


# ABB ACS880-01-210A-7

| | |
|---|---|
| MARQUE | ABB |
| RÉFÉRENCE | ACS880-01-210A-7 |

Variateur ACS880-01-210A-7 d'ABB, conçu pour le pilotage de moteurs triphasés jusqu'à 200 kW en environnement industriel exigeant. Il s'intègre dans les applications nécessitant une tension d'entrée élevée et une protection renforcée.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE UL CSA EAC KC GOST R |
| Rendement (%) | 98% |
| Facteur de puissance | 0,98 |
| Type d'afficheur | ACS-AP-W assistant control panel (graphical LCD, Bluetooth) |
| Résistance de freinage intégrée | Optional (brake chopper +D150 available for frames R5 and up; not included as standard on this frame) |
| Couplage bus DC | Oui |
| Classe d'efficacité énergétique | IE2 (IEC 61800-9-2, Ecodesign (EU) 2019/1781) |

### Environnement

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

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 413 mm |
| Hauteur (mm) | 955 mm |
| Largeur (mm) | 380 mm |
| Poids (kg) | 95 kg |

## Communication

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

## Format

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

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Nombre de phases en entrée | 3 |
| Tension d'entrée max (V) | 690 |
| Tension d'entrée min (V) | 525 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | +10%/-15% % |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Safe torque off (STO) |

## 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) | 200 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | SIL 3, PL e (Cat. 3, HFT 1) per IEC 61508 / EN ISO 13849-1, TUV Nord certified Safe torque off (STO) |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | C3 with optional +E200 filter (base drive ships without EMC filter; no C2/+E202 filter option available for 690 V drives) |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 210 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 384 A |
| Capacité de surcharge (%) | 50 % |
| Puissance nominale (ch) | 250 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-acs880-01-210a-7/