

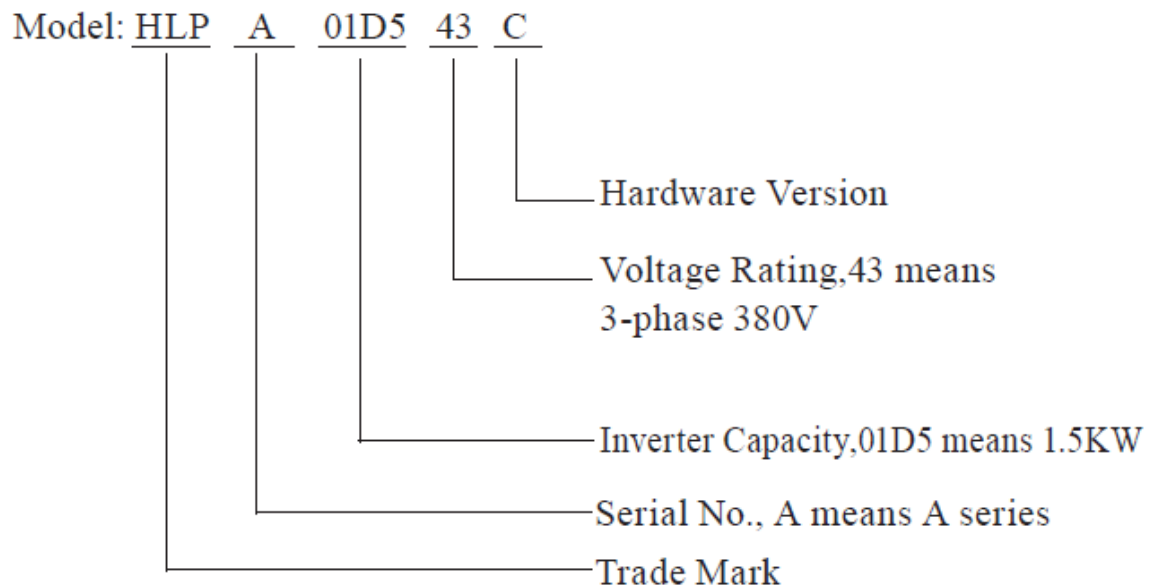
راهنمای فارسی

درایو هوئیب

HOLIP HLP-A



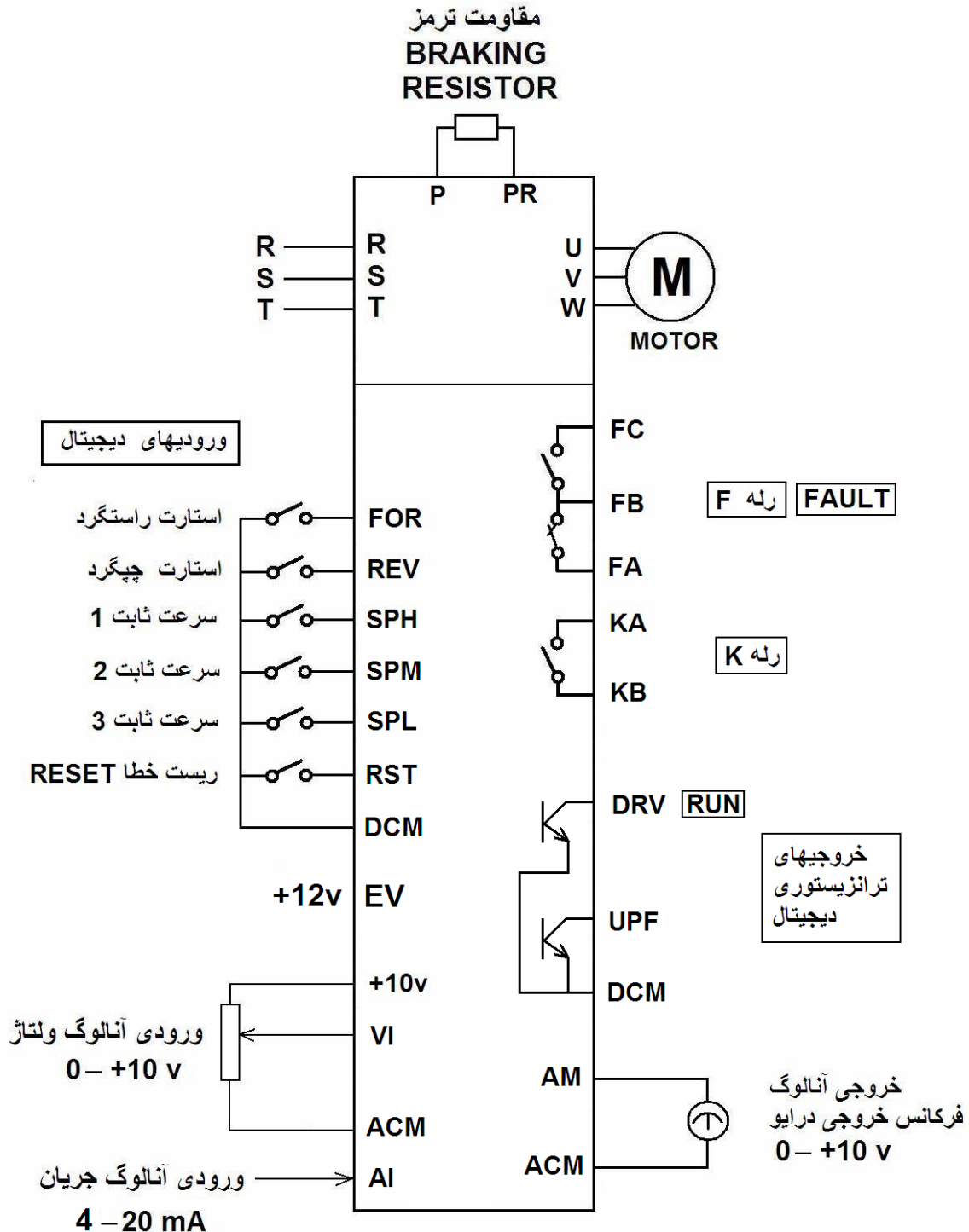
درایو HOLIP مدل HLP-A در توانهای بین 0.4 کیلو وات تا توانهای 415 کیلو وات تولید می گردد.



Type	Input Voltage	Power (KW)	Inverter Capacity (KVA)	Output Current (A)	Suitable Motor (KW)
HLPAA00D423C	One & Three phase 220V 50Hz	0.4	1.0	2.5	0.4
HLPAA0D7523C	One & Three phase 220V 50Hz	0.75	2.0	5.0	0.75
HLPAA01D523C	One & Three phase 220V 50Hz	1.5	2.8	7.0	1.5
HLPAA02D223B	One & Three phase 220V 50Hz	2.2	4.4	11	2.2
HLPAA03D723B	One & Three phase 220V 50Hz	3.7	6.8	17	3.7
HLPAA05D523B	One & Three phase 220V 50Hz	5.5	10	25	5.5
HLPAA07D523B	One & Three phase 220V 50Hz	7.5	13.2	33	7.5
HLPAA001123B	One & Three phase 220V 50Hz	11	19.6	49	11
HLPAA001523B	One & Three phase 220V 50Hz	15	26	65	15
HLPAA18D523B	One & Three phase 220V 50Hz	18.5	32	80	18.5
HLPAA002223B	One & Three phase 220V 50Hz	22	38.4	96	22
HLPAA003023B	One & Three phase 220V 50Hz	30	52	130	30
HLPAA003723B	One & Three phase 220V 50Hz	37	64	160	37
HLPAA004523B	One & Three phase 220V 50Hz	45	72.8	182	45
HLPAA005523B	One & Three phase 220V 50Hz	55	84	210	55
HLPAA007523B	One & Three phase 220V 50Hz	75	114.4	286	75

Type	Input Voltage	Power (KW)	Inverter Capacity (KVA)	Output Current (A)	Suitable Motor (KW)
HLPAA009023B	One & Three phase 220V 50Hz	90	137.2	343	90
HLPAA0D7543C	3Φ380V 50Hz	0.75	2.2	2.7	0.75
HLPAA01D543C	3Φ380V 50Hz	1.5	3.2	4.0	1.5
HLPAA02D243C	3Φ380V 50Hz	2.2	4.0	5.0	2.2
HLPAA03D743B	3Φ380V 50Hz	3.7	6.8	8.5	3.7
HLPAA05D543B	3Φ380V 50Hz	5.5	10	12.5	5.5
HLPAA07D543B	3Φ380V 50Hz	7.5	14	17.5	7.5
HLPAA001143B	3Φ380V 50Hz	11	19	24	11
HLPAA001543B	3Φ380V 50Hz	15	26	33	15
HLPAA18D543B	3Φ380V 50Hz	18.5	32	40	18.5
HLPAA002243B	3Φ380V 50Hz	22	37	47	22
HLPAA003043B	3Φ380V 50Hz	30	52	65	30
HLPAA003743B	3Φ380V 50Hz	37	64	80	37
HLPAA004543B	3Φ380V 50Hz	45	72	91	45
HLPAA005543B	3Φ380V 50Hz	55	84	110	55
HLPAA007543B	3Φ380V 50Hz	75	116	152	75
HLPAA009043B	3Φ380V 50Hz	90	134	176	90
HLPAA011043B	3Φ380V 50Hz	110	160	210	110
HLPAA013243B	3Φ380V 50Hz	132	193	253	132
HLPAA016043B	3Φ380V 50Hz	160	230	304	160
HLPAA018543B	3Φ380V 50Hz	185	260	340	185
HLPAA020043B	3Φ380V 50Hz	200	290	380	200
HLPAA022043B	3Φ380V 50Hz	220	325	426	220
HLPAA025043B	3Φ380V 50Hz	250	381	480	250
HLPAA028043B	3Φ380V 50Hz	280	427	540	280
HLPAA030043B	3Φ380V 50Hz	300	450	580	300
HLPAA031543B	3Φ380V 50Hz	315	460	605	315
HLPAA034543B	3Φ380V 50Hz	345	502	660	345
HLPAA037543B	3Φ380V 50Hz	375	544	715	375
HLPAA040043B	3Φ380V 50Hz	400	582	765	400
HLPAA041543B	3Φ380V 50Hz	415	604	795	415

شکل زیر ، مدار قدرت و مدار فرمان درایو HLP-A را نشان می دهد .



FA	FB	FC		EV	SPL	SPM	SPH	RST	DCM	REV	FOR
KA	KB		UPF	DRV	+10	VI	AI	ACM	AM	RS-	RS+

این درایو دارای شش ورودی دیجیتال ، شامل ترمینالهای REV و FOR و SPH و SPM و SPL و RST می باشد.

ورودی FOR برای استارت در جهت راستگرد و ورودی REV برای استارت در جهت چپگرد است.

ورودیهای SPH و SPM و SPL برای انتخاب سرعت از بین هشت سرعت ثابت میباشد و ورودی دیجیتال RST هم برای ری ست خطاهای درایو است.

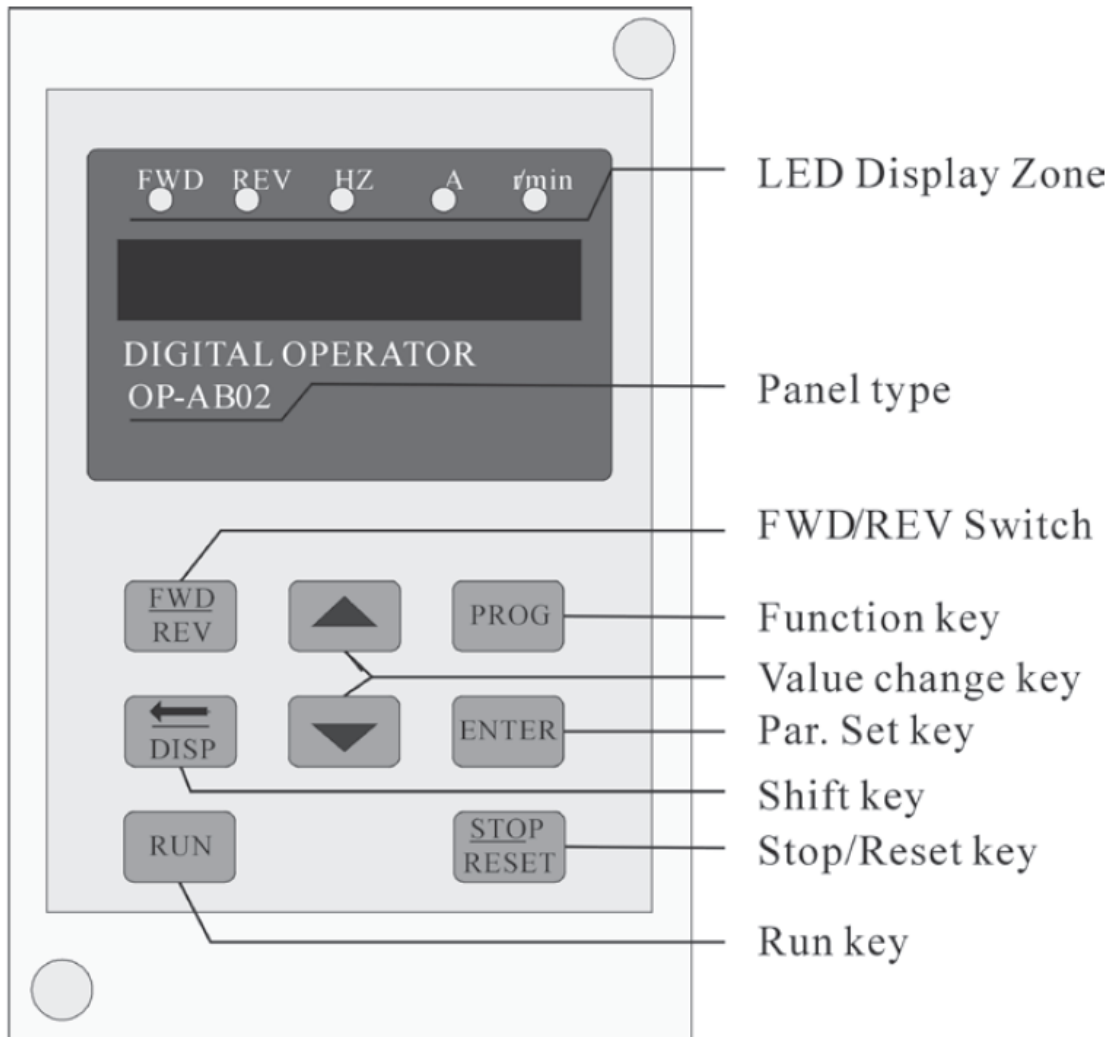
درایو HLP-A دارای دو ورودی آنالوگ VI و AI می باشد که برای کنترل سرعت ، قابل استفاده هستند.

همچنین این درایو دارای دو خروجی رله ای ، دو خروجی دیجیتال ترانزیستوری و یک خروجی آنالوگ است.

چگونگی تنظیم پارامترهای درایو

HLP-A

برای تنظیم یک پارامتر ، ابتدا کلید PROG را فشار دهید پارامتر CD000 ظاهر می گردد.



بطور مثال , قصد دارید پارامتر CD007 را تغییر دهید .
وقتی پارامتر CD000 روی نمایشگر است با استفاده از کلیدهای جهت بالا و
جهت پایین و کلید DISP , پارامتر CD007 را انتخاب کنید .
کلید ENTER را فشار دهید .

عدد 50.00 ظاهر می گردد که مقدار داخلی پارامتر CD007 است و
حداکثر فرکانس خروجی درایو است باز هم با استفاده از کلید جهت بالا عدد
60.00 را روی صفحه , تنظیم و کلید ENTER را بزنید تا مقدار جدید , در
حافظه درایو وارد گردد .

پس از تغییر هر پارامتر , عبارت END ظاهر می شود.

بازگشت به تنظیمات کارخانه

با استفاده از پارامتر CD011 می توانید درایو را تنظیم کارخانه کنید . اگر پارامتر CD011 را بر روی 08 تنظیم کنید , تمامی پارامترها , براساس تنظیمات کارخانه تغییر خواهد کرد.

پس از اینکه پارامترها , تنظیم کارخانه شد دوباره , مقدار پارامتر CD011 مساوی 00 خواهد شد.

همچنین پس از انجام تنظیمات بر روی درایو , می توانید با استفاده از پارامتر CD010 پارامترها را قفل کنید .

اگر CD010 بر روی 1 قرار گیرد پارامترها قفل می شوند.



چگونه به درایو , فرمان حرکت و توقف بدهیم ؟

پارامتر CD033 مرجع فرمان درایو HLP-A را تعیین می کند.

CD033	Source of Run Commands	0: Operator 1: External terminal 2: Communication port	0
-------	------------------------	--	---

بطور پیش فرض , پارامتر CD033 بر روی **صفر** قرار دارد یعنی فرمان حرکت و توقف , از طریق کلیدهای RUN و STOP روی کی پد درایو , اجرا می گردد.

اگر پارامتر CD033 را بر روی **1** قرار دهید , فرمان حرکت و توقف , از طریق ترمینالهای FOR و REV روی برد کنترلی , انجام خواهد گرفت .

اگر هم بخواهید از طریق درگاه سریال RS485 به درایو , فرمان بدهید پارامتر CD033 را باید بر روی **2** قرار دهید.

سرعت درایو , از چه طریقی کنترل می شود؟

پارامتر CD034 مرجع سرعت این درایو است. بطور پیش فرض , پارامتر CD034 بر روی **صفر** قرار دارد یعنی سرعت درایو از طریق کی پد روی درایو , و کلیدهای جهت بالا و پایین و... کنترل می شود.

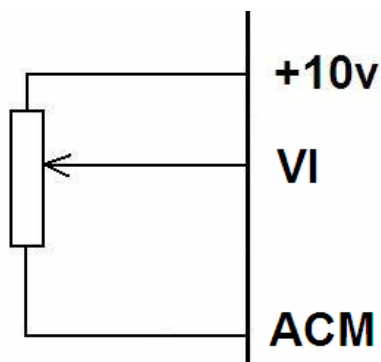
CD034	Source of Operating Frequency	0: Operator 1: External terminal 2: Communication port	0
-------	-------------------------------	--	---

اگر بخواهید با استفاده از ورودیهای آنالوگ VI و AI سرعت درایو را تغییر دهید باید پارامتر CD033 را بر روی **1** تنظیم کنید.

اگر هم از طریق درگاه سریال RS485 , سرعت درایو را کنترل می کنید پارامتر CD034 بر روی **2** قرار می گیرد.

ورودی VI ورودی ولتاژ است که بطور پیش فرض , برای ورودی ولتاژ بین صفر تا +10 ولت تنظیم شده .

اگر پارامتر CD034 بر روی 1 تنظیم شده باشد و بخواهید توسط یک پتانسیومتر، سرعت را کنترل کنید طبق شکل زیر، سر وسط پتانسیومتر یا ولوم به ترمینال VI وصل می شود و دو سر دیگر ولوم، به ترمینال +10 ولت و ACM متصل می گردد.



اگر ورودی از نوع جریان آنالوگ باشد باید از ورودی AI استفاده کنید .
 نوع ولتاژ یا جریان ورودی به ترمینالهای VI و AI، توسط پارامتر CD065 تعیین می گردد.

CD065	Analog Input	0: 0~10V 1: 0~5V 2: 0~20mA 3: 4~20mA 4: 0~10V and 4~20mA stacked	0
-------	--------------	--	---

پارامترهای پرکاربرد

تعدادی از پارامترهای پرکاربرد درایو HLP-A در جدول زیر، معرفی می‌گردد.

پارامتر	توضیح	تنظیم کارخانه
CD000	فرکانس اصلی درایو که بر روی کی پد، تنظیم می‌گردد.	0 HZ
CD006	حداقل فرکانس خروجی درایو	0.5 HZ
CD007	حداکثر فرکانس خروجی درایو	50 HZ
CD010	قفل نمودن پارامترهای درایو 0=قفل نباشد. 1=پارامترها قفل باشند.	0
CD011	بازگشت به تنظیمات اولیه کارخانه 08 = همگی پارامترها، تنظیم کارخانه شود.	00
CD012	مدت زمان افزایش سرعت Acceleration	10 ثانیه
CD013	مدت زمان کاهش سرعت Deceleration	10 ثانیه
CD032	روش توقف موتور 0=توقف به صورت Ramp کاهش سرعت 1=توقف به صورت آزادانه Coast	0=Ramp
CD033	مرجع فرمان درایو - 0=فرمان از روی کنترل پانل درایو 1=فرمان از طریق ترمینالهای ورودی 2=فرمان از طریق درگاه سریال RS485	0=Keypad

CD034	<p>مرجع سرعت در ایو -</p> <p>0= تنظیم سرعت از روی کنترل پانل در ایو</p> <p>1= تنظیم سرعت بوسیله ورودیهای آنالوگ</p> <p>2= تنظیم سرعت از طریق درگاه سریال RS485</p>	0=Keypad
CD035	فرکانس سوئیچینگ igbt (کریر)	8 KHZ
CD037	<p>جلوگیری از چرخش موتور در جهت چپگرد</p> <p>0= چرخش در جهت چپگرد , ممنوع است.</p> <p>1= چرخش در هر دو جهت , مجاز است .</p>	1
CD043	%افزایش گشتاور راه اندازی در ایو در سرعتهای کم	2%
CD050 تا CD055	تعیین عملکرد برای ورودیهای دیجیتال FOR و REV و RST و SPH و SPM و SPL	-
CD056	<p>تعیین عملکرد برای خروجی ترانزیستوری DRV</p> <p>01 = در زمان RUN فعال می گردد.</p>	01
CD057	<p>تعیین عملکرد برای خروجی ترانزیستوری UPF</p> <p>05 = در یک فرکانس خاص , فعال می گردد.</p>	05
CD058	<p>تعیین عملکرد برای رله خروجی FA-FB-FC</p> <p>02 = در زمان خطا , فعال می گردد.</p>	02
CD059	<p>تعیین عملکرد برای رله خروجی KA-KB</p> <p>0= بدون کاربرد</p>	00

CD065	<p>تعیین نوع و مقدار ورودی آنالوگ</p> <p>0= ورودی آنالوگ ولتاژ بین صفر تا 10 ولت</p> <p>1= ورودی آنالوگ ولتاژ بین صفر تا 5 ولت</p> <p>2= ورودی آنالوگ جریان بین صفر تا 20 mA</p> <p>3= ورودی آنالوگ جریان بین 4 تا 20 mA</p>	0
CD080 تا CD086	<p>فرکانسهای ثابت از speed2 تا speed8 که توسط سه ورودی دیجیتال SPM و SPH و SPL قابل انتخاب هستند.</p>	-
CD130	ولتاژ نامی موتور (V)	پلاک موتور
CD131	جریان نامی موتور (A)	پلاک موتور
CD132	تعداد قطبهای موتور	4
CD133	سرعت نامی موتور (RPM)	پلاک موتور
CD134	جریان بی باری موتور که معمولاً یک سوم جریان نامی موتور است.	پلاک موتور
CD172 تا CD175	<p>چهار تا از آخرین خطاهای درایو را نشان می دهند.</p>	-
CD176	<p>اگر این پارامتر را بر روی 01 تنظیم کنید حافظه مربوط به خطاها , پاک می شود.</p>	
CD170	جریان نامی درایو را نشان می دهد.	فقط خواندنی

جدول خطاهای درایو HLP-A HOLIP

کد خطا	توضیح-
E.OC.A E.OC.n E.OC.d E.OC.S	خطای over current یا جریان بیش از حد در خروجی درایو -
E.GF.S E.GF.A E.GF.n E.GF.d	اتصال کوتاه فاز به ارت و یا خطای ارت - Ground fault
E.OU.S E.OU.A E.OU.n E.OU.d	خطای اضافه ولتاژ داخلی درایو -over voltage fault
E.LU.S E.LU.A E.LU.n E.LU.d	خطای افت ولتاژ داخلی درایو -under voltage fault
E.OH.S E.OH.A E.OH.n E.OH.d	افزایش دمای داخلی درایو -over Heat fault

E.OL.A E.OL.n E.OL.d	اضافه بار بر روی موتور و یا درایو -over Load fault
E.bT.A E.bT.n E.bT.d	صدمه دیدن چاپر مقاومت ترمز درایو – درایو نیاز به تعمیر دارد .
E.EC.S E.EC.n E.EC.d E.EC.A	خطای cpu درایو – درایو نیاز به تعمیر دارد.
E.EE.S E.EE.n E.EE.d E.EE.A	خطای حافظه داخلی EEPROM درایو – درایو نیاز به تعمیر دارد.

