


Schneider Electric

# Schneider Electric ATV312H037M3

| | |
|---|---|
| MARQUE | Schneider Electric |
| RÉFÉRENCE | ATV312H037M3 |

Variateur de vitesse Schneider Electric ATV312H037M3, gamme Altivar 312, dédié au pilotage de moteurs asynchrones triphasés de 0,37 kW. Ce produit s'intègre dans les applications de pompage, ventilation et convoyage en environnement industriel.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | UL, CSA, CE, NOM, EAC, DNV |
| Type d'afficheur | 4-digit 7-segment LED display |
| Résistance de freinage intégrée | External only (PA+/PC- DC bus terminals for external braking resistor) |
| Couplage bus DC | Oui |
| Régulateur PID intégré | Oui |

### Environnement

| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement max (°C) | 50 °C |
| Température de fonctionnement min (°C) | -10 °C |
| Indice de protection IP | 20 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 122 mm |
| Hauteur (mm) | 145 mm |
| Largeur (mm) | 72 mm |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • Modbus<br>• CANopen |

## Format

| | |
|---|---|
| Format | Montage en façade |
| Mode de refroidissement | Convection naturelle |

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Nombre de phases en entrée | 3 |
| Tension d'entrée max (V) | 240 |
| Tension d'entrée min (V) | 200 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | -15%/+10% % |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Thermal protection against overheating<br>• Input phase loss protection<br>• Overcurrent between output phases and earth<br>• Protection contre les surtensions<br>• Protection contre les sous-tensions<br>• Short-circuit between motor phases protection<br>• Motor phase break protection |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Voltage/frequency ratio<br>• Sensorless flux vector control<br>• Pump/fan quadratic ratio<br>• Energy saving ratio |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 6 |
| Nombre de sorties TOR | 0 |
| Nombre d'entrées analogiques | 3 |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Nombre de sorties relais | 2 |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Asynchronous (induction) |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 0,37 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | UL 508C, IEC 61800-5-1 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | No integrated filter (M3 suffix = 3-phase without EMC filter); IEC 61800-3 Category C2 achievable with optional external filter |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 3,3 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 5 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 0,5 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 500 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 4 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/schneider-electric-atv312h037m3/