

## auto tune کردن اینورتر در 3 گام

وارد کردن پارامترهای موتور داخل اینورتر از 2 روش انجام میگیرد روش دستی و اتوماتیک، در روش اتوماتیک سه مرحله باید طی شود که به اختصار به هر کدام میپردازیم.

### 1- وارد کردن پارامترهای پلاک موتور

|       |     |                                                       |
|-------|-----|-------------------------------------------------------|
| P8.00 | 1   | نوع موتور : موتور آسنکرون فرکانس متغیر                |
| P8.01 | KW  | توان نامی موتور (با توجه به پلاک موتور)               |
| P8.02 | V   | ولتاژ نامی موتور (با توجه به پلاک موتور)              |
| P8.03 | A   | جریان مناسب با ولتاژ وارد شده (با توجه به پلاک موتور) |
| P8.04 | HZ  | فرکانس نامی موتور (با توجه به پلاک موتور)             |
| P8.05 | PRM | حداکثر دور موتور (با توجه به پلاک موتور)              |

### 2- فعال کردن گزینه auto tune

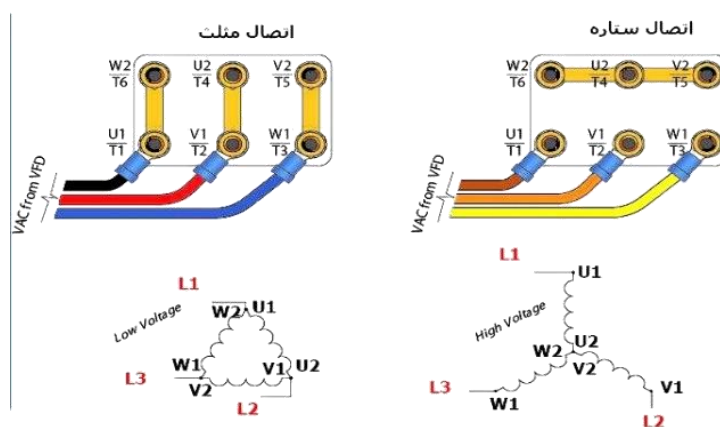
|       |   |                    |
|-------|---|--------------------|
| P8.37 | 0 | غیر فعال           |
|       | 1 | auto tune بدون بار |
|       | 2 | auto tune با بار   |

### 3- ران کردن دستگاه

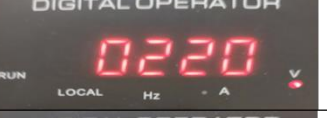
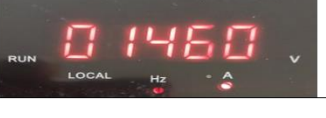
در پایان مرحله قبل پس از فشار کلید تایید کلمه فانکشن (FUN) روی صفحه نمایش داده میشود در اینجا باید اینورتر را ران کنید تا پارامتر های موتور را بخواند

**نکته :** سربندی موتور باید با ولتاژ نامی که به اینورتر میدهیم مطابقت داشته باشد در صورت رعایت نکردن سربندی متناسب با ولتاژ نامی اتو تیون به درستی انجام نمیشود

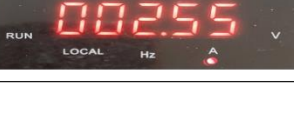
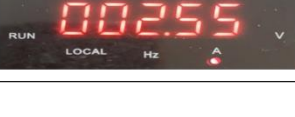
مثال : در موتوری با پلاک بالا زمانی که اینورتر تک فاز بود بود ولتاژ نامی 220 ولت و سربندی مثلث است و در صورتی که اینورتر 3 فاز بود ولتاژ نامی 380 و سربندی به صورت ستاره بسته میشود



## پارامتر هایی که به صورت دستی و از روی پلاک موتور وارد میکنیم

| قبل از اتوتیون                                                                      | بعد از اتوتیون                                                                      |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | P8.00 :<br>0 : Common asynchronous motor<br>1 : Variable frequency asynchronous motor<br>2 : PMSM (Permanent magnet synchronous motor) |
|    |    | P8.01:<br>Rated motor power :<br>0.1KW~1000.0KW                                                                                        |
|    |    | P8.02:<br>Rated motor voltage :<br>1V~2000V                                                                                            |
|    |    | P8.03:<br>Rated motor current :<br>0.01A~655.35A ( inverter power≤55KW) 0.1A~<br>6553.5A(inverter power> 55KW)                         |
|   |   | P8.04:<br>Rated motor frequency :<br>0.01Hz to maximum frequency                                                                       |
|  |  | P8.05:<br>Rated motor rotational speed :<br>1rpm~65535rpm                                                                              |

## پارامتر هایی که بعد از ران کردن دستگاه ، به صورت اتوماتیک و با توجه به مشخصات موتور در اینورتر ثبت میشود

| قبل از اتوتیون                                                                      | بعد از اتوتیون                                                                      |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | P8.06:<br>Stator resistance (asynchronous motor) :<br>0.001Ω~65.535Ω(inverter power≤55KW) 0.0001Ω 6.5535Ω(inverter<br>power> 55KW)              |
|  |  | P8.07 :<br>Rotor resistance (asynchronous motor) :<br>0.001Ω~65.535Ω(inverter power≤55KW) 0.0001Ω~<br>6.5535Ω(inverter power> 55KW)             |
|  |  | P8.08 :<br>Leakage inductive reactance (asynchronous motor):<br>0.01mH~655.35mH(inverter power≤55KW) 0.001mH~<br>65.535mH(inverter power> 55KW) |
|  |  | P8.09 :<br>Mutual inductive reactance (asynchronous motor) :<br>0.01mH~6553.5mH(inverter power≤55KW) 0.01mH~<br>655.35mH(inverter power> 55KW)  |
|  |  | P8.10 :<br>No-load current (asynchronous motor) :<br>0.01A~P8.03(inverter power≤55KW) 0.01A~ P8.03(inverter power<br>>55KW)                     |