100	1000			
RS 1054 L						1,6+0,32	860	TT
RS 1054 SK						1,6+0,32	860	TT
RS 2022 CL						2,2 / 0,22	220	B+T
RS 1054 L						2,6 / 0,26	860	B+T
RS 1054 SK						2,6 / 0,26	860	B+T
RS 1054 L						4,6	860	B
RS 1054 SK						4,6	860	B
RS 2022 CL						5,5 / 0,55	220	B+T
RS 1034 L						6,3 / 0,63	860	B+T
RS 1092 L						6,3 / 0,63	860	B+T
RS 2016 CL						12	110	UKW/FM
RS 2018 CL						12	110	UKW/FM
RS 2024 CL						12	110	UKW/FM
RS 2032 CL						12	110	UKW/FM
RS 2064 CL						12	110	UKW/FM
RS 1034 L						12,4	860	B
RS 1092 L						12,4	860	B
RS 1034 SK						12,6 / 1,26	860	B+T
RS 2022 CL						16	220	B
RS 2026 CL						22	220	B
RS 2068 CL						22	110	UKW/FM
RS 1034 SK						25,8	860	B

1) Röhrenleistung, Kreisverluste nicht berücksichtigt / Output power, without taking circuit losses into account

Senderöhren für Hochfrequenzverstärker und Impulsbetrieb

Transmitter Tubes for RF Amplifiers and Pulse Operation

Technische Vorteile der Tetrode RS 2004 J

- Kompakte Hochleistungstetrode für HF-Verstärker, besonders in der physikalischen Forschung
- Ausgangsleistung $P_2 = 125 \text{ kW} / P_{2\text{puls}} = 220 \text{ kW}$
- Betriebsfrequenz bis zu 220 MHz
- Umfangreiche Erfahrungen mit Topfkreisverstärkern bei 200 MHz in physikalischen Instituten

Technical advantages of the tetrode RS 2004 J

- Compact high-power tetrode for RF amplifiers, especially used in physical research
- Output power $P_2 = 125 \text{ kW} / P_{2\text{puls}} = 220 \text{ kW}$
- Operating frequency up to 220 MHz
- Extensive experience with cavity amplifiers at 200 MHz in physics institutes



Neu: RS 2058 CJ für HF-Verstärker bis 220 MHz

RS 2068 CL (siehe Seite 4) und RS 2078 SK (siehe Seite 7)

New: RS 2058 CJ for RF amplifiers up to 220 MHz,

RS 2068 CL (see page 4) and RS 2078 SK (see page 7)

Typ/Type	Ausgangsleistung/Output power					$P_2/P_{2\text{puls}}$ kW	f_{max} MHz
	0,1	1	10	100	1000		
Tetrode							
RS 2012 CL	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 10 kW]					12/40	220
RS 2012 CJ	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 10 kW]					12/40	220
RS 2032 CL	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 10 kW]					12/40	220
RS 2068 CL	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 20 kW]					20/40	220
RS 2024 CL	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 10 kW]					12/40	220
RS 2022 CL	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 10 kW]					12/40	220
RS 1082 CL	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 50 kW]					50/150	100
RS 2058 CJ	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 65 kW]					65/150	220
RS 1084 CJ	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 75 kW]					75/200	100
RS 2052 CJ	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 120 kW]					120/500	100
RS 2004 J	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 125 kW]					125/220	220
RS 2054 SK	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 125 kW]					125/500	100
RS 2042 SK	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 450 kW]					450/1200	100
RS 2074 SK	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 800 kW]					800/2000	100
RS 2078 SK	[Bar chart showing power range from ~0.1 to 800 kW]					800/2000	100

Senderöhren für Hochfrequenz-Linearverstärker, Einseitenbandmodulation

Transmitter Tubes for RF Linear Amplifiers, Single-Sideband Modulation (SSB)

Technische Vorteile der Tetrode RS 2012 CJ

- Kompakte Bauweise
- Geringe Rückwirkungskapazität

Technical advantages of the tetrode RS 2012 CJ

- Compact design
- Low feedback capacitance

Neu: RS 2078 SK (siehe Seite 7)

New: RS 2078 SK (see page 7)



Typ/Type	Ausgangsleistung/Output power					PEP kW	f_{\max} MHz
	0,1	1	10	100	1000		
Tetrode							
RS 2014 CL	[Bar chart showing power range up to 10 kW]					10	30
RS 2012 CL	[Bar chart showing power range up to 12 kW]					12	30
RS 2012 CJ	[Bar chart showing power range up to 12 kW]					12	30
RS 1082 CL	[Bar chart showing power range up to 30 kW]					30	30
RS 2795	[Bar chart showing power range up to 30 kW]					30	30
RS 1084 CJ	[Bar chart showing power range up to 40 kW]					40	30
RS 1896	[Bar chart showing power range up to 110 kW]					110	30
RS 2002 V	[Bar chart showing power range up to 110 kW]					110	30
RS 2078 SK	[Bar chart showing power range up to 500 kW]					500	30

Senderöhren für anodenspannungsmodulierte Endstufen

Transmitter Tubes for Anode-Voltage-Modulated Output Amplifiers

Technische Vorteile der neuen Tetrode RS 2078 SK

- Kompakte Hochleistungs-Tetrode, Einsatz in HF-Endstufen von Kurz-, Mittel- und Langwellensendern und als Schaltröhre in PDM-Sendern
- Ausgangsleistung:
650 kW in Langwellen- und Mittelwellensendern
550 kW in Kurzwellensendern
- Hohe Verstärkung und sehr guter Wirkungsgrad
- Ausgezeichnete Betriebsstabilität durch Gitter in Pyrographit-Technik
- Maximale Anodenverlustleistung:
500 kW mit Siedekondensationskühlung



Technical advantages of the new tetrode RS 2078 SK

- Compact high-power tetrode for RF final stages in short, medium and long-wave transmitters and as switching tube in PDM transmitters
- Output power:
650 kW in long-wave and medium-wave transmitters
550 kW in short-wave transmitters
- High gain and outstanding efficiency
- Excellent operation stability due to the use of pyrolytic graphite grids
- Maximum anode dissipation:
500 kW with vapor condensation cooling

Typ/Type		Trägerleistung/Carrier power					P_{carrier} kW	f_{max} MHz
Triode	Tetrode	0,1	1	10	100	1000		
RS 2011 V		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~10 kW]					6	30
	YL 1500	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					22	30
RS 1081 V		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					22	30
	RS 1082 CL	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					55	30
	RS 1082 CV	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					55	30
RS 826		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					55	10
	RS 1084 CJ	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					66	30
RS 2021 V		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					66	30
	RS 2054 SK	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					110	30
	RS 2052 CV	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					110	30
RS 2001 K		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					110	30
RS 1043 CV		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					165	30
	RS 2002 V	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					220	30
	YL 1490	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					270	30
	RS 2042 SK	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					325	30
RS 2041 V		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					330	10
RS 1828		[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					370	30
	RS 2074 SK	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					620	30
	RS 2078 SK	[Bar chart showing carrier power range from ~0.1 to ~100 kW]					620	30

Senderöhren für Modulatoren in Rundfunksendern Transmitter Tubes for Modulators in Broadcast Transmitters

Technische Vorteile der Tetrode RS 2054 SK

- Kompakte Bauweise für geringe Streukapazität
- Gute PDM-Schalteigenschaften
- Hervorragender Wirkungsgrad.

Technical advantages of the tetrode RS 2054 SK

- Compact design for low stray capacitance
- Good PDM switching properties
- Excellent efficiency

Neu: RS 2078 SK (siehe Seite 7)

New: RS 2078 SK (see page 7)



Typ/Type		Ausgangsleistung/Output power					P_2 kW	U_A max kV
Triode	Tetrode	0,1	1	10	100	1000		
Pulsdauermodulator-Schalröhren/PDM switching tubes								
	RS 2014 CL	[Bar chart showing power range up to ~10W]					16	20
	YL 1500	[Bar chart showing power range up to ~30W]					30	20
	RS 1084 CJ	[Bar chart showing power range up to ~85W]					85	20
	RS 2054 SK	[Bar chart showing power range up to ~125W]					125	30
	RS 2042 SK	[Bar chart showing power range up to ~420W]					420	30
	RS 2074 SK	[Bar chart showing power range up to ~700W]					700	30
	RS 2078 SK	[Bar chart showing power range up to ~700W]					700	30
2-Röhren-Gegentaktmodulatoren/2-tube-pushpull modulators								
	RS 2012 CJ	[Bar chart showing power range up to ~16W]					16	7
	RS 2012 CL	[Bar chart showing power range up to ~16W]					16	7
RS 870		[Bar chart showing power range up to ~20W]					20	10
RS 2021 V		[Bar chart showing power range up to ~78W]					78	12
RS 1081 V		[Bar chart showing power range up to ~80W]					80	12
RS 876		[Bar chart showing power range up to ~200W]					200	14
RS 2001 K		[Bar chart showing power range up to ~230W]					230	12
RS 2031 V		[Bar chart showing power range up to ~240W]					240	12
	RS 2002 V	[Bar chart showing power range up to ~280W]					280	12
	YL 1490	[Bar chart showing power range up to ~350W]					350	15
	RS 2042 SK	[Bar chart showing power range up to ~375W]					375	15
RS 2041 V		[Bar chart showing power range up to ~400W]					400	15
RS 2051 V		[Bar chart showing power range up to ~420W]					420	12
RS 1043 CV		[Bar chart showing power range up to ~450W]					450	13
	RS 2074 SK	[Bar chart showing power range up to ~600W]					600	15

Generatorröhren für Hochfrequenzoszillatoren und Verstärker

Generator Tubes for RF Oscillators and Amplifiers

Technische Vorteile der neuen Triode RS 3700 CJ

- Kompakte Konstruktion, speziell für Industrieinsätze
- Hohe Gitterverlustleistung für starken C-Betrieb
- Hoher Wirkungsgrad
- Einfache Montage und Elektrodenbeschaltung
- Anodenstrom bis 100 A

Technical advantages of the new triode RS 3700 CJ

- Compact construction, especially for use in industry
- High grid dissipation for strong C-operation
- High efficiency
- Simple mounting and electrode switching
- Anode current up to 100 A



Typ/Type	Ausgangsleistung/Output power					$P_{2\text{ osc}}$ kW	f MHz
	0,1	1	10	100	1000		
Triode							
RS 1023 L						0,37	900
RS 3002 CL						1,4	433
RS 3005 CL						6	30
RS 3005 CJ						6	30
RS 3010 CL						12	30
RS 3010 CJ						12	30
RS 3012 CL						18	30
RS 3020 CL						20	30
RS 3020 CJ						20	30
RS 3021 CL High- μ						20	30
RS 3021 CJ High- μ						20	30
RS 3026 CL						32	30
RS 3026 CJ						32	30
RS 3027 CL High- μ						32	30
RS 3027 CJ High- μ						32	30
RS 3040 CL						60	30
RS 3040 CJ						60	30
RS 3041 CL High- μ						65	30
RS 3041 CJ High- μ						65	30
RS 3060 CL						100	30
RS 3060 CJ						100	30
RS 3061 CJ High- μ						100	30
RS 3150 CJ						200	30
RS 3300 CJ						400	30
RS 2041 J						500	30
RS 3500 CJ						700	30
RS 3700 CJ						1200	30

Senderöhren älterer Bauart

Maintenance Tubes

Typ Type	Art Version	P_A kW	f_{\max} MHz	Verwendung Application
RS 285	Triode	0,75	6	Anodenspannungsmodulation Anode voltage modulation
RS 523 RS 533 RS 723 RS 726 RS 733	Triode	25 7 20 35 7	30 30 30 30 30	Oszillatoren, Rundfunksender Oscillators, broadcast transmitters
RS 684	Pentode	0,45	50	NF/HF-Verstärker AF/RF amplifiers
RS 822 RS 723	Triode	30 2,5	220 200	UKW und Fernsehsender FM and TV transmitters
RS 782 RS 783	Tetrode	2,5 2,5	100 30	Rundfunksender Broadcast transmitters
RS 1001 L	Triode	10	100	UKW / FM
RS 1002	Tetrode	0,4	75	HF-Verstärker, Oszillatoren, Modulatoren RF amplifiers, oscillators, modulators
RS 1003	Pentode	0,06	100	HF-Verstärker, Anodenspannungsmodulation RF amplifiers, anode voltage modulation
RS 1006	Triode	0,15	150	Oszillatoren Oscillators
RS 1007	Tetrode	0,12	220	HF-Verstärker RF amplifiers
RS 1012 L RS 1012 V	Tetrode	4 6	230 230	Fernsehsender TV transmitters
RS 1016	Triode	0,45	100	Oszillatoren Oscillators
RS 1026	Triode	0,35	150	HF-Verstärker, Anodenspannungsmodulation RF amplifiers, anode voltage modulation
RS 1031 L	Triode	25	30	Oszillatoren, Anodenspannungsmodulation Oscillators, anode voltage modulation
RS 1032 C	Tetrode	12	860	Fernsehsender TV transmitters
RS 1041 V	Triode	165	30	HF-Verstärker, Anodenspannungsmodulation RF amplifiers, anode voltage modulation Nicht mehr lieferbar. Ersatz RS 1043 CV No longer available. Replacement RS1043 CV
RS 1041 W RS 2011 L	Triode	120 8	30 70	Rundfunksender, Oszillatoren Broadcast transmitters, oscillators
RS 2015 CL	Triode	12	160	Anodenspannungsmodulation Anode voltage modulation
RS 2021 L RS 2031 W	Triode	35 60	70 30	Rundfunksender, Oszillatoren Broadcast transmitters, oscillators
YL 1491	Tetrode	350	60	HF-Verstärker, Anodenspannungsmodulation RF amplifiers, anode voltage modulation Auslaufotyp, production discontinued

Bestellnummern Ordering Codes

Typ Type	Bestellnummer Ordering code	Typ Type	Bestellnummer Ordering code	Typ Type	Bestellnummer Ordering code
RS 285	Q54-X285	RS 1082 CL	Q51-X1082	RS 2068 CL	Q51-X2068
RS 523	Q52-X523	RS 1082 CV	Q53-X1082	RS 2074 SK	Q53-X2074
RS 533	Q52-X533	RS 1084 CJ	Q52-X1084	RS 2078 SK	Q53-X2078
RS 684	Q54-X684	RS 1092 L	Q51-X1092	RS 2795	Q53-X2795
RS 723	Q51-X723	RS 1828	Q53-X1828	RS 3002 CL	Q51-X3002
RS 726	Q51-X726	RS 1896	Q53-X1896	RS 3005 CJ	Q52-X3005
RS 732	Q51-X732	RS 2001 K	Q53-X2001	RS 3005 CL	Q51-X3005
RS 733	Q51-X733	RS 2002 V	Q53-X2002	RS 3010 CJ	Q52-X3010
RS 782	Q51-X782	RS 2004 J	Q52-X2004	RS 3010 CL	Q51-X3010
RS 783	Q51-X783	RS 2011 L	Q51-X2011	RS 3012 CL	Q51-X3012
RS 822	Q53-X822	RS 2011 V	Q53-X2011	RS 3020 CJ	Q52-X3020
RS 826	Q53-X826	RS 2012 CJ	Q52-X2012	RS 3020 CL	Q51-X3020
RS 870	Q53-X870	RS 2012 CL	Q51-X2012	RS 3021 CJ	Q52-X3021
RS 876	Q53-X876	RS 2014 CL	Q51-X2014	RS 3021 CL	Q51-X3021
RS 1001 L	Q51-X1001	RS 2015 CL	Q51-X701	RS 3026 CJ	Q52-X3026
RS 1002	Q54-X1002	RS 2016 CL	Q51-X2016	RS 3026 CL	Q51-X3026
RS 1003	Q54-X1003	RS 2018 CL	Q51-X2018	RS 3027 CJ	Q52-X3027
RS 1006	Q54-X1006	RS 2021 L	Q51-X2021	RS 3027 CL	Q51-X3027
RS 1007	Q54-X1007	RS 2021 V	Q53-X2021	RS 3040 CJ	Q52-X3040
RS 1012 L	Q51-X1012	RS 2022 CL	Q51-X2022	RS 3040 CL	Q51-X3040
RS 1012 V	Q53-X1012	RS 2024 CL	Q51-X2024	RS 3041 CJ	Q52-X3041
RS 1016	Q54-X1016	RS 2026 CL	Q51-X2026	RS 3041 CL	Q51-X3041
RS 1023 L	Q51-X1023	RS 2031 V	Q53-X2031	RS 3060 CJ	Q52-X3060
RS 1026	Q54-X1026	RS 2031 W	Q52-X2031	RS 3060 CL	Q51-X3060
RS 1031 L	Q51-X1031	RS 2032 CL	Q51-X2032	RS 3061 CJ	Q52-X3061
RS 1032 C	Q51-X1032	RS 2041 J	Q52-X2041	RS 3150 CJ	Q52-X3150
RS 1034 L	Q51-X1034	RS 2041 V	Q53-X2041	RS 3300 CJ	Q52-X3300
RS 1034 SK	Q53-X1034	RS 2042 SK	Q53-X2042	RS 3500 CJ	Q52-X3500
RS 1041 V	Q53-X1041	RS 2051 V	Q53-X2051	RS 3700 CJ	Q52-X3700
RS 1041 W	Q52-X1041	RS 2052 CJ	Q52-X2052	YL 1490	Q53-X1490
RS 1043 CV	Q53-X1043	RS 2052 CV	Q53-X2052	YL 1491	Q52-X1491
RS 1054 L	Q51-X1054	RS 2054 SK	Q53-X2054	YL 1500	Q51-X1500
RS 1054 SK	Q53-X1054	RS 2058 CJ	Q52-X2058		
RS 1081	Q53-X1081	RS 2064 CL	Q51-X2064		

Siemens in Ihrer Nähe

Siemens Worldwide

Siemens AG
Passive Bauelemente und Röhren
Vertrieb
Postfach 10 11 15
40002 Düsseldorf
☎ (02 11) 3 99-25 89
FAX (02 11) 3 99-25 40

Siemens AG
Passive Bauelemente und Röhren
Vertrieb
Postfach 20 21 09
80286 München
☎ (0 89) 92 21-0
FAX (0 89) 92 21-43 90

Siemens AG
Passive Bauelemente und Röhren
Vertrieb
Postfach 10 60 26
70049 Stuttgart
☎ (07 11) 137-0
FAX (07 11) 137-25 18



— Vertriebsregionen

Europa/Europe

Belgien/Belgium

Siemens S.A.
Chaussée de Charleroi 116
B-1060 Bruxelles
☎ (02) 5 36-21 11, [F] 21347
FAX (02) 5 36-24 92

Dänemark/Denmark

Siemens A.S.
Borupvang 3
DK-2750 Ballerup
☎ (44) 77 44 77
FAX (44) 77 40 17

Finnland/Finland

Siemens Components
PL 60
SF-02601 Espoo
☎ (90) 5 10 51, [F] 1001228
FAX (90) 5 10 52 95

Frankreich/France

Siemens S.A.
Division Composants
39-47, Boulevard Ornano
F-93527 Saint Denis Cedex 2
☎ (1) 49 22-31 00
FAX (1) 49 22-36 45

Griechenland/Greece

Siemens AE
Paradissou & Artemidos
P.O.B. 61011
GR-15110 Amaroussio
☎ (01) 6 86 42 40, [F] 216292
FAX (01) 6 86 42 41

Großbritannien/Great Britain

Siemens House
Electronic Components
Oldbury
Bracknell
Berkshire Rg 12 8 FZ
☎ (0) 3 44 39 60 00
FAX (0) 3 44 39 67 24

Irland/Ireland

Siemens Ltd.
Electronic Components Division
8 Raglan Road
Ballsbridge
Dublin 4
☎ (01) 6 68 47 27, [F] 93744
FAX (01) 6 68 46 33

Italien/Italy

Siemens S.P.A.
Via dei Vallorta 48
I-20127 Milano
☎ (02) 6 67 61, [F] 330261
FAX (02) 6 67 64 80

Niederlande/Netherlands

Siemens Nederland N.V.
Postbus 160 68
NL-2500 BB Den Haag
☎ (0 70) 3 33 33 33
FAX (0 70) 3 33 28 15

Norwegen/Norway

Siemens Components
Østre Aker vei 90
Postboks 10, Veitvet
N-0518 Oslo
☎ (22) 63 30 00, [F] 78477
FAX (22) 68 49 13

Österreich/Austria

Siemens AG
Postfach 3 26, A-1031 Wien
☎ (0) 2 22-7 17 11-0
FAX (0) 2 22-7 17 11-61 10

Polen/Poland

Siemens Sp.z.o.o.
Ul. Stawki 2, P.O.B. 276
PL-00950 Warszawa
☎ (02) 6 35 16 19, [F] 825554
FAX (02) 6 35 52 38

Portugal

Siemens S.A.
Divisao de Componentes
Apartado 6 03 00
P-2700 Amadora
☎ (01) 4 17 80 00
FAX (01) 4 17 80 83

Schweden/Sweden

Siemens Components
Box 46, S-16493 Kista
☎ (08) 7 03 35 00
FAX (08) 7 03 35 01

Schweiz/Switzerland

Siemens Albis AG
Freilagerstraße 28
CH-8047 Zürich
☎ (01) 4 95-31 11, [F] 82378123
FAX (01) 4 95-50 50

Spanien/Spain

Siemens S.A.
Dpto. Componentes
Ronda de Europa, 3
E-28760 Tres Cantos - (Madrid)
☎ 0034 1 8 03 00 85/8 03 12 00
FAX 0034 1 8 03 39 26/8 03 54 26

Tschechische und Slowakische Republik

Siemens AG
Zastoupeni, Na Strzi 40
14000 Praha 4
☎ (02) 6 92 63 54, [F] 122389
FAX (02) 6 92 63 38

Türkei/Turkey

SIMKO Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Meclisi Mebusan Cad. 125
80040 Fındıklı-Istanbul
☎ (01) 2 51 09 00, [F] 24333
FAX (01) 2 49 49 53

Ungarn/Hungary

Siemens Budapest GmbH
Postfach 1 91
Lajos Utca 103
H-1300 Budapest
☎ (01) 2 50 15 72, [F] 226547
FAX (01) 2 69 74 77

Afrika/Africa

Südafrika/ South African Republic

Siemens Ltd.
Siemens House
P.O.B. 45 83
2000 Johannesburg
☎ (0 11) 4 07-41 11, [F] 422524

Amerika/America

Argentinien/Argentina

Siemens S.A.
Av. Fondo de la Legua 2513
1607 Villa Adelina -
Pcia de Buenos Aires
☎ (01) 7 63 20 10
FAX (01) 7 66 30 82

Brasilien/Brazil

Icotron S.A.
Indústria de Componentes
Electronicos
Caixa Postal 1375,
05150 São Paulo-SP
☎ (0 11) 8 33-22 11
[F] (0 11) 8 1001

Kanada/Canada

Siemens Electric Ltd.
Electronic Components Division
1180 Courtney Park Drive
Mississauga, Ontario L5T 1P2
☎ (4 16) 5 64-19 95
FAX (4 16) 6 70-65 63

USA

Passive Components;
Tube Products:
Siemens Components, Inc.
Special Products Division
186 Wood Avenue, South
Iselin, NJ 08830
☎ (9 08) 9 06-43 00
[F] 844491 sieislna

Optical and Acoustical Crystals;

SAW, E-O, and A-O Devices;
Integrated Optics Devices:
Crystal Technology, Inc.
Components
1035 East Meadow Circle
Palo Alto, CA 94303
☎ (4 15) 8 56-79 11
FAX (4 15) 8 58-09 44

Asien/Asia

Hong Kong

Schmidt & Co., (H. K.) Ltd.
18/F, Great Eagle Centre
23 Harbour Road, Wanchai
Hong Kong
☎ (8 52) 5 07 02 22
[F] (8 52) 8 27 56 56

Indien/India

Siemens India Ltd.
Head Office
134-A, Dr. Annie Besant Road, Worli
P.O.B. 65 97
Bombay 400018
☎ 4938786, [F] 1175142

Indonesien/Indonesia

C. V. Schmidt Mitra Indonesia
DELTA Building Block A No. 30
Jl. Suryopranoto No. 1-9
Jakarta 10160
☎ 62-21-3 80 78 47
FAX 62-21-3 80 78 44/5/6

Japan

Fuji Electronic Components Ltd.
Shinjuku Koyama Bldg. 2F
30-3, 4-chome
Yoyogi Shibuya-ku
Tokyo 151
☎ (03) 53 88-85 15
FAX (03) 33 76-97 92

Korea

Siemens Ltd.
Asia Cement Bldg., 10th Floor
726 Yeoksam-dong, Kangnam-gu
C. P. O Box 3001
Seoul 135-080
☎ 822-5 27 77 00
FAX 822-5 27 77 19

Malaysia

Hamilton Electronics Pte. Ltd.
(Kuala Lumpur Office)
No. E-3, Bangunan Khaz,
Jalan 8/1E, 46050 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan
☎ 60-3-7 56 52 86
FAX 60-3-7 56 58 75

Hamilton Electronics Pte. Ltd.

(Penang Office)
1st Floor, 40, Jalan Mahsuri
11950 Bandar Bayan Baru
Penang
☎ 60-4-36 18 09
FAX 60-4-28 43 19

Siemens Components Promotion

Office, c/o Litronix (Malaysia)
Sdn. Bhd., Bayan Lepas Free
Trade Zone, Penang 11900
☎ 60-4-84 00 45
FAX 60-4-84 03 79

Philippinen/Philippines

Maschinen & Technik, Inc.
(MATEC), LM Building
106 Rodriguez, Jr. Ave. Libis
Quezon City, P.O.B. 27 48 MCPO
Metro Manila
☎ 63-2-6 33 14 01
FAX 63-2-6 31 66 81
63-2-8 17 10 56

Singapur/Singapore

Siemens Components (Pte.) Ltd.
Promotion Office
166, Kallang Way, Singapore 1334
☎ (65) 7 41 74 18
FAX (65) 7 42 62 39, 7 42 28 03

Hamilton Electronics Pte. Ltd.

No. 9, Howard Road, 5th Floor
Tat Hong Industrial Building
Singapore 1336
☎ 65-2-83 78 28
FAX 65-2-83 79 29

Thailand

Schmidt Scientific Ltd.
69/5 Soi Sueksavitaya,
North Sathorn Road
Bangkok 10500
☎ 0 06 62 2 37-09 23-24,
2 37-99 68-69, 2 36-77 84-86
FAX 0 06 62 2 37-26 27

Taiwan

Siemens Ltd.
Tai Engineering Co. Ltd.
6th Fl., Central Building
108, Chung Shan North Road,
Sec. 2, P.O.B. 68-1882, Taipei
☎ 8 86-2-5 23 47 00
FAX 8 86-2-5 36 70 70

Australien/Australia

Siemens Ltd., Head Office
5 44 Church Street
Richmond (Melbourne)
Vic. 3121
☎ (61-3) 4 20-73 20
FAX (61-3) 4 20-73 84

Herausgegeben von Siemens AG, Bereich Passive Bauelemente und Röhren
Marketing Kommunikation

Postfach 80 17 09, D-81617 München
☎ (0 89) 41 44-0 [F] 52108-0 sie d FAX (0 89) 41 44-26 89

© Siemens Matsushita Components 1994. Alle Rechte vorbehalten.

Gewähr für die Freiheit von Rechten Dritter leisten wir nur für Bauelemente selbst, nicht für Anwendungen, Verfahren und für die in Bauelementen oder Baugruppen realisierten Schaltungen.

Mit den Angaben werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert.

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe.

Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der Siemens AG, Bereich Passive Bauelemente und Röhren in der Bundesrepublik Deutschland oder an unsere Landesgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten.

Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über den Vertrieb Bauteile einzuholen.

Published by Siemens AG, Bereich Passive Bauelemente und Röhren
Marketing Kommunikation

Postfach 80 17 09, D-81617 München
☎ (0 89) 41 44-0 [F] 52108-0 sie d FAX (0 89) 41 44-26 89

© Siemens Matsushita Components 1994. All Rights Reserved.

As far as patents or other rights of third parties are concerned, liability is only assumed for components per se, not for applications, processes and circuits implemented within components or assemblies.

The information describes the type of component and shall not be considered as assured characteristics.

Terms of delivery and rights to change design reserved.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of Siemens AG, Passive Components and Electron Tubes Group, in the Federal Republic of Germany or the international Siemens Companies and Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.