

ABB ACS880-01-180A-5

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-180A-5

Variateur de vitesse ABB ACS880-01-180A-5, 110 kW, courant nominal 180 A, destiné au contrôle moteur en applications industrielles exigeantes.

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)	365 mm
Hauteur (mm)	880 mm
Largeur (mm)	284 mm
Poids (kg)	53 kg

Communication

Protocoles de communication	• Modbus RTU • PROFIBUS DP • PROFINET IO • EtherNet/IP • Modbus TCP • CANopen • DeviceNet • EtherCAT

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Ventilation forcée

Sécurité

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

Contrôle moteur

Modes de contrôle	• Direct torque control (DTC) • 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)	500
Tension d'entrée min (V)	380
Tolérance tension d'entrée (%)	+10/-15% %

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• Asynchronous AC induction motors • Permanent magnet synchronous motors • AC induction servomotors • ABB synchronous reluctance motors (SynRM)

Puissance

Puissance nominale (kW)	110 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)	180 A
Courant de sortie transitoire (A)	287 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	150 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-acs880-01-180a-5/