



RESIDUAL POWER PERCENTAGE (Cable Run Efficiency)

Given a power fed to the X value (any value expressed in Watts), the actual power output of the cable is shown in the table in the form of remaining percentage. (for example, if we use a cable such as M&P-BROAD-PRO 50/c, entering 1000 Watts over a length of 35m, at a frequency of 144 MHz, there remains 70% of 1000). **For maximum applicable power, see the Power Handling of the cable concerned.** From these values, have already been deducted the SRL values, typical of each one of our models, for the respective frequencies. **REMEMBER: Make sure to match the line accurately!**

M&P-BROAD PRO 50C / .400"

		16,4	32,8	49,2	65,6	82	114,8	164	246	328	426,5	524,9	656,2	984,2
feet		5	10	15	20	25	35	50	75	100	130	160	200	300
meters		Useful signal output (residual power %)												
Wave length	MHz													
85.71 m	3,5	98,9	98,0	97,0	96,1	95,1	93,3	90,6	86,2	82,1	77,4	73,0	67,5	55,5
42.85 m	7	98,7	97,4	96,2	95,0	93,9	91,6	88,2	82,9	77,9	72,3	67,1	60,7	47,3
21.42 m	14	98,3	96,8	95,2	93,7	92,2	89,3	85,1	78,6	72,5	65,9	59,8	52,6	38,2
10.71 m	28	97,7	95,6	93,5	91,4	89,4	85,5	80,0	71,6	64,0	56,0	49,0	41,0	26,3
6 m	50	97,1	94,3	91,6	89,0	86,5	81,7	74,9	64,8	56,1	47,2	39,7	31,5	17,7
2 m	144	95,0	90,3	85,8	81,6	77,5	70,0	60,2	46,7	36,2	26,7	19,7	13,1	4,7
69 cm	430	91,3	83,4	76,2	69,7	63,7	53,2	40,6	25,8	16,4	9,5	5,5		
23.1 cm	1296	84,4	71,6	60,8	51,6	43,8	31,5	19,1	8,1	3,3				
12.5 cm	2400	78,6	62,4	49,5	39,2	31,0	19,3	9,2						
10 cm	3000	76,2	58,6	45,0	34,5	26,4	15,3	6,5						
7.5 cm	4000	71,9	52,4	38,0	27,5	19,8	9,9	3,0						
6 cm	5000	68,8	48,0	33,3	23,0	15,7	7,0							
5 cm	6000	65,9	44,0	29,2	19,2	12,5	4,8							
3.75 cm	8000	59,9	36,4	22,7	12,6	6,9								
3 cm	10.000	52,0	27,7	13,6	5,3									
2.5 cm	12.000	48,5	23,8	10,2										

M&P-BROAD-PRO 50C Power Handling/Temperature (in Continuous Carrier)

		Temperature C° / F°										
		MHz	-10 / 14	-5 / 23	0 / 32	10 / 50	20 / 68	30 / 86	40 / 104	50 / 122	60 / 140	70 / 158
Frequencies	166.66 m	1,8	13300	13300	13300	13300	12900	12174	10831	9239	7647	6065
	85.71 m	3,5	13112	12672	12299	11520	10605	9521	8471	7225	5980	4744
	42.85 m	7	10320	9973	9680	9067	8347	7493	6667	5687	4707	3733
	30 m	10	9288	8976	8712	8160	7512	6744	6000	5118	4236	3360
	21.42 m	14	8018	7749	7521	7045	6485	5822	5180	4418	3657	2901
	14.28 m	21	6369	6155	5974	5595	5151	4624	4114	3509	2905	2304
	10.71 m	28	5775	5581	5417	5074	4671	4193	3731	3182	2634	2089
	6 m	50	4287	4143	4021	3766	3467	3113	2769	2362	1955	1551
	3 m	100	3166	3060	2970	2782	2561	2299	2045	1745	1444	1145
	2.08 m	144	2604	2517	2443	2288	2106	1891	1682	1435	1188	942
	1.5 m	200	2185	2112	2050	1920	1768	1587	1412	1204	997	791
	75 cm	400	1527	1476	1432	1341	1235	1109	986	841	696	552
	69 cm	430	1467	1417	1376	1288	1186	1065	947	808	669	531
	37.5 cm	800	1051	1016	986	924	850	763	679	579	480	380
	30 cm	1000	929	898	871	816	751	674	600	512	424	336
	23.1 cm	1296	808	781	758	710	653	586	522	445	368	292
	12.5 cm	2400	563	544	528	495	455	409	364	310	257	204
	10 cm	3000	487	470	457	428	394	353	314	268	222	176
7.5 cm	4000	404	390	379	355	327	293	261	223	184	146	
6 cm	5000	348	337	327	306	282	253	225	192	159	126	
5 cm	6000	308	298	289	270	249	224	199	170	140	111	
4.2 cm	7000	275	266	258	242	223	200	178	152	126	100	
3.75 cm	8000	249	241	234	219	202	181	161	137	114	90	
3.3 cm	9000	227	220	213	200	184	165	147	125	104	82	
3 cm	10.000	211	204	198	185	171	153	136	116	96	76	

Do not use the cable as power supply for both direct current and 50-60 HZ mains