

ABB ACS880-01-096A-5

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-096A-5

Variateur de fréquence ABB ACS880-01-096A-5, 55 kW, destiné au contrôle de moteurs asynchrones et synchrones dans les applications d'automatisation industrielle exigeantes.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE UL CSA EAC KC
Rendement (%)	98%
Facteur de puissance	0,98
Type d'afficheur	Graphical assistant control panel (ACS-AP-W, Bluetooth), standard
Résistance de freinage intégrée	Not standard; optional built-in brake chopper (+D150, frames R5 and up)

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	• PROFIBUS DP • PROFINET IO • EtherNet/IP • Modbus TCP • EtherCAT • CANopen • DeviceNet

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Ventilation forcée

Tension d'alimentation

Nombre de phases en entrée	3
Tension d'entrée max (V)	500
Tension d'entrée min (V)	380
Tolérance tension d'entrée (%)	+10%/-15% %

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Safe Torque Off (STO)

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

Moteurs compatibles

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

Puissance

Puissance nominale (kW)	55 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	IEC/EN 61800-5-2 Safe Torque Off: SIL 3 / PL e (Cat. 3, HFT=1), TÜV Nord certified

Filtrage

Classe de filtre CEM	Not fitted by default; optional EMC filter +E202 (Category C2, 1st environment), +E200 (Category C3, 2nd environment TN) or +E201 (Category C3/C4, IT)
Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	96 A
Courant de sortie transitoire (A)	148 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	75 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-ch/produit/abb-acs880-01-096a-5/