

## PUESTA EN MARCHA BÁSICA ALTIVAR 320

### 1. COMPROBAR TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

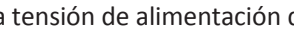
Se ha de comprobar que la tensión de la red es compatible con la tensión de alimentación del variador.

La tensión de alimentación la podemos encontrar en la placa de características ubicada en el lateral del variador.

En este caso, el variador se alimenta a una tensión **TRIFÁSICA** de **380 – 500 V**.

Además de la tensión de alimentación, en la placa de características podemos encontrar otros parámetros como:

- Tipo de producto >> Altivar 320
- Referencia comercial >> ATV320U04N4B
- Especificaciones de potencia >> 4 kW – 5 Hp

| Altivar 320                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| ATV320U04N4B                                                                                                                                                                                                                                                |                       | V1.0 IE00              |  |
| 4kW - 5Hp                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | kW                    | HP                     |  |
| UV) input                                                                                                                                                                                                                                                   | 380-500 Φ3            | 380-480 Φ3             |  |
| output                                                                                                                                                                                                                                                      | 0..380-500 Φ3         | 0..380-480 Φ3          |  |
| F(Hz) input                                                                                                                                                                                                                                                 | 50/60                 | 50/60                  |  |
| output                                                                                                                                                                                                                                                      | 0..599                | 0..599                 |  |
| I(A) input                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.7 max.             | 13.7 max.              |  |
| output                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.5                   | 9.5                    |  |
| Motor Overload Protection - class 10<br>SCCR for rating and protection refer to Annex of getting started                                                                                                                                                    |                       |                        |  |
| 75°C                                                                                                                                                                                                                                                        | Input: Cu AWG14       | Output: Cu AWG14       |  |
| IP20                                                                                                                                                                                                                                                        | Input: 12.4-13.5 lb.m | Output: 12.4-13.5 lb.m |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Input: 1.4-1.5 N.m    | Output: 2.4-2.5 N.m    |  |
|    |                       |                        |  |
|                                                                                                                                                                          |                       |                        |  |
| Made in Indonesia                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 8B0948101001           |  |

Con los últimos dígitos de la referencia comercial podemos saber la tensión de alimentación del variador.

|                      |                  |                      |                 |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| ATV320*** <b>M2</b>  | 200 V Monofásico | ATV320*** <b>N4</b>  | 400 V Trifásico |
| ATV320*** <b>M3C</b> | 200 V Trifásico  | ATV320*** <b>S6C</b> | 600 V Trifásico |

### 2. CABLEAR LA ENTRADA DE RED Y LA SALIDA DEL VARIADOR

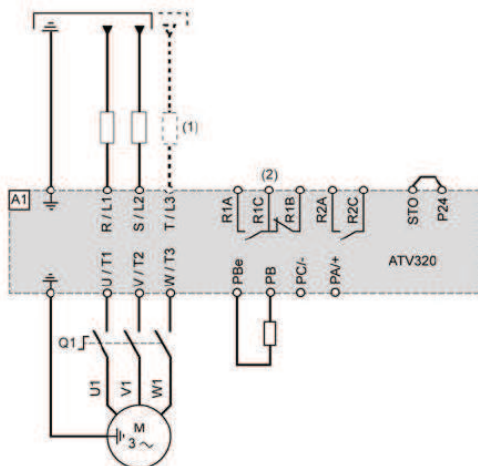
Según la referencia del variador, se realiza esta conexión de diferente manera. Los variadores con las siguientes referencias tienen la alimentación por la parte superior y la salida a motor por la parte inferior del equipo.

ATV320U\*\*M2B  
ATV320\*\*\*N4B

ATV320U\*\*M2C  
ATV320\*\*\*M3C

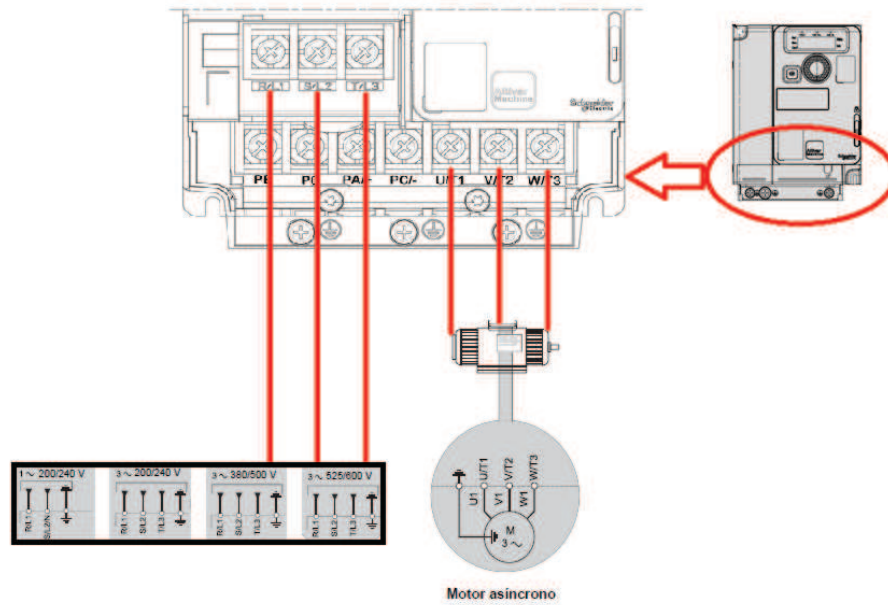
ATV320U\*\*N4C  
ATV320\*\*\*S6C

Para el resto de referencias, tanto la alimentación del equipo como la salida a motor se realiza por la parte inferior.

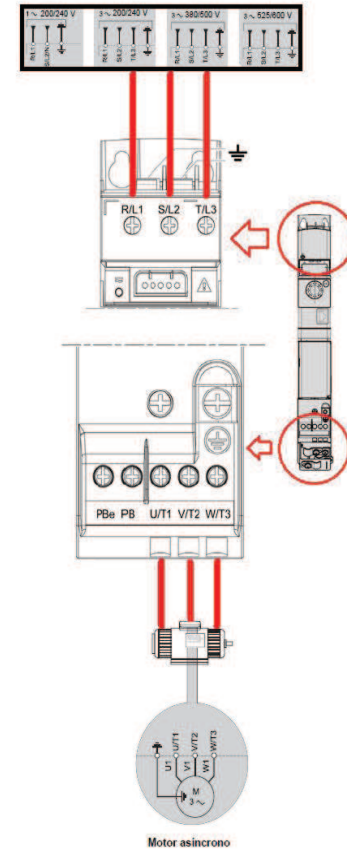


## PUESTA EN MARCHA BÁSICA ALTIVAR 320

ATV320U\*\*M2B  
ATV320\*\*N4B  
ATV320U\*\*M2C  
ATV320\*\*M3C  
ATV320U\*\*N4C  
ATV320\*\*S6C



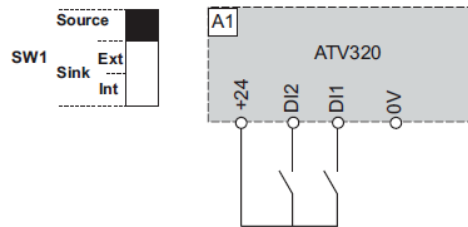
RESTO DE REFERENCIAS



# PUESTA EN MARCHA BÁSICA ALTIVAR 320

## 3. CABLEAR BORNERO DE CONTROL

Para el cableado de control se utilizan 2 hilos

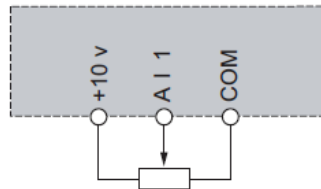


DI1 >> Marcha Adelante

DI2 >> Marcha Atrás

Para dar orden de marcha adelante hay que dar tensión entre los bornes +24V y DI1

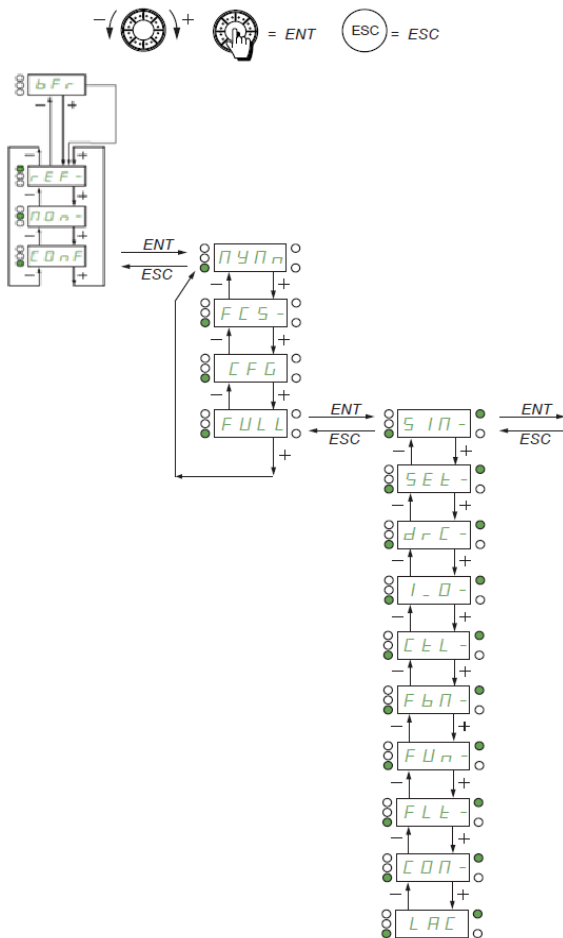
Si la referencia de velocidad viene a través de un potenciómetro externo. Este potenciómetro se ha de colocar entre los terminales (+10V, AI1, COM).



## PUESTA EN MARCHA BÁSICA ALTIVAR 320

### 4. AJUSTES DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL

ConF >> FuLL >> SiM- [ARRAQUE RÁPIDO]



**NOTA.** Los Parámetros Con fondo gris son los principales parámetros a configurar en la primera puesta en marcha.

| Código | Descripción                                                                                                                                               | Ajuste Fábrica      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| tCC    | [Control 2/3 hilos]<br>[Ctrl. 2 hilos] (2C) Control 2 hilos (funcionamiento por nivel)<br>[Ctrl. 3 hilos] (3C) Control 3 hilos (funcionamiento por pulso) | 2C                  |
| CFG    | [Macro Configuración]                                                                                                                                     | [MarchaParo]<br>StS |
|        | [MarchaParo](StS)>Arranque/parada                                                                                                                         |                     |
|        | [Manutenc.](HdG)>Manutención                                                                                                                              |                     |
|        | [Elevación](HSt)>Elevación                                                                                                                                |                     |
| CCFG   | [Macro personalizado]<br>Parámetro de sólo lectura que se visualiza si se modifica al menos un parámetro de la macro configuración                        |                     |
| bFr    | [Frecuencia Estándar motor]<br>Frecuencia estándar del motor (Hz)                                                                                         | 50.0                |
| nPr    | [Potencia nominal motor]<br>Potencia nominal del motor según placa motor (KW)                                                                             | Calibre<br>Variador |
| unS    | [Tensión nominal motor]<br>Tensión nominal del motor en la placa de características del motor (V)                                                         | Calibre<br>Variador |
| nCr    | [Intensidad nominal motor]<br>Corriente nominal del motor en la placa de características del motor (A)                                                    | Calibre<br>Variador |
| FrS    | [Frecuencia nominal motor]<br>Frecuencia nominal del motor en la placa de características (Hz)                                                            | 50                  |
| nSP    | [Velocidad nominal motor]<br>Velocidad nominal del motor en la placa de características del motor (rpm)                                                   | Calibre<br>Variador |
| tFr    | [Frecuencia Máxima]<br>Valor máximo de la frecuencia permitida. No debe superar 10 veces el valor de la Frecuencia Nominal                                | 60                  |
| tun    | [Autoajuste]                                                                                                                                              | no                  |
| tuS    | [Estado Autoajuste]                                                                                                                                       | tAb                 |
| Stun   | [Autoajuste usado]                                                                                                                                        | tAb                 |
| itH    | [Intensidad Térmica motor]<br>Corriente nominal del motor en la placa de características del motor (A)                                                    | Calibre<br>Variador |
| ACC    | [Aceleración]<br>Tiempo de aceleración (s)                                                                                                                | 3.0                 |
| dEC    | [Deceleración]<br>Tiempo de deceleración (s)                                                                                                              | 3.0                 |
| LSP    | [Velocidad mínima]<br>Frecuencia del motor con referencia mínima (Hz)                                                                                     | 0.0                 |
| HSP    | [Velocidad máxima]<br>Frecuencia del motor con referencia máxima (Hz)                                                                                     | 50.0                |

# PUESTA EN MARCHA BÁSICA ALTIVAR 320

