



FRN132AQ1S- 132kW

Référence : FRN132AQ1S-4E

Code article : 2942014 1

Gamme : AQUA

Indice de protection : IP00

IP00 IP54

Caractéristiques

Tension d'alimentation réseau (V) : Triphasée, 380 à 480 V (-15/+10%), 50/60 Hz (-5/+5%)

Tension réseau (V) : 3 x 400

Dimensionnement ND : Surcharge normale (ND) 110% / 1min / 10min

Puissance moteur ND (kW) : 132

Courant max. de surcharge ND (A) : 278,3

Dimensionnement HD : Forte surcharge (HD) 150% / 1min / 10min

Puissance moteur HD (kW) : 110

Indice de protection : IP00

Poids article (Kg) : 64

Puissance dissipée HD (W) : 2700

Puissance dissipée ND (W) : 2700

Humidité : 5 à 95% RH (sans condensation)

Altitude (m) : Inférieure à 1000m

Normes : CE, UL, cUL, EAC

Simplicité : Écran graphique 19 langues
 Multi-affichages (lecture unités: bar, m³/h, °C, Pa...)
 Applications de régulation préchargées
 Sécurités pompes avec alarmes spécifiques
 Economies d'énergie

Modularité : 9 entrées digitales
 3 entrées analogiques
 2 sorties relais
 4 sorties digitales
 Entrée de sécurité STO (SIL2)
 3 slots pour ajout de cartes options
 Horloge avec programmateur (option pile)
 RS485 - Modbus RTU, BACnet MS/TP
 Ethernet - Modbus-TCP, BACnet-IP, Profinet (option)
 Jusqu'à 7 sorties relais supplémentaires (option)
 2 entrées PT100/PT1000 (option)

Caractéristiques : Protection IP55 jusqu'à 90kW
 Protection IP54 à partir de 110kW (armoire)
 Self DC anti-harmoniques & filtre CEM
 Rendement 98%
 Cartes tropicalisées

Fonctionnalités : 4 régulateurs PID (2 principaux/2 externes) - Auto-tuning PID
 Cascade de pompes (1 variateur / multi-pompes - jusqu'à 10 pompes avec carte option)
 Cascade de pompes (multi-variables / multi-pompes)
 Fonctions pompage : remplissage progressif, fonction veille / boost avant-veille, dégommage...
 Protections pompes : pompe à sec, BP/rupture canalisation, HP, pompe bloquée...
 Contrôle des ventilateurs (reprise à la volée, arrêt roue libre...)
 Mode feu Contrôle vectoriel de couple pour compresseurs à pistons PLC intégré (14 blocs)

Options principales : Cartes options :
 OPC-RY : 2 sorties relais
 OPC-RY2 : 7 sorties relais
 OPC-AIO : 2 entrée analogiques / 2 sorties analogiques
 OPC-PT : 2 entrées sondes de température (Pt100/Pt1000/Ni1000)
 OPC-ETH : Ethernet (double ports = chaînage)
 Modbus-TCP, BACnet-IP, EtherNet/IP
 OPC-PRT2 : Profinet-IO
 OPC-PDP : Profibus-DP
 OPC-COP : CANopen
 OPC-LNW : LonWorks

Dimensions

Largeur (mm) : 530

Hauteur (mm) : 740

Profondeur (mm) : 315