


# ABB ACS355-01E-09A8-2

| | |
|---|---|
| MARQUE | ABB |
| RÉFÉRENCE | ACS355-01E-09A8-2 |

Variateur ABB ACS355-01E-09A8-2 de 2.2 kW, monophasé 200-240V, doté de la fonction Safe Torque Off. Il pilote les moteurs asynchrones et synchrones dans les applications industrielles et de pompage.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE C UL RoHS TÜV NORD |
| Rendement (%) | 98% |
| Type d'afficheur | No control panel included as standard (2 status LEDs: Power OK, Fault); optional ACS-CP-C basic keypad or ACS-CP-A alphanumeric assistant control panel |
| Résistance de freinage intégrée | Not internal: brake chopper is built in as standard; brake resistor is connected externally via BRK+/BRK- terminals |
| 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) | 165 mm |
| Hauteur (mm) | 239 mm |
| Largeur (mm) | 105 mm |
| Poids (kg) | 1,8 kg |

## Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • DeviceNet<br>• LONWORKS<br>• PROFIBUS DP<br>• CANopen<br>• Modbus RTU<br>• ControlNet<br>• EtherNet/IP<br>• Modbus TCP<br>• PROFINET IO<br>• EtherCAT<br>• Ethernet POWERLINK |

## Format

| | |
|---|---|
| Format | Rail DIN |
| Mode de refroidissement | Ventilation forcée |

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Nombre de phases en entrée | 1 |
| Tension d'entrée max (V) | 240 |
| Tension d'entrée min (V) | 200 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | ±10% % |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Safe Torque Off (STO) |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Sensorless vector control (speed)<br>• Vector control (torque)<br>• Scalar control (frequency) |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 5 |
| Nombre de sorties TOR | 1 |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Nombre de sorties relais | 1 |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Moteur asynchrone à induction<br>• Permanent magnet synchronous motor |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 2,2 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | SIL 3 / PL e (Cat. 3, HFT 1) per IEC 61508-1/-2:2010, EN ISO 13849-1:2015, IEC 61800-5-2:2016 / EN 61800-5-2:2007, IEC/EN 62061:2005+A1+A2 (Safe Torque Off) |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | C2 (first environment, professional installation) with internal EMC filter connected |
| Filtre CEM intégré | Oui |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 9,8 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 17,2 A |
| Capacité de surcharge (%) | 50 % |
| Puissance nominale (ch) | 3 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 599 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-fr/produit/abb-acs355-01e-09a8-2/