


Schneider Electric

# Schneider Electric ATV212HD37N4

| | |
|---|---|
| MARQUE | Schneider Electric |
| RÉFÉRENCE | ATV212HD37N4 |

Variateur de vitesse Altivar ATV212HD37N4 de Schneider Electric, 37 kW / 50 hp, dédié au pilotage des moteurs asynchrones triphasés dans les applications de ventilation et pompage en gestion technique de bâtiment.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | NOM 117 |
| Type d'afficheur | 4-digit 7-segment LED, 7-button keypad |
| Résistance de freinage intégrée | None integrated; DC injection braking only |
| Couplage bus DC | Non |
| Régulateur PID intégré | Oui |

### Environnement

| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement max (°C) | 50 °C |
| Température de fonctionnement min (°C) | -10 °C |
| Indice de protection IP | 21 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 244 mm |
| Hauteur (mm) | 550 mm |
| Largeur (mm) | 240 mm |
| Poids (kg) | 38,1 kg |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • Modbus RTU<br>• BACnet<br>• METASYS N2<br>• APOGEE FLN P1<br>• LonWorks (option card) |

## Format

| | |
|---|---|
| Format | Montage en façade |
| Mode de refroidissement | Ventilation forcée |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Protection contre les surtensions<br>• Protection contre les sous-tensions<br>• Protection contre les surintensités<br>• Input phase loss protection<br>• Motor thermal protection (I²t)<br>• Overheating protection<br>• Short-circuit protection between motor phases<br>• Motor phase break protection |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Sensorless flux vector control<br>• V/f 2-point<br>• V/f 5-point<br>• Quadratic V/f (energy saving)<br>• V/f with automatic IR compensation |

## Entrées / sorties

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

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée max (V) | 528 |
| Tension d'entrée min (V) | 323 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | -15% / +10% % |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Moteur asynchrone à induction |

## Puissance

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

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | UL 508C, UL File E116875, CSA 2278406 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | Class C2 / C3 (IEC 61800-3) |
| Filtre CEM intégré | Oui |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 79 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 86,9 A |
| Capacité de surcharge (%) | 110 % |
| Puissance nominale (ch) | 50 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 200 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0,5 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 8 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/schneider-electric-atv212hd37n4/