

Conversion of time settings of 3UG3051 to successor 3UG4651

3UG30 51		Pulse interval (monitored time)	3UG46 51									
Time setting			Setting in rpm for									
Range	[%]		Scale=1	Scale=2	Scale=3	Scale=4	Scale=5	Scale=6	Scale=7	Scale=8	Scale=9	Scale=10
		0,03 s	2000	1000	667	500	400	333	286	250	222	200
		0,04 s	1500	750	500	375	300	250	214	188	167	150
		0,05 s	1200	600	400	300	240	200	171	150	133	120
		0,06 s	1000	500	333	250	200	167	143	125	111	100,0
		0,07 s	857	429	286	214	171	143	122	107,1	95,2	85,7
		0,08 s	750	375	250	188	150	125	107,1	93,8	83,3	75,0
		0,09 s	667	333	222	167	133	111	95,2	83,3	74,1	66,7
1s	10%	0,1 s	600	300	200	150	120	100	85,7	75,0	66,7	60,0
	20%	0,2 s	300	150	100	75,0	60,0	50,0	42,9	37,5	33,3	30,0
	30%	0,3 s	200	100	66,7	50,0	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0
	40%	0,4 s	150	75,0	50,0	37,5	30,0	25,0	21,4	18,8	16,7	15,0
	50%	0,5 s	120	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0
	60%	0,6 s	100	50,0	33,3	25,0	20,0	16,7	14,3	12,5	11,1	10,0
	70%	0,7 s	85,7	42,9	28,6	21,4	17,1	14,3	12,2	10,7	9,52	8,57
	80%	0,8 s	75,0	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	9,38	8,33	7,50
	90%	0,9 s	66,7	33,3	22,2	16,7	13,3	11,1	9,52	8,33	7,41	6,67
	100%	1,0 s	60,0	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,57	7,50	6,67	6,00
10s	10%	1,0 s	60,0	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,57	7,50	6,67	6,00
	20%	2,0 s	30,0	15,0	10,0	7,50	6,00	5,00	4,29	3,75	3,33	3,00
	30%	3,0 s	20,0	10,0	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50	2,22	2,00
	40%	4,0 s	15,0	7,50	5,00	3,75	3,00	2,50	2,14	1,88	1,67	1,50
	50%	5,0 s	12,0	6,00	4,00	3,00	2,40	2,00	1,71	1,50	1,33	1,20
	60%	6,0 s	10,0	5,00	3,33	2,50	2,00	1,67	1,43	1,25	1,11	1,00
	70%	7,0 s	8,57	4,29	2,86	2,14	1,71	1,43	1,22	1,07	0,95	0,86
	80%	8,0 s	7,50	3,75	2,50	1,88	1,50	1,25	1,07	0,94	0,83	0,75
	90%	9,0 s	6,67	3,33	2,22	1,67	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,67
	100%	10,0 s	6,00	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,86	0,75	0,67	0,60
1min	10%	6,0 s	10,0	5,00	3,33	2,50	2,00	1,67	1,43	1,25	1,11	1,00
	20%	12,0 s	5,00	2,50	1,67	1,25	1,00	0,83	0,71	0,63	0,56	0,50
	30%	18,0 s	3,33	1,67	1,11	0,83	0,67	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33
	40%	24,0 s	2,50	1,25	0,83	0,63	0,50	0,42	0,36	0,31	0,28	0,25
	50%	30,0 s	2,00	1,00	0,67	0,50	0,40	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
	60%	36,0 s	1,67	0,83	0,56	0,42	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
	70%	42,0 s	1,43	0,71	0,48	0,36	0,29	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14
	80%	48,0 s	1,25	0,63	0,42	0,31	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
	90%	54,0 s	1,11	0,56	0,37	0,28	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
	100%	60,0 s	1,00	0,50	0,33	0,25	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
10min	10%	60,0 s	1,00	0,50	0,33	0,25	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
	20%	120,0 s	0,50	0,25	0,17	0,13	0,10					
	30%	180,0 s	0,33	0,17	0,11							
	40%	240,0 s	0,25	0,13								
	50%	300,0 s	0,20	0,10								
	60%	360,0 s	0,17									
	70%	420,0 s	0,14									
	80%	480,0 s	0,13									
	90%	540,0 s	0,11									
	100%	600,0 s	0,10									

Formula: rpm= 60/(pulse interval * scale)

Scale = pulses per revolution