

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

SYPS-3-12W-75+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)			AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION (dB)			PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR (:1)			
	S-1	S-2	S-3		1-2	1-3	2-3			S	1	2	3
4	5.50	5.50	5.50	0.00	23.93	23.86	23.86	0.09	4	1.74	1.43	1.42	1.42
5	5.44	5.45	5.44	0.00	25.80	25.73	25.73	0.07	5	1.55	1.36	1.36	1.36
6	5.44	5.44	5.44	0.00	27.20	27.14	27.14	0.03	6	1.45	1.33	1.32	1.32
7	5.45	5.44	5.43	0.01	28.25	28.20	28.22	0.06	7	1.38	1.31	1.30	1.30
8	5.45	5.44	5.44	0.01	29.06	29.03	29.03	0.07	8	1.33	1.29	1.28	1.29
10	5.44	5.44	5.44	0.01	30.17	30.20	30.17	0.03	10	1.28	1.28	1.27	1.27
20	5.42	5.42	5.42	0.01	31.70	31.86	31.88	0.11	20	1.18	1.25	1.24	1.25
30	5.39	5.40	5.39	0.01	31.60	31.89	31.84	0.08	30	1.15	1.24	1.23	1.24
40	5.37	5.36	5.37	0.00	31.34	31.67	31.66	0.09	40	1.13	1.23	1.23	1.23
50	5.34	5.34	5.34	0.00	31.00	31.40	31.37	0.04	50	1.12	1.23	1.22	1.22
100	5.31	5.31	5.30	0.01	29.59	30.25	30.23	0.12	100	1.09	1.21	1.20	1.20
150	5.31	5.30	5.30	0.01	28.39	29.27	29.24	0.08	150	1.07	1.19	1.19	1.19
200	5.32	5.32	5.30	0.02	27.42	28.52	28.48	0.23	200	1.06	1.18	1.17	1.18
250	5.34	5.33	5.32	0.02	26.46	27.75	27.70	0.19	250	1.05	1.17	1.16	1.17
300	5.36	5.35	5.35	0.02	25.66	27.13	27.11	0.22	300	1.03	1.16	1.15	1.16
400	5.42	5.38	5.38	0.04	24.31	26.11	26.09	0.36	400	1.03	1.13	1.13	1.14
500	5.48	5.42	5.44	0.06	23.23	25.33	25.33	0.27	500	1.03	1.11	1.12	1.13
550	5.52	5.46	5.47	0.06	22.71	24.97	24.94	0.27	550	1.03	1.11	1.11	1.12
600	5.57	5.49	5.51	0.07	22.24	24.62	24.63	0.34	600	1.03	1.10	1.11	1.12
650	5.63	5.53	5.56	0.10	21.78	24.26	24.29	0.31	650	1.04	1.11	1.11	1.11
700	5.67	5.57	5.59	0.10	21.32	23.89	23.93	0.23	700	1.05	1.12	1.11	1.11
750	5.73	5.62	5.64	0.11	20.91	23.58	23.63	0.12	750	1.07	1.13	1.12	1.11
800	5.80	5.65	5.67	0.14	20.56	23.31	23.36	0.17	800	1.09	1.14	1.13	1.11
820	5.82	5.67	5.69	0.15	20.43	23.23	23.27	0.15	820	1.10	1.15	1.13	1.11
840	5.85	5.70	5.72	0.14	20.32	23.16	23.20	0.18	840	1.11	1.16	1.13	1.11
860	5.88	5.72	5.75	0.16	20.21	23.10	23.14	0.16	860	1.12	1.17	1.14	1.11
900	5.94	5.77	5.78	0.17	20.07	23.04	23.12	0.12	900	1.13	1.19	1.15	1.12
925	5.98	5.80	5.82	0.19	20.00	23.08	23.13	0.13	925	1.14	1.20	1.16	1.12
950	6.02	5.82	5.83	0.20	19.98	23.14	23.20	0.14	950	1.15	1.21	1.17	1.13
1000	6.10	5.88	5.89	0.22	20.01	23.44	23.49	0.38	1000	1.16	1.24	1.20	1.14
1080	6.24	5.96	5.96	0.28	20.34	24.35	24.41	0.72	1080	1.17	1.27	1.24	1.16
1140	6.33	6.02	6.02	0.31	20.77	25.33	25.33	1.01	1140	1.17	1.30	1.27	1.18
1200	6.41	6.06	6.05	0.36	21.16	25.88	25.76	1.60	1200	1.17	1.32	1.29	1.19
1260	6.52	6.13	6.11	0.42	21.22	24.95	24.79	2.09	1260	1.21	1.33	1.29	1.21
1320	6.68	6.23	6.22	0.46	20.50	22.58	22.41	2.83	1320	1.29	1.33	1.29	1.21
1380	6.93	6.42	6.40	0.53	19.09	19.90	19.79	3.48	1380	1.39	1.31	1.26	1.22
1440	7.31	6.77	6.74	0.57	17.40	17.51	17.47	4.23	1440	1.56	1.28	1.23	1.22
1500	7.84	7.24	7.21	0.63	15.76	15.53	15.56	5.17	1500	1.72	1.24	1.18	1.21

¹Total Loss = Insertion Loss + 4.8dB Splitter Loss

