

بسمه تعالی

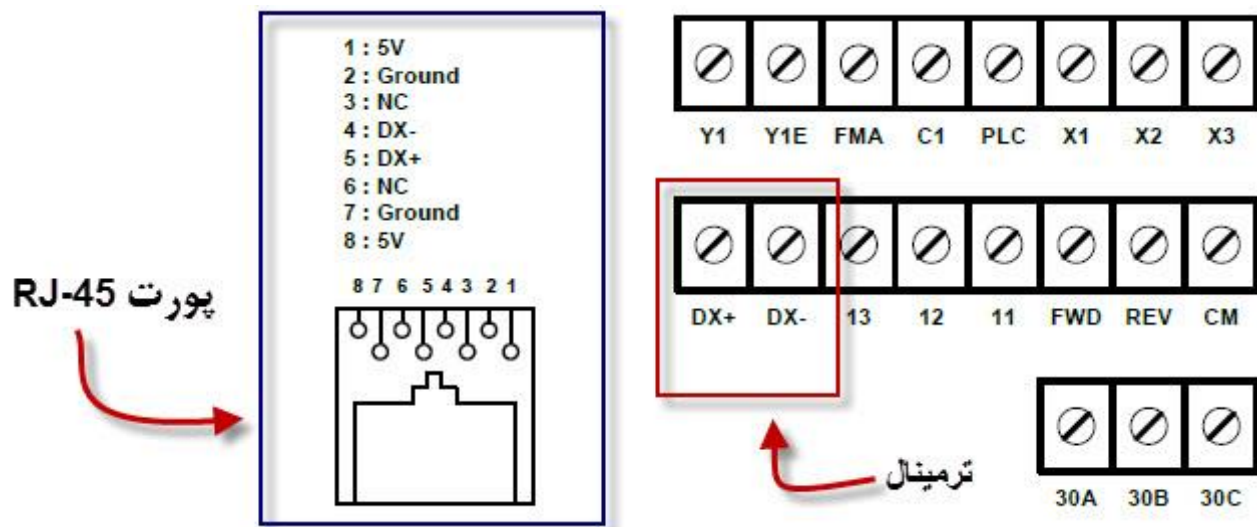
نحوه ارتباط با اینورترهای U1 از طریق شبکه مدباس

الف - سخت افزار

جهت ارتباط سخت افزاری با شبکه اینورتر مدل U1 از دو طریق میتوان اقدام نمود

۱ - پورت RJ-45

۲ - ترمینالهای مربوط به شبکه



۱ - تنظیمات شبکه

Code	Name	Data setting range	Increment	Unit	Change when running	Data copying	Default setting
y01	RS-485 (Station address)	1 to 255	1	-	N	Y	1
y04	(Baud rate)	0: 2400 bps 1: 4800 bps 2: 9600 bps 3: 19200 bps 4: 38400 bps	-	-	Y	Y	3
y05	(Data length)	0: 8 bits	-	-	Y	Y	0
y06	(Parity check)	3: None (1 stop bit for Modbus RTU)	-	-	Y	Y	0
y07	(Stop bits)	1: 1 bit	-	-	Y	Y	0

Group	Code		Name	Group	Code		Name
F	0	00H	Fundamental function	o	6	06H	Operational function
E	1	01H	Extension terminal function	M	8	08H	Monitor data
C	2	02H	Control function of frequency	J	13	0DH	Application function 1
P	3	03H	Motor1 parameter				
H	4	04H	High performance function	d	19	13H	Application function 2
A	5	05H	Motor2 parameter	y	14	0EH	Link function
b	18	12H	Motor3 parameter	W	15	0FH	Monitor 2
r	10	0AH	Motor4 parameter	X	16	10H	Alarm 1
S	7	07H	Command/ Function data	Z	17	11H	Alarm 2

Code	Name	Function	Permissible setting range	Min. step	Unit	R/W *1
S01	Frequency reference (p.u.)	Frequency command issued through communications (the reference value for maximum frequency)	-32768 to 32767 (Max frequency: at +/- 20000)	1	-	R/W
S05	Frequency reference	Frequency command issued through communications (in units of 0.01 Hz)	0.00 to 655.35	00.1	Hz	R/W
S06	Operation command	Operation command issued through communications [general input terminal functions (X1 to X9, XF (FWD), R (REV)) and FWD, REV, RST only through communications]	0000H to FFFFH	1	-	R/W
S08	Acceleration time F07	Each data is set with the code or communications format common to all the inverter types.	0.0 to 3600.0	0.1	s	R/W
S09	Deceleration time F08		0.0 to 3600.0	0.1	s	R/W
S13	PID command	PID command issued through communications	-32768 to 32767 (+/- 20000 corresponds to +/- 100%)	1	-	R/W
S14	Alarm reset command	Alarm reset command issued through communications	0 or 1	1	-	R/W

*1 Legends in R/W column...R: Readable, W: Write-enabled, R/W: Read/write possible

تنظیم پارامتر H30 اینورتر:

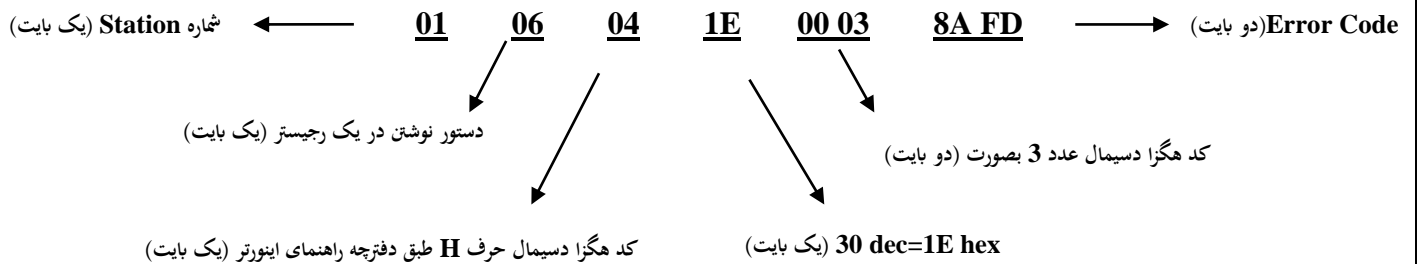
پارامتر H30 اینورتر جهت امکان دسترسی، کنترل اینورتر از طریق شبکه می باشد که در این حالت آنرا بایستی برابر عدد 3 قرار داد.

H30	Communications Link Function (Mode selection)	Frequency command 0: F01/C30 1: RS-485 2: F01/C30 3: RS-485	Run command F02 F02 RS-485 RS-485	-	-	Y	Y	0
-----	--	---	---	---	---	---	---	---

برای این کار از دو طریق می توان این مقدار را تنظیم نمود.

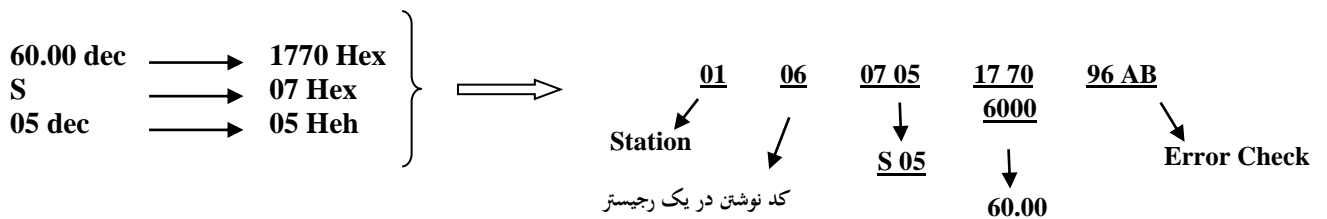
(۱) روش دستی: در این روش توسط شستیهای روی اینورتر وارد پارامتر H30 شده و مقدار آنرا برابر 3 قرار می دهیم.

(۲) از طریق ارتباط شبکه ای: در این حالت بعد از انجام کلیه سیم بندی های لازم شبکه و برق اینورتر بصورت کدهای زیر عمل می کنیم:



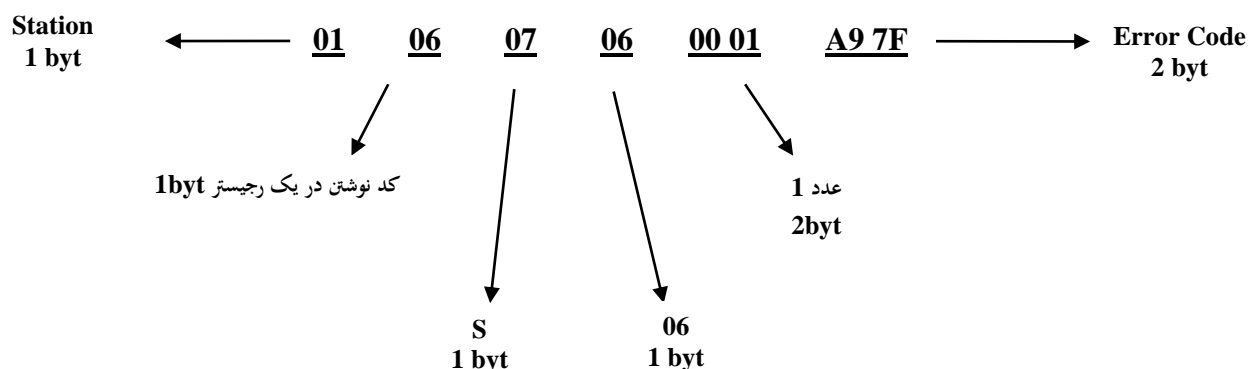
مثال: تنظیم فرکانس خروجی اینورتر روی 60.00 HZ

برای انجام این کار بایستی مقدار عدد 60.00 در رجیستر S05 نوشته شود.



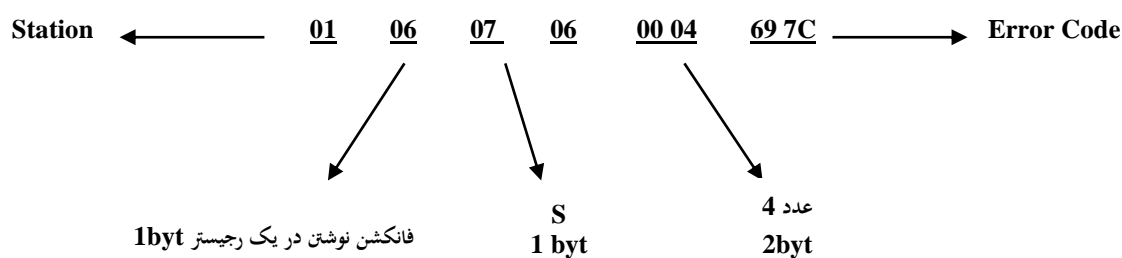
مثال: فرمان راه اندازی اینورتر RUN

برای انجام این کار بایستی مقدار رجیستر S06 برابر 1 گردد.



مثال: فرمان Stop اینورتر

اگر اینورتر در حالت Run باشد برای Stop اینورتر بایستی کدهای زیر به اینورتر ارسال گردد.



جدول آدرس های شبکه :

دستورات	آدرس		توضیحات مقادیر داده
	HEX	Decimal	
تغییر فرکانس	0705	1797	عدد وارد شده در این آدرس مقدار فرکانس را با دو رقم اعشار نمایش می دهد.
RUN / STOP	0706	1798	مقدار ۱ یعنی استارت در جهت راستگرد مقدار ۲ یعنی استارت در جهت چپگرد مقدار ۴ یعنی توقف
زمان شتاب گیری ACC	0007	7	در این آدرس زمان مد نظر جهت ACC رامی نویسیم
زمان توقف DEC	0008	8	در این آدرس زمان مد نظر جهت DEC رامی نویسیم