

دفترچه راهنمای درایو کیوما

سری Q1000



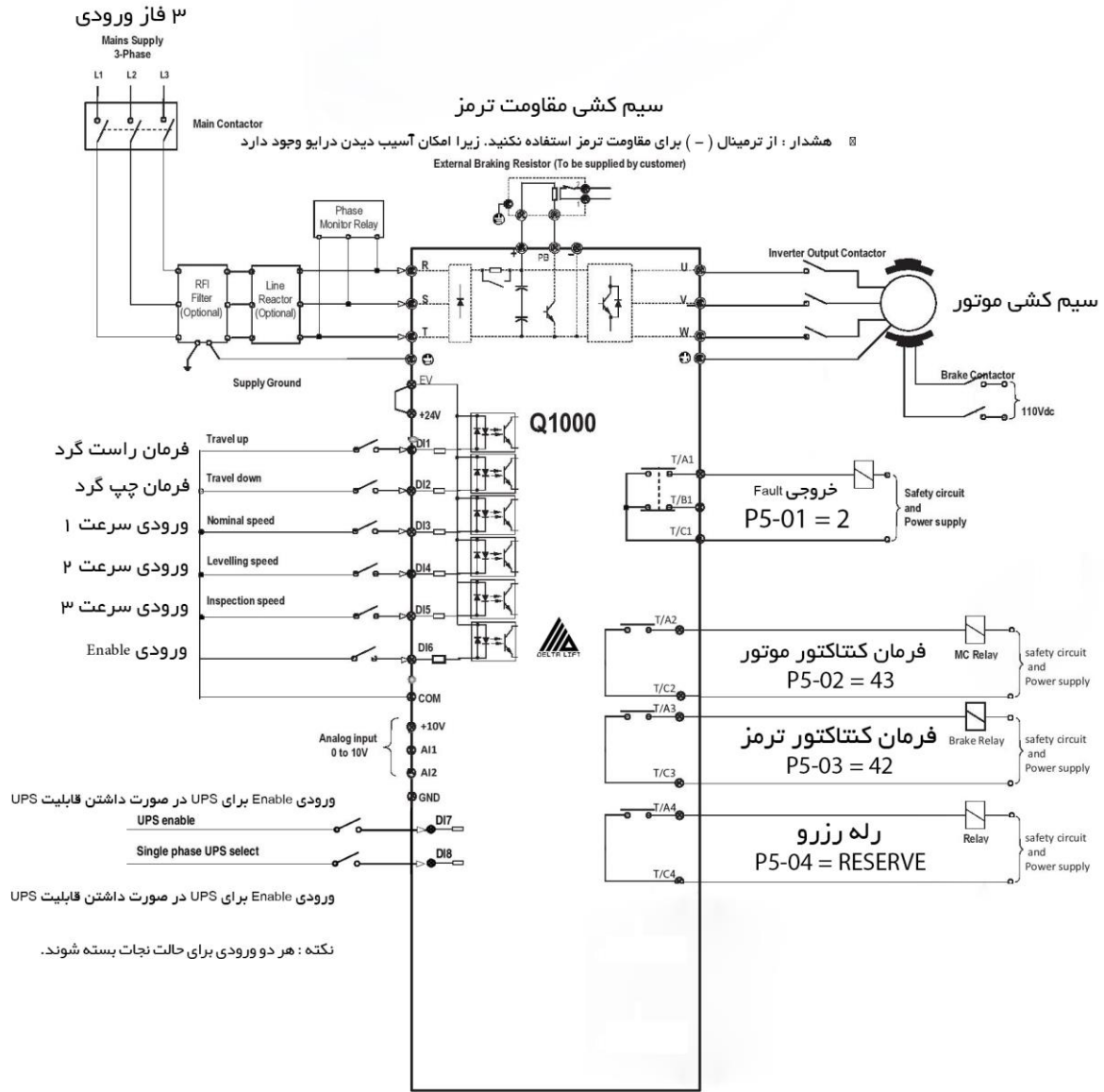
دل‌تا آسانسور

۰۲۱۸۸۵۳۱۶۶۷

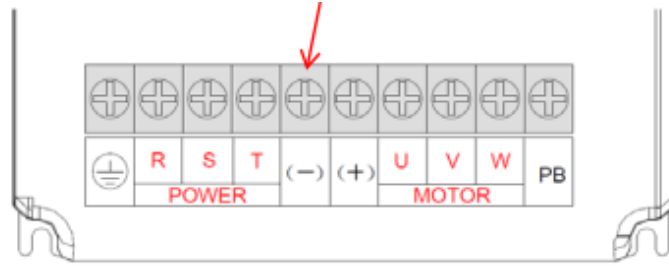
۰۹۱۹۰۸۱۱۸۱۳

www.Deltalift.ir

دیگرام سیم کشی فرمان



✓ هشدار: از ترمینال (-) برای مقاومت ترمز استفاده نکنید. زیرا امکان آسیب دیدن درایو وجود دارد.



ترمینال	شرح
R	ورودی سه فاز
S	
T	
+	اتصال مقاومت ترمز
-	استفاده نکنید
PB	اتصال مقاومت ترمز
U	خروجی (اتصال موتور)
V	
W	
	ارت

کلید های کیپد



Function Code	Name	Setting	عملکرد
P0-01	Motor 1 control mode	0 : Sensor-less flux vector control (SFVC)	مد کنترلی
P0-02	Command source selection	1 : Terminal control	ورودی فرمان از ترمینال
P0-15	Carrier frequency	0.5 KHZ to 16.0 KHZ	فرکانس سویچینگ
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		کیلووات 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	توصیه میشود در صورت لزوم تیون انجام شود

نکته : برای انجام تیون پارامتر P1-37 را روی 3 و P0-02 را روی 0 قرار میدهم پس از اتمام تیون پارامتر P0-02 را روی 1 قرار میدهم

Function Code	Name	Setting	عملکرد
P2-00	Speed loop proportional gain1	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 جریان 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 پایین
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	ورودی Enable
P4-06	DI 7 function selection	53: UPS Enable	ورودی Enable برای UPS در صورت داشتن قابلیت UPS
P4-07	DI 8 function selection	54: Single phase UPS Enable	ورودی Enable برای UPS در صورت داشتن قابلیت UPS

Function Code	Name	Setting	عملکرد
P5-01	Relay Function(TC1/TA1)	2 : Fault output	خروجی Fault
P5-02	Relay Function(TC2/TA2)	43 :contactor	خروجی کنتاکتور
P5-03	Relay Function(TC3/TA3)	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 افزایشی
P6-11	Initial frequency of stop DC braking	1 Hz	فرکانس شروع تزریق
P6-13	Stop DC injection current	70 % ~ 100 %	شدت جریان تزریق
P6-14	Stop DC injection time	1.5 s ~ 2 s	زمان تزریق
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 باز 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 during	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

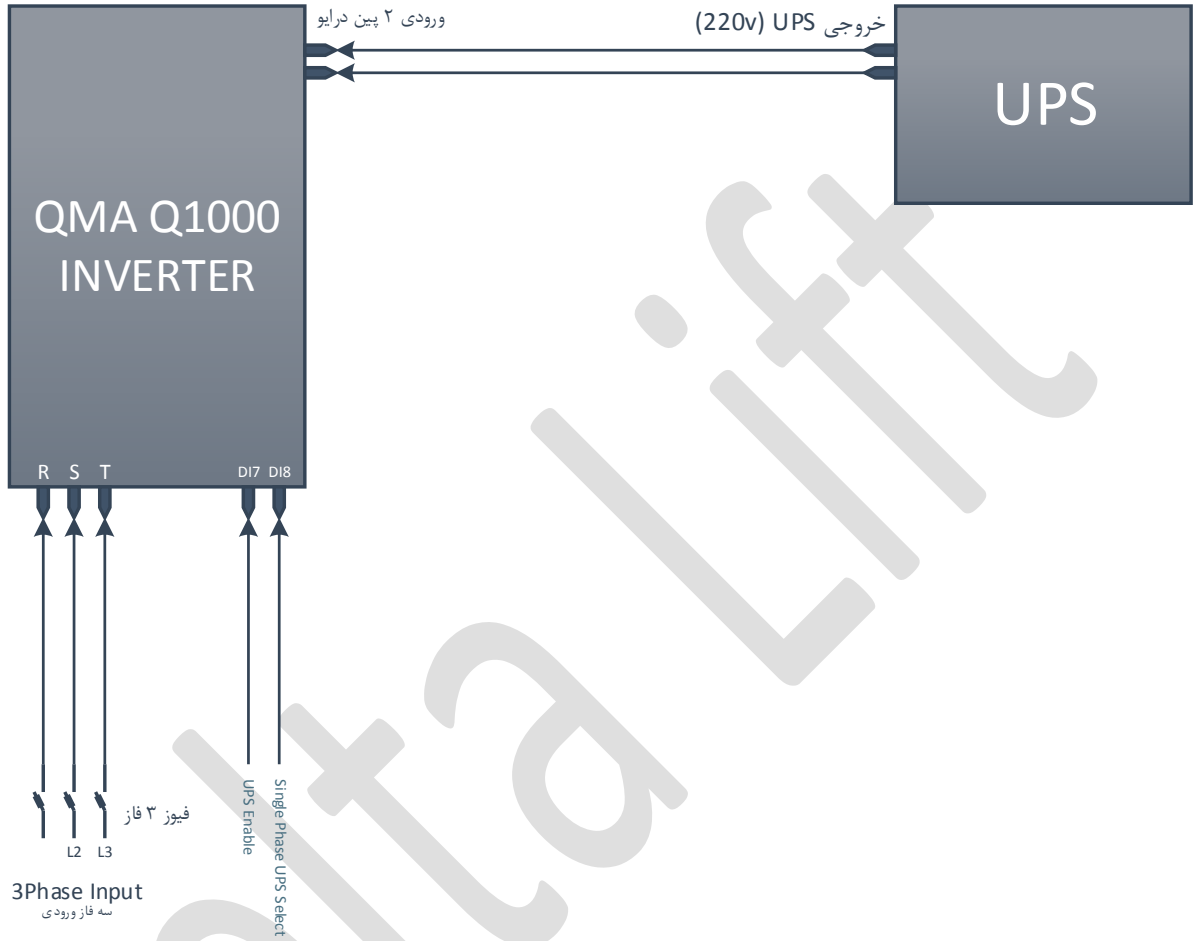
X3	X4	X5	Multi Refer Speed Selection
OFF	OFF	OFF	Reference 0
ON	OFF	OFF	Reference 1
OFF	ON	OFF	Reference 2
ON	ON	OFF	Reference 3
OFF	OFF	ON	Reference 4
ON	OFF	ON	Reference 5
OFF	ON	ON	Reference 6

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

سیم کشی UPS

(در صورت داشتن قابلیت)



۰۲۱۸۸۵۳۱۶۶۷

۰۹۱۹۰۸۱۱۸۱۳

www.Deltalift.ir