

ABB ACS880-01-16A8-2

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-16A8-2

Variateur ABB ACS880-01-16A8-2 de 4 kW, piloté par contrôle direct du couple (DTC). Trouve sa place dans les applications d'automatisation industrielle nécessitant une sécurité électrique renforcée.

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	Yes - brake chopper integrated as standard (frames R1-R4)
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)	249 mm
Hauteur (mm)	409 mm
Largeur (mm)	155 mm
Poids (kg)	8,4 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)	240
Tension d'entrée min (V)	208
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)	4 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)	16,8 A
Courant de sortie transitoire (A)	18 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	5 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-fr/produit/abb-acs880-01-16a8-2/