

FRN110AQ1S- 110kW

Référence : FRN110AQ1S-4E

Code article : 29420140

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) : 110

Courant max. de surcharge ND (A) : 231

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

Puissance moteur HD (kW) : 90

Courant max. de surcharge HD (A) : 264

Indice de protection : IP00

Poids article (Kg) : 62

Puissance dissipée HD (W) : 2250

Puissance dissipée ND (W) : 2250

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 programmeur (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
