


# ABB ACS550-U1-180A-4

| | |
|---|---|
| MARQUE | ABB |
| RÉFÉRENCE | ACS550-U1-180A-4 |

Variateur de fréquence ABB ACS550-U1-180A-4, 90 kW, 180 A, conçu pour le pilotage de moteurs asynchrones en environnement industriel. Trouve sa place dans les installations exigeant une régulation précise de la fréquence et du couple.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE UL CSA EAC |
| Rendement (%) | 98% |
| Facteur de puissance | 0,98 |
| Type d'afficheur | Alphanumeric multilingual graphical display (Assistant control panel, standard delivery) |
| Résistance de freinage intégrée | No built-in brake chopper (frame sizes R3-R6); external brake chopper and resistor required |
| Régulateur PID intégré | Oui |

### Environnement

| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement max (°C) | 50 °C |
| Température de fonctionnement min (°C) | -15 °C |
| Indice de protection IP | 21 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 400 mm |
| Hauteur (mm) | 888 mm |
| Largeur (mm) | 302 mm |
| Poids (kg) | 69 kg |

### Communication

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

## Format

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

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Protection contre les surintensités<br>• Protection contre les surtensions<br>• Protection contre les sous-tensions<br>• Earth fault protection<br>• Protection thermique moteur<br>• Stall protection |

## Contrôle moteur

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

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 6 |
| Nombre de sorties TOR | 0 |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Nombre de sorties analogiques | 2 |
| Nombre de sorties relais | 3 |

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée max (V) | 480 |
| Tension d'entrée min (V) | 380 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | +10/-15% % |

## Moteurs compatibles

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

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 90 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | UL 508C; CSA C22.2 No. 14 (ACS550-U1); IEC/EN 61800-5-1:2007 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | C2/C3 |
| Filtre CEM intégré | Oui |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 180 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 198 A |
| Capacité de surcharge (%) | 110 % |
| Puissance nominale (ch) | 150 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 500 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-ch/produit/abb-acs550-u1-180a-4/