

# تنظیمات درایو Qma مدل Q1000

Function code	name	setting	عملکرد
P0-01	Motor 1 control mode	0 : Sensor-less flux vector control (SFVC)	مد کتتری
P0-02	Command source selection	1 : Terminal control	ورودی فرمان از ترمینال
P0-15	Carrier frequency	0.5 KHZ to 16.0 KHZ	فرکانس سوئیچینگ
P0-17	Acceleration time	4 S	شتاب افزایش سرعت
P0-18	Deceleration time	2.5 S	شتاب کاهش سرعت

Function code	name	setting	عملکرد
P1-01	Motor rated power		کیلو وات موتور
P1-02	Motor rated voltage		ولتاژ موتور
P1-03	Motor rated current		جریان موتور
P1-04	Motor rated frequency		فرکانس موتور
P1-05	Motor rated rotational speed		سرعت موتور
P1-10	No-load current	5A~ P1-03	جریان بی باری
P1-37	Auto tuning selection	3 : Asynchronous motor static autotuning	تومیه میشود در صورت لزوم تیون انجام شود

نکته : برای انجام تیون P1-37=3 و P0-02=0 قرار میدهم.

پس از اتمام تیون P0-02=1 قرار میدهم.

Function code	name	setting	عملکرد
P2-00	Speed loop proportional gain 1	10 ~ 25	زمانیکه موتور هنگام دور اندازی می ایستد و دوباره حرکت میکند این پارامتر را افزایش دهید
P2-06	SVC slip gain	100 % ~ 200 %	ضریب جبران لغزش برای تنظیم لول با بار و بی بار

Function code	name	setting	عملکرد
P4-00	DI 1 function selection	1 : Forward RUN	ورودی جهت بالا
P4-01	DI 2 function selection	2 : Reverse RUN	ورودی جهت پائین
P4-02	DI 3 function selection	12: Multi-reference 1	ورودی سرعت ۱
P4-03	DI 4 function selection	13: Multi-reference 2	ورودی سرعت ۲
P4-04	DI 5 function selection	14: Multi-reference 3	ورودی سرعت ۳
P4-05	DI 6 function selection	8 : IGBT Enable	enable ورودی

Function code	name	setting	عملکرد
P5-01	FM terminal output mode	2 : Fault output	خروجی fault
P5-02	Relay function(TC1/TA1)	43 :contactor	خروجی کنتاکتور
P5-03	Relay function(TC2/TA2)	42 :Mechanical Brake	خروجی ترمز

Function code	name	setting	عملکرد
P6-03	Startup frequency	0.5 Hz	سرعت خزشی ( در شروع حرکت)
P6-04	Startup frequency holding time	0.5 s ~ 1 s	مدت زمان حرکت با سرعت خزشی
P6-08	S-curve st Accel start	80 %	شروع شتاب افزایشی
P6-09	S-curve at Accel end	10 %	پایان شتاب افزایش
P6-11	Initial frequency of stop DC braking	1 Hz	فرکانس شروع تزریق DC
P6-13	Stop DC injection current	70 % ~ 100 %	شدت جریان تزریق DC
P6-14	Stop DC injection time	1.5 s ~ 2 s	زمان تزریق DC
P6-26	S-curve at Decel start	20 %	شروع شتاب کاهش سرعت
P6-27	S-curve at Decel end	30 %	پایان شتاب کاهش سرعت

Function code	name	setting	عملکرد
P8-55	Brake release current threshold	5%	حد جریان باز شدن ترمز
P8-56	Brake release frequency threshold	0 Hz	حد فرکانس بلو شدن ترمز
P8-57	Brake release delay ON set time	0.0 s	تاخیر در باز شدن ترمز
P8-58	Brake apply frequency threshold	0.2 Hz ~ 0.5 Hz	حد فرکانس بسته شدن ترمز
P8-59	Brake apply delay OFF set time	0.8 s ~ 1.5 s	تاخیر در بسته شدن ترمز
P8-60	Drive run delay ON set time	0.2 s	تاخیر در بسته شدن کنتاکتور اصلی
P8-61	MC contactor delay OFF set time	0.5 s	تاخیر در باز شدن کنتاکتور اصلی

Function code	name	setting	عملکرد
P9-01	Motor overload protection gain	0.1 ~ 10	کاهش این عدد باعث زمان تست استاندارد میشود در حالیکه ترمز قفل شده است
P9-13	Drive output phase loss detection Enable	2: Enable detection upon start and during running	فعال کردن خطای دو فاز شدن خروجی
P9-14	Fault 3		خطای سوم
P9-15	Fault 2		خطای دوم
P9-16	Last Fault		آخرین خطا

Function code	name	setting	عملکرد
PC-00	Reference 0	10 %	سرعت بدون ورودی
PC-01	Reference 1	100 %	سرعت ۱
PC-02	Reference 2	11 %	سرعت ۲
PC-03	Reference 3	12 %	سرعت ۳
PC-04	Reference 4	40 %	سرعت ۴
PC-05	Reference 5	13 %	سرعت ۵
PC-06	Reference 6	0 %	سرعت ۶
PC-07	Reference 7	0 %	سرعت ۷

X3	X4	X5	Multi Refer Speed Selection
OFF	OFF	OFF	Reference 0
ON	OFF	OFF	Reference 1
OFF	ON	OFF	Reference 2
ON	ON	OFF	Reference 3
OFF	OFF	ON	Reference 4
ON	OFF	ON	Reference 5
OFF	ON	ON	Reference 6

Function code	name	setting	عملکرد
PP-01	Parameter initialization	01: Restore factory	بازگشت به تنظیمات کارخانه

تنظیمات V/F :

Function code	name	setting	عملکرد
P0-01	Motor 1 control mode	2 : V/F control	مد کنترلی
P3-01	Torque boost	1 % ~ 5%	افزایش پارامتر در صورت ایستادن موتور در دور کند
P3-09	V/F slip compensation gain	0 % ~ 200 %	ضریب لغزش برای تنظیم لول در V/F