


# ABB ACS880-01-032A-3

| | |
|---|---|
| MARQUE | ABB |
| RÉFÉRENCE | ACS880-01-032A-3 |

Variateur ACS880-01-032A-3 d'ABB, 15 kW, courant nominal 32 A, pour le pilotage de moteurs asynchrones et synchrones en environnement industriel.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE, UL Listed (cULus), CSA, EAC, KC, TUV Nord (functional safety), WEEE |
| Rendement (%) | 98% |
| Facteur de puissance | 0,98 |
| Type d'afficheur | ACS-AP-W assistant Bluetooth control panel (graphical LCD), standard fit |
| Résistance de freinage intégrée | Brake resistor not included (external add-on kit, e.g. R=19 ohm min); brake chopper built-in as standard on frame R3 (frames R1 to R4), continuous braking power 15.0 kW. |
| Couplage bus DC | Oui |

### Environnement

| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement max (°C) | 55 °C |
| Température de fonctionnement min (°C) | -15 °C |
| Indice de protection IP | 21 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 261 mm |
| Hauteur (mm) | 475 mm |
| Largeur (mm) | 172 mm |
| Poids (kg) | 10,8 kg |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • Modbus RTU (RS-485<br>• optional FSCA-01)<br>• Modbus TCP (optional FMBT-21/FENA-21)<br>• PROFIBUS DP (optional FPBA-01)<br>• PROFINET IO (optional FPNO-21/FENA-21)<br>• EtherNet/IP (optional FEIP-21/FENA-21)<br>• CANopen (optional FCAN-01)<br>• DeviceNet (optional FDNA-01)<br>• EtherCAT (optional FECA-01)<br>• ControlNet (optional FCNA-01)<br>• Ethernet POWERLINK (optional FEPL-02) |

## Format

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

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Nombre de phases en entrée | 3 |
| Tension d'entrée max (V) | 415 |
| Tension d'entrée min (V) | 380 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | +10%/-15% % |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Safe Torque Off (STO)<br>• Safe Stop 1 (SS1<br>• optional FSO-12/FSO-21)<br>• Safe Stop Emergency (SSE<br>• optional FSO-12/FSO-21)<br>• Safely-limited speed (SLS<br>• optional FSO-12/FSO-21)<br>• Safe maximum speed (SMS<br>• optional FSO-12/FSO-21)<br>• Safe brake control (SBC<br>• optional FSO-12/FSO-21) |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Direct Torque Control (DTC)<br>• Scalar control |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 6 |
| Nombre de sorties TOR | 2 |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Nombre de sorties analogiques | 2 |

| | |
|---|---|
| Nombre de sorties relais | 3 |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Asynchronous AC induction motors<br>• Permanent magnet synchronous motors<br>• AC induction servomotors<br>• ABB synchronous reluctance motors (SynRM) |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 15 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | TUV Nord certified: STO complies with SIL 3 (IEC 61508), PL e / Category 3 (EN ISO 13849-1), IEC/EN 61800-5-2 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | None as standard (drive alone requires extra installation measures, category C4); C3 with optional EMC filter +E200; C2 with optional EMC filter +E202 |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 32 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 42 A |
| Capacité de surcharge (%) | 50 % |
| Puissance nominale (ch) | 20 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 500 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 2,7 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-fr/produit/abb-acs880-01-032a-3/