


# ABB ACS880-01-145A-2

| | |
|---|---|
| MARQUE | ABB |
| RÉFÉRENCE | ACS880-01-145A-2 |

Variateur de fréquence ACS880-01-145A-2 d'ABB, dimensionné pour une puissance nominale de 37 kW. Ce type de produit pilote des moteurs asynchrones et synchrones sur les machines industrielles exigeant un contrôle de couple précis.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE UKCA UL CSA EAC KC |
| Rendement (%) | 98% |
| Facteur de puissance | 0,98 |
| Type d'afficheur | ACS-AP-W assistant control panel, graphical display with Bluetooth (standard) |
| Résistance de freinage intégrée | No - brake chopper not standard on this frame; optional (+D150) |
| Couplage bus DC | Oui |
| Classe d'efficacité énergétique | IE2 |
| Régulateur PID intégré | Oui |

### Environnement

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

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 357 mm |
| Hauteur (mm) | 727 mm |
| Largeur (mm) | 252 mm |
| Poids (kg) | 42,2 kg |

## Communication

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

## Format

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

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Safe torque off (STO)<br>• Safe brake control (SBC)<br>• Safe stop 1 (SS1)<br>• Safe stop emergency (SSE)<br>• Safely-limited speed (SLS)<br>• Safe maximum speed (SMS) |

## 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 |

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée max (V) | 240 |
| Tension d'entrée min (V) | 208 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | +10/-15% % |

## 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) | 37 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | SIL 3 (IEC 61508); PL e, Category 3 (EN ISO 13849-1); Safe torque off (STO) per IEC/EN 61800-5-2, TUV certified |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | None as standard; optional C3 (+E200), C2 (+E202), or C4 (+E201, frame/voltage dependent) |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 145 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 178 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 50 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 598 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 4,5 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/abb-acs880-01-145a-2/