

^{47}V $Z = 23$ $N = 24$ adopted link ENSDF link

Based on ENSDF from Oct 2022, and mass evaluation from 2020

BE = 403.365 (0.000) MeV

Qbeta+ = 2.931 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
47V 1			0.000	3/2-	1 32.6 M 3
47V 2			0.088	5/2-	2 0.68 NS 4
47V 3			0.146	7/2-	3 0.51 NS 6
47V 4	0.259	3/2+			4 58 PS 6
47V 5	0.660	5/2+			5 1.6 PS 12
47V 6	1.139	7/2+			6 1.59 PS 35
47V 7			1.272	9/2-	7 0.25 PS 8
47V 8			1.295	11/2-	8 1.59 PS 44
47V 9	1.661	1/2+			9 0.37 PS 16
47V 10	1.747	9/2+			10 0.56 PS 8
47V 11	1.969	3/2+			11 0.44 PS 12
47V 12			2.083	3/2-	12 14.6 FS 35
47V 13			2.176	5/2-	13 15 FS 5
47V 14			2.212	1/2-	14 83 FS 21
47V 15	2.415	11/2+			15 0.39 PS 4
47V 16	2.440	5/2+			16 65 FS 14
47V 17				2.546 5/2-,7/2-	17
47V 18			2.559	13/2-	18 0.42 PS 14
47V 19			2.615	15/2-	19 0.679 PS 49
47V 20			2.723	5/2-	20 36 FS 10
47V 21			2.747	9/2-	21 25 FS 10
47V 22				2.767 (1/2)-	22 10.4 FS 28
47V 23	2.810	7/2+			23 0.11 PS 3
47V 24			2.984	7/2-	24 5 FS 2
47V 25			3.005	3/2-	25 6 FS 2
47V 26			3.054	5/2-	26 5 FS 2
47V 27			3.248	7/2-	27 76 FS 21
47V 28	3.270	13/2+			28 0.173 PS 28
47V 29				3.304 3/2	29 32 FS 7
47V 30	3.355	5/2+			30 5 FS 2
47V 31				3.363 1/2	31 2.8 FS 14
47V 32				3.371 1/2,3/2,5/2+	32 11.8 FS 21
47V 33				3.371 3/2	33 5 FS LT
47V 34				3.517 5/2	34 6.9 FS LT
47V 35	3.525	7/2+			35 9.7 FS 28
47V 36				3.590 5/2	36 6 FS 2
47V 37				3.660 (7/2)	37 14 FS 4

47V	38						3.694	5/2,3/2+	38	6 FS	3
47V	39						3.718	7/2,5/2,9/2+	39		
47V	40		3.721	7/2+					40	15 FS	6

47V	41						3.763	1/2 TO 5/2	41		
47V	42						3.773	(1/2)	42	11 FS	LT
47V	43						3.823	1/2,3/2	43	19 FS	9
47V	44						3.869	5/2	44	9.7 PS	35
47V	45						3.876	5/2,3/2-	45	8 FS	LT
47V	46				3.876	7/2-			46	11 FS	LT
47V	47						3.890	1/2,3/2,5/2+	47	3.5 PS	LT
47V	48						3.892	3/2,5/2+	48	24 FS	18
47V	49						3.953	7/2	49	37 FS	14
47V	50		3.954	15/2+					50	0.166 PS	28

47V	51		3.959	3/2+					51	9.0 FS	28
47V	52						3.985	7/2,3/2+,5/2+	52	24 FS	9
47V	53		4.081	3/2+					53	15 FS	4
47V	54						4.099	5/2-,3/2-	54	8.3 FS	LT
47V	55				4.100	3/2-			55	5.5 FS	21
47V	56						4.118	3/2,1/2,5/2	56	13 FS	4
47V	57				4.133	19/2-			57	0.417 PS	28
47V	58						4.150	3/2 5/2(-)	58	7 FS	LT
47V	59						4.197	5/2	59	11 FS	LT
47V	60						4.207	3/2,1/2,5/2	60		

47V	61						4.222	5/2	61	11 FS	LT
47V	62						4.272	7/2,3/2+,5/2+	62		
47V	63						4.272	(1/2)	63	11 FS	LT
47V	64						4.296	(7/2)-	64		
47V	65						4.345	(1/2+)	65	9 FS	LT
47V	66						4.347		66		
47V	67						4.393	1/2-,3/2-	67	24 FS	LT
47V	68						4.403	7/2,5/2,9/2	68	28 FS	LT
47V	69						4.406		69		
47V	70						4.454	7/2	70	11 FS	6

47V	71						4.510	7/2,3/2,5/2+	71		
47V	72						4.510	5/2,3/2-	72	8.3 FS	LT
47V	73						4.515	3/2,1/2,5/2-	73		
47V	74						4.543	03/2,1/2,5/2+	74		
47V	75						4.569	5/2	75	9 FS	LT
47V	76						4.613		76		
47V	77						4.694	5/2+,3/2+	77	8.3 FS	LT
47V	78						4.719	3/2,1/2,5/2-	78		
47V	79						4.734	9/2	79	15 FS	LT
47V	80						4.793	1/2,3/2	80		

47V	81						4.797	3/2,1/2-,5/2-	81		
47V	82						4.807	5/2	82	15 FS	9

47V	83				4.852	5/2,1/2-,3/2-	83		
47V	84				4.908	5/2,3/2+,7/2+	84	13 FS	LT
47V	85				4.955	1/2,3/2,5/2+	85		
47V	86				4.977		86		
47V	87				4.999	5/2,7/2	87		
47V	88		4.999	17/2+			88	0.104 PS	35
47V	89				5.016	3/2,5/2+	89	15 FS	LT
47V	90				5.109	1/2,3/2,5/2+	90		

47V	91				5.124	7/2,5/2+	91		
47V	92				5.142	3/2,1/2-,5/2-	92	11 FS	LT
S-p	=	5.168	(0.000)	-----	-----	-----	-----	-----
47V	93				5.223	3/2,5/2+	93		
47V	94				5.240	5/2,3/2+,7/2+	94	5 FS	LT
47V	95				5.244	1/2-,3/2-	95		
47V	96				5.387		96		
47V	97				5.474		97		
47V	98				5.538		98		
47V	99				5.585	1/2-,3/2-	99		
47V	100		5.636	3/2-			100	19 FS	LT

47V	101				5.711		101		
47V	102				5.728	(19/2+)	102	0.080 PS	17
47V	103				5.738	1/2,3/2	103	7 FS	LT
47V	104				5.748		104		
47V	105				5.853	1/2	105	8 FS	LT
47V	106				5.885	3/2	106	7 FS	LT
47V	107				5.887	1/2	107	2 FS	LT
47V	108				5.895	1/2	108	5 FS	LT
47V	109				5.903	(23/2-)	109	0.254 PS	18
47V	110				5.928		110		

47V	111				5.961	1/2	111	8.3 FS	LT
47V	112				5.994	3/2	112	6 FS	LT
47V	113		6.024	1/2-			113	1.4 FS	LT
47V	114		6.037	1/2+			114		
47V	115				6.037	(21/2-)	115	0.14 PS	LT
47V	116				6.087	5/2	116	5 FS	LT
47V	117				6.122	1/2	117	3 FS	LT
47V	118		6.133	1/2+			118	1.4 FS	LT
47V	119				6.158	(5/2)	119	17 FS	LT
47V	120				6.166	3/2(-)	120	1.4 FS	LT

47V	121				6.191	(3/2)	121	2 FS	LT
47V	122		6.230	5/2+			122	3 FS	LT
47V	123				6.240	3/2	123	0.7 FS	LT
47V	124				6.271	(3/2)	124	0.4 FS	LT
47V	125		6.297	3/2-			125	1.4 FS	LT
47V	126				6.351	(3/2)	126		
47V	127				6.374	(1/2)	127	2 FS	LT

47V 128						6.387	(5/2+)	128	3 FS	LT
47V 129						6.392		129		
47V 130		6.394	5/2+					130	1.4 FS	LT

47V 131						6.426	3/2	131	1.4 FS	LT
47V 132						6.427	5/2	132	1.4 FS	LT
47V 133		6.475	5/2+					133	1.4 FS	LT
47V 134						6.570		134		
47V 135						6.680	7/2(-)	135	1.4 FS	LT
47V 136						6.683		136		
47V 137		6.693	1/2+					137	0.9 FS	LT
47V 138						6.700		138		
47V 139						6.749		139		
47V 140		6.869	21/2+					140	0.21 PS	LT

47V 141						6.895		141		
47V 142		6.954	9/2+					142	7 FS	LT
47V 143						7.008		143		
47V 144						7.399	(25/2-)	144	0.090 PS	14
47V 145						7.726	(23/2+)	145	0.069 PS	21
47V 146						7.883	(27/2-)	146	0.107 PS	12
S-alpha=		8.244	(0.002)	-----						
47V 147						8.782	(25/2+)	147		
47V 148						9.611	(27/2+)	148	0.0984 PS	30

S-p	=	5.168	(0.000)	-----						
S-n	=	13.002	(0.000)	-----						
S-2p	=	15.513	(0.001)	-----						
S-2n	=	26.263	(0.001)	-----						
S-alpha=		8.244	(0.002)	-----						

S+p	=	-8.103	(0.007)							
S+n	=	-10.542	(0.001)							
S+2p	=	-10.191	(0.002)							
S+2n	=	-22.098	(0.001)							
S+alpha	=	-8.661	(0.000)							

gap p	=	-2.936	(0.007)							
gap n	=	2.460	(0.001)							
gap 2p	=	5.322	(0.002)							
gap 2n	=	4.165	(0.001)							
gap alpha	=	-0.417	(0.002)							