

ABB ACS880-01-414A-5

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-414A-5

Variateur de fréquence ABB ACS880-01-414A-5, 250 kW, courant nominal 414 A. Il pilote les moteurs asynchrones, synchrones et SynRM dans les applications industrielles de forte puissance.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE UL CSA EAC KC GOST R
Rendement (%)	98%
Facteur de puissance	0,98
Type d'afficheur	ACS-AP-W assistant control panel (graphical LCD, Bluetooth)
Résistance de freinage intégrée	Optional (brake chopper +D150 available for frames R5 and up; not included as standard on this frame)
Couplage bus DC	Oui
Classe d'efficacité énergétique	IE2 (IEC 61800-9-2, Ecodesign (EU) 2019/1781)

Environnement

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

Dimensions

Profondeur (mm)	413 mm
Hauteur (mm)	955 mm
Largeur (mm)	380 mm
Poids (kg)	95 kg

Communication

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

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 AC induction motors • Permanent magnet synchronous motors • AC induction servomotors • ABB synchronous reluctance motors (SynRM)

Puissance

Puissance nominale (kW)	250 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	SIL 3, PL e (Cat. 3, HFT 1) per IEC 61508 / EN ISO 13849-1, TUV Nord certified Safe torque off (STO)

Filtrage

Classe de filtre CEM	C3 with optional +E200 filter; C2 with optional +E202 filter (base drive ships without EMC filter)
Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	414 A
Courant de sortie transitoire (A)	542 A
Capacité de surcharge (%)	25 %
Puissance nominale (ch)	350 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-acs880-01-414a-5/