

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
HF-Eingangsleistung beim T2-1-2W-X65 und T4-1-2W-X65	P_E		0,25	W
Eingangsgleichstrom	I_E		30	mA

Kennwerte ($\vartheta_B = -20 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$)

Bezeichnung	Impedanz- übersetzungs- verhältnis ¹	Bau- form	Betriebsfrequenz [MHz] bei Einfügedämpfung		
			3 dB	2 dB	1 dB
T1-1-X65	1:1	A	0,15...400	0,35...200	2...50
T1-1T-X65	1:1	B	0,08...200	0,15...115	0,2...80
T1-1H-X65	1:1	A	8...300	10...200	25...100
T1-6-X65	1:1	A	0,01...150	0,02...100	0,05...50
T1-6T-X65	1:1	B	0,015...300	0,021...150	0,03...50
TT1-6-X65	1:1	C	0,004...300	0,02...200	0,1...50
T1.18-3-X65	1:1,18	A	0,01...250	0,02...200	0,03...50
T1.5-1-X65	1:1,5	A	0,1...300	0,2...150	0,5...80
TT1.5-1-X65	1:1,5	C	0,075...500	0,2...100	1...50
T1.5-6-X65	1:1,5	A	0,02...100	0,05...50	0,1...25
T2-1-X65	1:2	D	0,05...600	0,1...400	0,5...200
T2-1-2W-X65	1:2	A	–	–	5...120
T2-1T-X65	1:2	B	0,07...200	0,1...200	0,5...50
T2.5-6-X65	1:2,5	A	0,01...100	0,02...50	0,05...20
T2.5-6T-X65	1:2,5	B	0,01...100	0,02...50	0,05...20
TT2.5-6-X65	1:2,5	C	0,01...50	0,025...25	0,05...10
T3-1-X65	1:3	D	0,5...800	2...400	–
T3-1T-X65	1:3	B	0,05...250	0,1...200	0,5...70
T4-1-X65	1:4	B	0,2...350	0,35...300	2...100
T4-1-2W-X65	1:4	A	–	–	10...250
T4-1H-X65	1:4	B	10...350	15...300	25...200
TT4-1-X65	1:4	C	0,05...200	0,2...50	1...30
TT4-1A-X65	1:4	C	0,1...300	0,2...250	0,3...180
T4-2-X65	1:4	D	0,2...600	0,5...500	2...250
T4-6-X65	1:4	A	0,02...200	0,05...150	0,1...100
T4-6T-X65	1:4	B	0,02...250	0,05...150	0,1...100
T5-1T-X65	1:5	B	0,3...300	0,6...200	5...100
T8-1-X65	1:8	D	0,15...250	0,25...200	2...100
T8-1T-X65	1:8	B	0,3...140	0,7...90	1...60
T9-1-X65	1:9	A	0,15...200	0,3...150	2...40
T9-1H-X65	1:9	A	2...90	3...75	6...50
T13-1T-X65	1:13	B	0,3...120	0,7...80	5...20
T14-1-X65	1:14	D	0,2...150	0,5...100	2...50
T16-1T-X65	1:16	B	0,03...75	0,06...30	0,1...20
T16-1-X65	1:16	A	0,3...120	0,7...80	5...20
T16-H-X65	1:16	A	7...85	10...65	15...40
TT16-1-X65	1:16	C	0,1...45	0,14...35	1...20
TT25-1-X65	1:25	C	0,02...30	0,05...20	0,1...10
T36-1-X65	1:36	A	0,03...20	0,05...10	0,1...5
T662-X65	1:1:1	E	0,1...200	0,5...100	5...80
T626-X65	1:1:1	E	0,01...10	0,02...5	0,04...2
T2-613-1-X65	1:1:2	F	0,07...200	0,1...100	0,5...50

Bauform A: ohne Anzapfung der Sekundärwicklung
 Bauform B: mit Anzapfung der Sekundärwicklung
 Bauform C: Anzapfung der Primär- und Sekundärwicklung
 Bauform D: gemeinsamer Anschluss der Primär- und der Sekundärwicklung
 Bauformen E, F: drei getrennte Wicklungen
¹⁾ bezogen auf Impedanz

Kurzcharakteristik

- breitbandige Übertragung von HF-Signalen
- direkt in 50-Ω-Systemen nutzbar
- geringe Einfügedämpfung
- maximale Leistung bis 250 mW, teilweise bis 2 W
- im X65-Gehäuse verfügbar; Abmessung ähnlich wie DIP-6-Gehäuse

Beschreibung

Die HF-Übertrager dieser Serie umfassen Typen mit verschiedenen Übertragungsverhältnissen und Wicklungskonfigurationen. Neben primär und/oder sekundär angezapften Übertragern stehen auch solche zur Verfügung, die einen gemeinsamen Anschluss bzw. drei getrennte Wicklungen aufweisen. Allen Übertragern gemeinsam ist der große Übertragungsbereich und die direkte Nutzung in 50-Ω-Systemen.

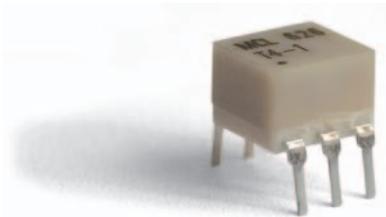


Bild 1: Gehäuseform X65

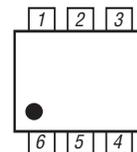


Bild 2: Pinbelegung (X65)

Hersteller

Mini-Circuits, World Headquarters,
 P. O. Box 350166, Brooklyn,
 NY 11235, USA,
www.minicircuits.com

Bezugsquelle

FA-Leserservice
 T1-1T-X65 5,50 €
 T4-1-X65 4,50 €

Anschlussbelegungen und Schaltbilder

Bauform A

Pin 1: Sekundärwicklung (Ende)
 Pin 2, 5: nicht benutzt
 Pin 3: Sekundärwicklung (Anfang)
 Pin 4: Primärwicklung (Anfang)
 Pin 6: Primärwicklung (Ende)

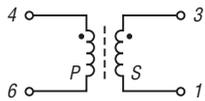


Bild 3: Schaltbild Bauform A

Bauform B

Pin 1: Sekundärwicklung (Ende)
 Pin 2: Sekundärwicklung (Anzapfung)
 Pin 3: Sekundärwicklung (Anfang)
 Pin 4: Primärwicklung (Anfang)
 Pin 5: nicht benutzt
 Pin 6: Primärwicklung (Ende)

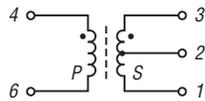


Bild 4: Schaltbild Bauform B

Bauform C

Pin 1: Sekundärwicklung (Ende)
 Pin 2: Sekundärwicklung (Anzapfung)
 Pin 3: Sekundärwicklung (Anfang)
 Pin 4: Primärwicklung (Anfang)
 Pin 5: Primärwicklung (Anzapfung)
 Pin 6: Primärwicklung (Ende)

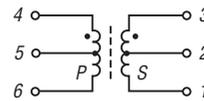


Bild 5: Schaltbild Bauform C

Bauform D

Pin 1: Sekundärwicklung (Ende)
 Pin 2, 4, 5: nicht benutzt
 Pin 3: gemeinsamer Anschluss der Primär- und Sekundärwicklung
 Pin 6: Primärwicklung (Anfang)

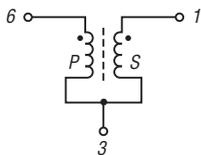


Bild 6: Schaltbild Bauform D

Bauform E

Pin 1: Wicklung X (Anfang)
 Pin 2: Wicklung Y (Anfang)
 Pin 3: Wicklung Z (Anfang)
 Pin 4: Wicklung Z (Ende)
 Pin 5: Wicklung Y (Ende)
 Pin 6: Wicklung X (Ende)

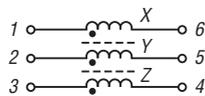


Bild 7: Schaltbild Bauform E

Bauform F

Pin 1: Wicklung X (Anfang)
 Pin 2: Wicklung X (Ende)
 Pin 3: Wicklung Y (Anfang)
 Pin 4: Wicklung Y (Ende)
 Pin 5: Wicklung Z (Anfang)
 Pin 6: Wicklung Z (Ende)



Bild 8: Schaltbild Bauform F

Wichtige Diagramme

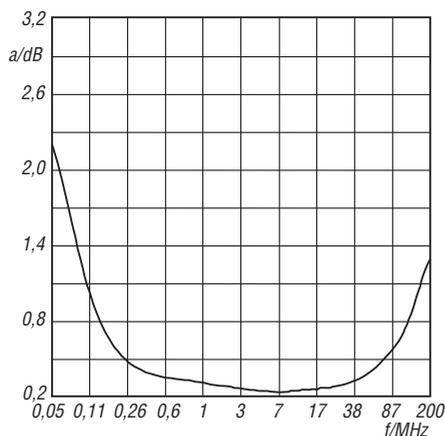


Bild 9: Einfügedämpfung des T1-1T-X65 in Abhängigkeit von der Betriebsfrequenz bei Verwendung in einem 50-Ω-System

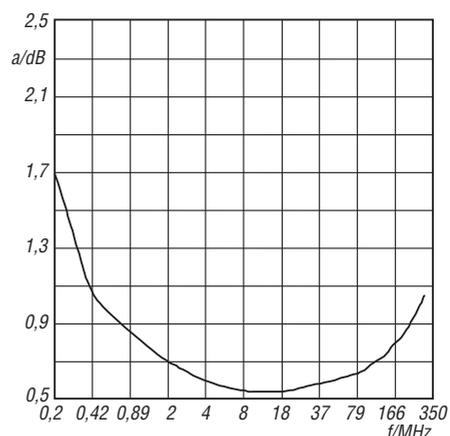


Bild 10: Einfügedämpfung des T4-1-X65 in Abhängigkeit von der Betriebsfrequenz bei Verwendung in einem 50-Ω-System