

List of motor data set parameters Vector Control (MDS list)

22.10.01

Parameter number	Parameter name	Index 1	Index 2	Index 3	Index 4
P075	X (magnet,d)tot	150	150	150	150
P076	X (magnet,q)tot.	150	150	150	150
P077	X (sigma,d) damp	9	9	9	9
P078	X (sigma,q) damp	9	9	9	9
P079	R (damping,d)	8	8	8	8
P080	R (damping,q)	8	8	8	8
P081	lexc(0)/lexc(n)	50	50	50	50
P082	Psi(sat.char.,1)	60	60	60	60
P083	lexc(sat.char,1)	30	30	30	30
P084	Psi(sat.char.,2)	80	80	80	80
P085	lexc(sat.char,2)	45	45	45	45
P086	Psi(sat.char.,3)	90	90	90	90
P087	lexc(sat.char,3)	65	65	65	65
P088	kT(n)	0	0	0	0
P095	Type of Motor	10	10	10	10
P097	Select 1PH7	0	0	0	0
P100	Control Mode	1	1	1	1
P101	Mot Rtd Volts	400	400	400	400
P102	Motor Rtd Amps	6,1	6,1	6,1	6,1
P103	Motor Magn Amps	0	0	0	0
P104	MotPwrFactor	0,8	0,8	0,8	0,8
P105	Motor Rtd Power	2	2	2	2
P106	Motor Rtd Effic.	95	95	95	95
P107	Motor Rtd Freq	50	50	50	50
P108	Motor Rtd Speed	0	0	0	0
P109	Motor #PolePairs	2	2	2	2
P113	Mot Rtd Torque	1	1	1	1
P114	Technol. Cond.	0	0	0	0
P116	Start-up Time	1	1	1	1
P117	Resist Cable	0	0	0	0
P120	Main Reactance	210	210	210	210
P121	Stator Resist	3	3	3	3
P122	Tot Leak React	25	25	25	25
P127	RotResistTmpFact	80	80	80	80
P128	I _{max}	4,5	4,5	4,5	4,5
P130	Select MotEncod	10	10	10	10
P138	AnalogTachScale	3000	3000	3000	3000
P151	Encoder Pulse #	1024	1024	1024	1024
P157	i(exc.)-Reg. Kp	0,5	0,5	0,5	0,5
P158	i(exc.,min.)	0,1	0,1	0,1	0,1

Parameter number	Parameter name	Index 1	Index 2	Index 3	Index 4
P159	Smooth. dl(exc)	100	100	100	100
P161	i(min.curr.val.)	0	0	0	0
P162	df(changeCosPhi)	20	20	20	20
P163	Flux Reg. Gain	1,5	1,5	1,5	1,5
P164	V(max) reg. Kp	1,5	1,5	1,5	1,5
P165	EMF(max) reg. Kp	1,5	1,5	1,5	1,5
P166	Kp Tdd	100	100	100	100
P167	Kp Tdq	100	100	100	100
P215	max. dn/dt	5	5	5	5
P216	Smooth n/f(FWD)	0	0	0	0
P217	Slip fail corr'n	0	0	0	0
P221	smooth n/f(set)	4	4	4	4
P223	Smooth n/f(act)	4	4	4	4
P233	n/f Reg. Adpat.1	0	0	0	0
P234	n/f-Reg. Adapt.2	100	100	100	100
P235	n/f-Reg Gain 1	10	10	10	10
P236	n/f-Reg. Gain2	10	10	10	10
P240	n/f Reg Time	400	400	400	400
P246	Scale Droop	0	0	0	0
P249	DT1 Function T1	10	10	10	10
P250	DT1 Function Td	0	0	0	0
P251	Band-Stop Gain	0	0	0	0
P253	Filter bandwidth	0,5	0,5	0,5	0,5
P254	ResonFreqBStop	50	50	50	50
P258	Max Gen Power	200	200	200	200
P259	Max Regen Power	-200	-200	-200	-200
P268	Kp Isq(max)	100	100	100	100
P273	Smooth Isq(set)	6	6	6	6
P274	Isq(set) grad.	6540	6540	6540	6540
P278	Torque (static)	80	80	80	80
P279	Torque (dynamic)	20	20	20	20
P280	Smooth I(Set)	40	40	40	40
P282	Gain PRE Isq	60	60	60	60
P283	Current Reg Gain	1,5	1,5	1,5	1,5
P284	Current Reg Time	10	10	10	10
P287	SmoothDCBusVolts	9	9	9	9
P288	Decoupl. Gain1	100	100	100	100
P289	Decoupl. Gain 2	25	25	25	25
P291	FSetp Flux (set)	100	100	100	100
P293	Field Weak Freq	50	50	50	50
P295	Efficiency Optim	100	100	100	100
P297	Flux Reg. Gain	1	1	1	1
P298	Flux Reg Time	100	100	100	100

Parameter number	Parameter name	Index 1	Index 2	Index 3	Index 4
P301	Smooth Psi(act)	4	4	4	4
P303	Smooth Flux(Set)	15	15	15	15
P305	FieldWeakRegTime	150	150	150	150
P306	EMF(max)	750	750	750	750
P307	EMF(max.)-Reg Ti	150	150	150	150
P310	Psi(mod)-reg. Kp	4	4	4	4
P311	Psi(mod)-reg. Tn	50	50	50	50
P312	Kp L(sig,U mod.)	100	100	100	100
P313	f(cEMF Mod)	5	5	5	5
P314	f(cEMF->AMP-mod)	50	50	50	50
P315	cEMF Reg Gain	0,25	0,25	0,25	0,25
P316	cEMF Reg Time	50	50	50	50
P318	Boost Mode	1	1	1	1
P319	Boost Amps	0	0	0	0
P322	Accel Amps	0	0	0	0
P325	Boost Volts	2	2	2	2
P326	Boost End Freq	10	10	10	10
P330	V/Hz Mode	0	0	0	0
P331	Imax Reg Gain	0,05	0,05	0,05	0,05
P332	Imax Reg Time	100	100	100	100
P334	IxR Compens Gain	0	0	0	0
P335	Smooth Isq	2000	2000	2000	2000
P336	Slip Comp Gain	0	0	0	0
P337	Reson Damp Gain	0	0	0	0
P339	ModSystemRelease	0	0	0	0
P340	Pulse Frequency	2,5	2,5	2,5	2,5
P342	Max ModulatDepth	96	96	96	96
P344	ModDepth Headrm	0	0	0	0
P347	ON VoltsCompens.	1,4	1,4	1,4	1,4
P373	Auto Restart	0	0	0	0
P374	AutoRestart Wait	0	0	0	0
P379	ambient temp.	20	20	20	20
P380	Mot Tmp Warning	0	0	0	0
P381	Mot Tmp Fault	0	0	0	0
P382	Motor Cooling	0	0	0	0
P383	Mot ThermT-Const	100	100	100	100
P386	RotResistTmpAdap	0	0	0	0
P387	Motor Series	1	1	1	1
P388	Motor Weight	40	40	40	40
P389	Internal Fan	0	0	0	0
P390	Overtemp. Factor	100	100	100	100
P391	K(overtemp.,rot)	100	100	100	100
P392	Iron Losses	1,5	1,5	1,5	1,5

Parameter number	Parameter name	Index 1	Index 2	Index 3	Index 4
P395	DC Braking	0	0	0	0
P396	DC Braking Amps	0	0	0	0
P397	DC Braking Time	5	5	5	5
P398	DC Braking Freq	100	100	100	100
P452	n/f(max, FWD Spd	110	110	110	110
P453	n/f(max,REV Spd)	-110	-110	-110	-110
P471	Scale Torq(PRE)	0	0	0	0
P515	DC Bus Volts Reg	0	0	0	0
P516	DC bus Volts Dyn	25	25	25	25
P517	KIB/FLR	0	0	0	0
P518	KIB/FLR LowVolts	76	76	76	76
P519	KIB/FLR Reg Dyn	25	25	25	25
P523	FLR Vd min	76	76	76	76
P525	Fly Search Amps	0	0	0	0
P526	Fly Search Speed	1	1	1	1
P535	SIMO Sound	0	0	0	0
P536	n/f RegDyn(set)	50	50	50	50
P537	n/f RegDyn(act)	0	0	0	0
P538	n/f Reg Osc Freq	0	0	0	0
P602	Excitation Time	1	1	1	1
P603	De-MagnetizeTime	1	1	1	1
P604	Smooth Accel	0	0	0	0
P760	T(friction) cons	0	0	0	0
P761	T(frict) prop.n.	0	0	0	0
P762	T(frict) prop.n2	0	0	0	0
P805	PullOut/BlckTime	2	2	2	2
P806	Reac Tacho Fault	0	0	0	0
U841	Smooth AddSetp2	50	50	50	50
U842	Start Pulse	0	0	0	0
U843	SmoothStartPulse	100	100	100	100