

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES
POUR LA FOURNITURE DE MATÉRIELS
ÉLECTRIQUES, ÉLECTROMÉCANIQUES POUR LE
CENTRE DE BOROMO AU PROFIT DE L'ONEA.**

Mai 2025

1. Cahier des Clauses Techniques

Les Fournitures et/ou Services connexes devront être conformes aux spécifications et normes suivantes :

I- SPECIFICATIONS TECHNIQUES

1. Résumé des Spécifications Techniques pour le lot unique

Les Fournitures et Services connexes devront être conformes aux spécifications et normes suivantes :

A- INTRODUCTION

Les pièces à fournir sont destinées au centres ONEA de Boromo. Dans le but d'assurer une continuité permanente des installations il est important que le matériel fourni réponde aux normes en vigueur. (NFC 15-100) et de qualité authentique. Il est à noter que les contrefaçons ne seront pas acceptées dans le présent Appel d'Offres. Les prix doivent tenir compte des charges liés à l'acquisition. Les caractéristiques indiquées dans l'offre de cet appel à concurrence serviront de base légale lors des différentes réceptions et ne sauraient en aucun cas être changé après l'attribution. Aussi si le soumissionnaire propose des caractéristiques différentes il lui appartient de faire la preuve de conformité de ce qu'il propose par rapport aux caractéristiques demandées.

L'ONEA se réserve le droit de procéder à des vérifications chez les différents fabricants et fournisseurs de la conformité des livraisons.

B- SPECIFICATIONS GENERALES

a. Conditions environnementales

Les conditions climatiques sont celles générales du Burkina Faso :

- Température ambiante à l'ombre : maxi 50°C mini 15°C ;
- Altitude : inférieur à 1000m ;
- Humidité : 90% durant 3 mois.

Le tableau ci-dessus consacre une liste de matériels spécifiques avec les documents contractuels à fournir pour les besoins de vérification auprès des fournisseurs et fabricants.

Lot unique : Fourniture de matériels électriques et électromécaniques au profit du centre de Boromo

Désignation et Caractéristiques	Observations
Fourniture de pompes doseuses	A fournir dans le dossier technique pour l'ensemble de pièces listées : Prospectus, Fiche technique avec soulignement des caractéristiques demandée, Autorisation du Fabricant et Certificat d'originalité.
Fourniture de BAC 1000 L	
Fourniture d'électropompes submersible	
Fourniture d'électropompes submersible	
Pompe submersible	

Fourniture d'électropompes de surface
Pose d'électropompes de surface
Fourniture d'une armoire électrique
Pose d'une armoire électrique
Garniture mécanique pour la pompe
Fourniture d'un moteur immergé
Fourniture d'un rouleau de câble rigide

NB : Pour chaque type de matériel, fournir obligatoirement une fiche technique (prospectus du fabriquant) synthétique montrant l'image et les caractéristiques du matériel demandé. Toute non-satisfaction à cette exigence sera considérée comme non fourni.

b. Caractéristiques techniques particulières des équipements

La marque doit être mondialement reconnue et confirmée.

Les tableaux suivants donnent les caractéristiques particulières et conditions à respecter pour la fourniture du matériel.

N°	Caractéristiques	Valeurs/Observations
O1	Tension d'utilisation	24/48/230/400V/690VAC- 50Hz voir caractéristiques des pièces
O2	Normes applicables	CEI 60364 (série), CEI 61479 (série) et NF C 15-100

FOURNITURE DE POMPES DOSEUSES DE 100 L/H 10 BARS



Nom produit : DMH 100-10 AR-PV/T/T-F-G1B4B4X

Code article : 95716279

Numéro EAN : 5700314840907

Technique:

Débit nominal à 50 Hz: 100 l/h

Nombre de têtes de dosage: 1

Nom produit: DMH 100-10 AR-PV/T/T-F-G1B4B4X

Code article: 95716279

Numéro EAN: 5700314840907

Prix

Certifications: CE

Type de clapet anti-retour, pompe d'entrée 1: Sans ressort

Viscosité max.: 10 mPas

Matériaux

Corps de pompe: Aluminium

Tête de dosage, pompe 1: PVDF

Entrée de la bille de soupape: PTFE

Entrée du joint de soupape: PTFE

Liquide

Liquide pompé : Eau

Température liquide sélectionnée : 60 °C

Densité : 983.2 kg/m³

Donnée électrique

Puissance absorbée P1: 0,180 kW kW

Fréquence d'alimentation : 50 Hz

Tension nominale : 1 x 230 V, 50 Hz V

Indice de protection (IEC 34-5)

IP 65/F

Prise de courant : Aucune prise

Câble principal : 1.50 m

FOURNITURE DE BAC 1000 L



Nom produit: Réservoir 1000l, transparent PE

Code article: 96688086

Numéro EAN: 5700837160124

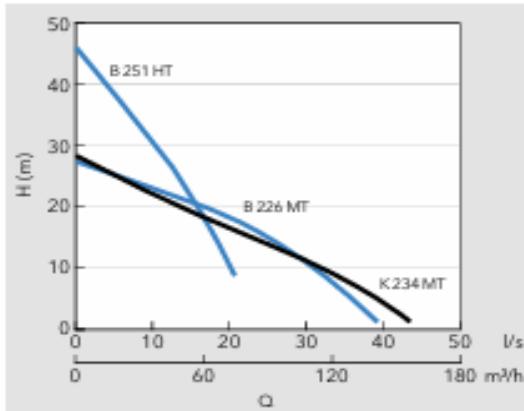
Matériau du réservoir : LLDPE (Polyéthylène linéaire basse densité), résistant aux UV

Température du liquide : -20 °C à +45 °C.

Le réservoir est adapté à une ouverture G 3/4 pour un robinet de vidange et disposent d'un bouchon vissé (PE/EPDM)

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLE 2640.181 B 226 MT 5,6 KW

Série 2600
2640.181



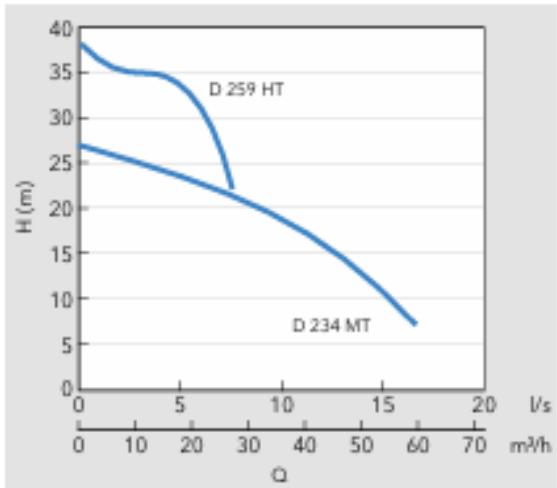
B = Roue résistante à l'usure.

K = Roue ouverte à colmatage réduit.

Modèle	B 226 MT
Puissance [kW]	5,6
Tension [V/phase]	400, 3~
Intensité nominale [A]	11
Poids [kg]	50
Hauteur maxi. [mm]	725
Largeur maxi. [mm]	286
Ø Refoulement ["]	4"
Orifices de la crépine [mm]	10
Version liquides chauds, 70 °C	Oui

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLE 2640.281 D 234 MT 5,6 KW

Série 2600 pour les boues
2640.281



D = Roue vortex adaptée au pompage des matières solides.

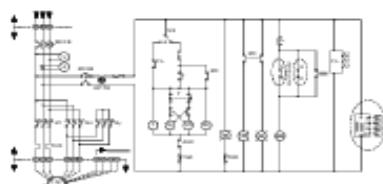
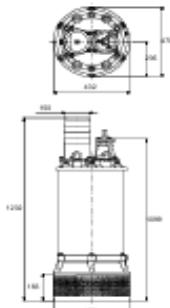
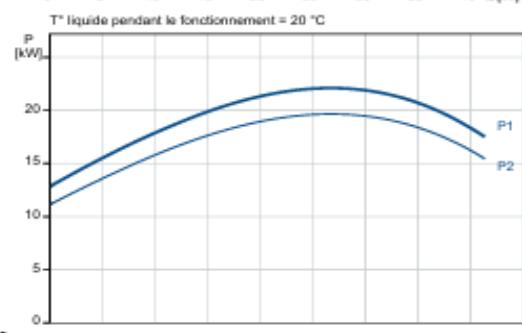
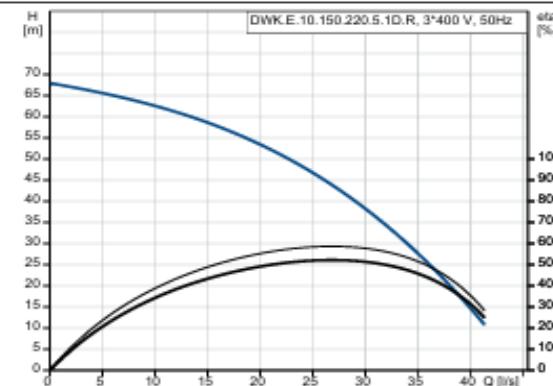
Modèle	D 234 MT
Puissance [kW]	5.6
Tension [V/phase]	400, 3~
Intensité nominale [A]	11
Poids [kg]	56
Hauteur maxi. [mm]	865
Largeur maxi. [mm]	452
Ø Refoulement ["]	3"
Ø Section de passage maxi [mm]	46
Version liquides chauds, 70 °C	Non

**POMPE SUBMERSIBLE DMK 16.150 (41,1L/S HMAX 67,9M V
2850TR/MN) IP 68 P1/P2: 25,7/22 KW MODEL :
96922748/oP15610039**

Quantité	Description
1	DWK.E.10.150.220.5.1D.R
Liquide: Plage température liquide: 0 .. 40 °C Température liquide sélectionnée: 20 °C Densité: 998,2 kg/m³ Technique: Débit nominal: 25,1 l/s Débit maxi: 41,1 l/s Hmt nom.: 46,6 m Diamètre réelle de la roue mobile: 253 mm	 Référence: 96922748

Date: 17/03/2025

Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	DWK.E.10.150.220.5.1D.R
Code article:	96922748
Numéro EAN:	5700313725366
Technique:	
Débit nominal:	25.1 l/s
Débit maxi:	41.1 l/s
Hmt nom.:	46.6 m
Pression mini:	10.6 m
Hauteur max.:	67.9 m
Diamètre réelle de la roue mobile:	253 mm
Type de roue:	Enclosed impeller
Particule maxi:	10 mm
Rendement hydraulique max.:	58 %
Tolérance courbe:	ISO9906:2012 3B
Matériaux:	
Corps de pompe:	Fonte EN 1561 EN-GJL-250
Roue:	Hi-Chrome
Carter moteur:	Fonte EN 1561 EN-GJL-250
Motor house:	ASTM A48 35B
Garniture mécanique:	SIC
Garniture mécanique secondaire:	CERAMIC-CARBON
Installation:	
Plage température ambiante:	0 .. 40 °C
Pression maximale de service:	5.7 bar
Type raccordement de sortie:	Hose
Taille raccordement de sortie:	DN 150
Pression nominale pour le raccord de refoulement:	PN 10
Profondeur maximale d'installation:	25 m
Liquide:	
Plage température liquide:	0 .. 40 °C
Température liquide sélectionnée:	20 °C
Densité:	998.2 kg/m ³
Valeur de PH min.:	4
Donnée électrique:	
Puissance absorbée P1:	24.66 kW
Puissance nominale - P2:	22 kW
Fréquence d'alimentation:	50 Hz
Tension nominale:	3 x 380-415 V
Tolérance tension:	+5/-5 %
Nbre max. de démarriages par heure:	15
Courant nominal:	43 A
Courant nominal à 3/4 charge:	34 A
Courant nominal à 1/2 charge:	25 A
Cos phi - Facteur de puissance:	0.855
Cos phi - Facteur de puissance à 3/4 de charge:	0.824
Cos phi - Facteur de puissance à 1/2 charge:	0.747
Vitesse nominale de l'entraînement:	2850 mn ⁻¹
Rendement:	89.2 %
Rendement à charge 3/4:	88.6 %
Rendement à charge 1/2:	86.7 %



Description	Valeur
Nombre de pôles:	2
Méthode de démarrage:	Y/D
Indice de protection (IEC 34-5):	IP68
Classe d'isolation (CEI 85):	F
Anti-déflagrant:	non
Protection moteur intégrée:	PTO
Type de câble:	PNCT
Longueur du câble d'alimentation:	10 m
Description du câble:	7X10MM2+6X1.5MM2
Commandes:	
Capteur de détection eau dans huile:	sans sonde de détection eau dans huile
Sonde d'étanchéité:	Y
Autres:	
Poids net:	427 kg
Poids brut:	514 kg
Volume d'expédition:	1.7 m3

ÉLECTROPOMPES DE SURFACE CR 64-3-2 A-F-A-E-HQQE NO. 96123487

In	Qty.	Description
1	CR 64-3-2 A-F-A-E-HQQE	 <small>Note! Product picture may differ from actual product</small> Product No.: 96123531

Liquid:

Pumped liquid:	Water
Liquid temperature range:	243 .. 393 K
Liquid temp:	293 K
Density:	998.2 kg/m³

Technical:

Speed for pump data:	2923 rpm
Rated flow:	64 m³/h
Rated head:	52.8 m
Shaft seal:	HQQE
Approvals on nameplate:	CE, TR
Curve tolerance:	ISO 9906:1999 Annex A

Materials:

Pump housing:	Cast iron EN-JS1050
Impeller:	ASTM 80-55-06 Stainless steel DIN W.-Nir. 1.4301 AISI 304

Installation:

Maximum ambient temperature:	333 K
Max pressure at stated temp:	16 bar / 120 °C 16 bar / -30 °C
Flange standard:	DIN
Pipe connection:	DN 100
Pressure stage:	PN 16
Flange size for motor:	FF300

Electrical data:

Motor type:	160MD
IE Efficiency class:	IE3

<hr/> f. Description <hr/>	
Number of poles:	2
Rated power - P2:	15 kW
Power (P2) required by pump:	15 kW
Mains frequency:	50 Hz
Rated voltage:	3 x 380-415 D/660-690 Y V
Rated current:	28,0-26,0/16,2-15,6 A
Starting current:	660-780 %
Cos phi - power factor:	0,89-0,87
Rated speed:	2930-2950 rpm
Efficiency:	IE3 91,9%
Motor efficiency at full load:	91,9-91,9 %
Motor efficiency at 3/4 load:	92,4-92,7 %
Motor efficiency at 1/2 load:	92,4-92,3 %
Enclosure class (IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
Insulation class (IEC 85):	F
Others:	
Label:	Grundfos Blueflux
Minimum efficiency index, MEI ≥:	0,7
Net weight:	180 kg
Gross weight:	213 kg
Shipping volume:	0,42 m ³

ARMOIRE ELECTRIQUE AVEC UN VARIATEUR DE VITESSE DE 18,5KW AVEC TERMINAL D'AFFICHAGE

Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Process ATV630 - variateur de vitesse - 18kW - IP21 - 200-240V

ATV630D18M3

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Process ATV600
Application spécifique du produit	Process et utilitaires
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse
Variante	Version standard
Nom de l'appareil	ATV630
Protocole de communication	Ethernet Modbus série Modbus TCP
[Us] tension d'alimentation	200...240 V - 15...10 %
[Us] tension d'alimentation	200...240 V
Destination du produit	Moteurs asynchrones Moteurs synchrones
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Degré de protection IP	IP21 conforme à CEI 61800-5-1 IP21 conforme à CEI 60536
Degré de protection	UL type 1 se conformer à UL 508C
Type de refroidissement	Convection forcée
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Puissance moteur kW	18,5 kW (surcharge faible) 15 kW (surcharge importante)
Puissance moteur hp	25 hp surcharge faible 20 hp surcharge importante
Courant de ligne	66,7 A à 200 V (surcharge faible) 54,5 A à 240 V (surcharge faible) 53,1 A à 200 V (surcharge importante) 44,9 A à 240 V (surcharge importante)
Courant de court-circuit présumé de ligne	50 kA
Puissance apparente	22,7 kVA à 240 V (surcharge faible) 18,7 kVA à 240 V (surcharge importante)
Courant de sortie permanent	78,4 A à 4 kHz pour surcharge faible 63,4 A à 4 kHz pour surcharge importante
Profil de commande pour moteur asynchrone	Couple optimisé Couple variable Couple constant
Profil contrôle moteur synchrone	Moteur à aimant permanent Moteur synchrone à réducteur
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0,1...500 Hz

Raccordement électrique	Contrôle: bornes débrochables à vis 0,5...1,5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Entrée: bornier à vis 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 Moteur: bornier à vis 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1
Type de connecteur	USB (sur le terminal graphique déporté) pour Ethernet/Modbus TCP USB (sur le terminal graphique déporté) pour Modbus série
Format des données	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité
Type de polarisation	Aucune impédance
Mode d'échange	Half duplex, full duplex, auto-négociation Ethernet/Modbus TCP
Nombre d'adresses	1...247 pour Modbus série
Méthode d'accès	Esclave Modbus TCP
Alimentation	Alimentation externe pour entrées numériques: 24 V 50...60 Hz (19...30 V), <1,25 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm): 10,5 V 50...60 Hz +/- 5 %, <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation externe pour entrées numériques et STO: 24 V 50...60 Hz (21...27 V), <200 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits
Signalisation locale	pourdiagnostic local erreur de déclenchement pourstatut de la communication embarquée erreur de déclenchement (bicolore) pourstatut du module de communication 4 LEDs (bicolore) pourprésence de tension 2 LEDs (rouge/orange)
Largeur	226 mm
Hauteur	673 mm
Profondeur	271 mm
Poids du produit	14,2 kg
Nombre d'entrées analogiques	3
Type d'entrée analogique	AI1, AI2, AI3 tension configurable par logiciel : 0...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits AI1, AI2, AI3 courant configurable par logiciel : 0...20 mA, impédance : 250 Ohm, résolution 12 bits AI2 entrée analogique de tension : -10...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits
Nombre d'entrées TOR	8
Type d'entrée logique	DI7, DI8 programmable comme entrée en train d'impulsions: 0...30 kHz, 24 V CC (= 30 V)
Compatibilité de l'entrée numérique	DI1...DI6: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2 DI5, DI6: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 65A-68 STOA, STOB: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2
Entrée logique	Logique positive (source) (DI1...DI8), 5 V (état 0), 11 V (état 1) Logique négative (sink) (DI1...DI8), 16 V (état 0), 10 V (état 1)
Nombre de sorties analogiques	2
Type de sortie analogique	Tension configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...10 V CC impedance 470 Ohm, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...20 mA, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 30 V CC Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 100 mA
Durée d'échantillonnage	2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI4) - entrée numérique 5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - entrée numérique 5 ms +/- 0,1 ms (AI1, AI2, AI3) - entrée analogique 10 ms +/- 1 ms (AO1) - sortie analogique
Précision	+/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 pour une variation de température de 60 °C entrée analogique +/- 1 % AO1, AO2 pour une variation de température de 60 °C sortie analogique
Erreur de linéarité	AI1, AI2, AI3: +/- 0,15 % de la valeur maximale pour entrée analogique AO1, AO2: +/- 0,2 % pour sortie analogique
Nombre de sorties relais	3

Raccordement électrique	Contrôle: bornes débrochables à vis 0,5...1,5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Entrée: bornier à vis 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 Moteur: bornier à vis 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1
Type de connecteur	USB (sur le terminal graphique déporté) pour Ethernet/Modbus TCP USB (sur le terminal graphique déporté) pour Modbus série
Format des données	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité
Type de polarisation	Aucune impédance
Mode d'échange	Half duplex, full duplex, auto-négociation Ethernet/Modbus TCP
Nombre d'adresses	1...247 pour Modbus série
Méthode d'accès	Esclave Modbus TCP
Alimentation	Alimentation externe pour entrées numériques: 24 V 50...60 Hz (19...30 V), <1,25 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm): 10,5 V 50...60 Hz +/- 5 %, <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation externe pour entrées numériques et STO: 24 V 50...60 Hz (21...27 V), <200 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits
Signalisation locale	pourdiagnostic local erreur de déclenchement pourstatut de la communication embarquée erreur de déclenchement (bicolore) pourstatut du module de communication 4 LEDs (bicolore) pourprésence de tension 2 LEDs (rouge/orange)
Largeur	226 mm
Hauteur	673 mm
Profondeur	271 mm
Poids du produit	14,2 kg
Nombre d'entrées analogiques	3
Type d'entrée analogique	AI1, AI2, AI3 tension configurable par logiciel : 0...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits AI1, AI2, AI3 courant configurable par logiciel : 0...20 mA, impédance : 250 Ohm, résolution 12 bits AI2 entrée analogique de tension : - 10...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits
Nombre d'entrées TOR	8
Type d'entrée logique	DI7, DI8 programmable comme entrée en train d'impulsions: 0...30 kHz, 24 V CC (= 30 V)
Compatibilité de l'entrée numérique	DI1...DI6: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2 DI5, DI6: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 65A-68 STOA, STOB: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2
Entrée logique	Logique positive (source) (DI1...DI8), 5 V (état 0), 11 V (état 1) Logique négative (sink) (DI1...DI8), 16 V (état 0), 10 V (état 1)
Nombre de sorties analogiques	2
Type de sortie analogique	Tension configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...10 V CC impedance 470 Ohm, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...20 mA, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 30 V CC Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 100 mA
Durée d'échantillonnage	2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI4) - entrée numérique 5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - entrée numérique 5 ms +/- 0,1 ms (AI1, AI2, AI3) - entrée analogique 10 ms +/- 1 ms (AO1) - sortie analogique
Précision	+/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 pour une variation de température de 60 °C entrée analogique +/- 1 % AO1, AO2 pour une variation de température de 60 °C sortie analogique
Erreur de linéarité	AI1, AI2, AI3: +/- 0,15 % de la valeur maximale pour entrée analogique AO1, AO2: +/- 0,2 % pour sortie analogique
Nombre de sorties relais	3

Type de sortie relais	Relais configurable R1: relais de défaut F/O durabilité électrique 100000 cycle Relais configurable R2: relais de séquence "F" durabilité électrique 100000 cycle Relais configurable R3: relais de séquence "F" durabilité électrique 100000 cycle
Durée d'actualisation	Sortie relais (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms)
Courant commuté minimum	Sortie relais R1, R2, R3: 5 mA à 24 V CC
Courant commuté maximum	Sortie relais R1, R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V CA Sortie relais R1, R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC Sortie relais R1, R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 V CA Sortie relais R1, R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V CC
Isolation	Entre raccordements de puissance et de contrôle
Fréquence de sortie maximale	500 kHz
Courant maximum actuel en entrée par phase	66,7 A
Sélection d'application de variateur de vitesse	Immeuble - CVC compresseur centrifuge Transformation des aliments et des boissons autre application Exploitation minière des minéraux et des métaux ventilateur Exploitation minière des minéraux et des métaux pompe Pétrole et gaz ventilateur Eau et eaux usées autre application Immeuble - CVC compresseur à vis Transformation des aliments et des boissons pompe Transformation des aliments et des boissons ventilateur Transformation des aliments et des boissons pulvérisation Pétrole et gaz électropompe submersible Pétrole et gaz pompe à injection d'eau Pétrole et gaz pompe de carburateur Pétrole et gaz compresseur pour raffinerie Eau et eaux usées pompe centrifuge Eau et eaux usées pompe volumétrique Eau et eaux usées électropompe submersible Eau et eaux usées pompe à vis Eau et eaux usées compresseur à lobes Eau et eaux usées compresseur à vis Eau et eaux usées compresseur centrifuge Eau et eaux usées ventilateur Eau et eaux usées convoyeur Eau et eaux usées mélangeur
Plage de puissance moteur AC - 3	15...25 kW à 200...240 V CA
Quantité du lot	10 pièces
Installation du coffret	Mural
Courant transitoire maximum	86,2 A pendant 60 s (surcharge faible) 95,1 A pendant 60 s (surcharge importante)

Environnement

Résistance d'isolement	1 MΩhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre
Pression acoustique	63,5 dB se conformer à 86/188/EEC
Puissance dissipée en W	Convection naturelle: 97 W à 200 V, fréquence de commutation 4 kHz Convection forcée: 595 W à 200 V, fréquence de commutation 4 kHz
Débit d'air	240 m³/h
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
THDI maximal	<48 % pour 80...100% de charge se conformer à CEI 61000-3-12

Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux champs rayonnés niveau 4 conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 conforming to CEI 61000-4-29
Degré de pollution	3 conforme à CEI 61800-5-1
Tenue aux vibrations	1,5 mm crête-à-crête ($f = 2 \dots 13$ Hz) conforming to CEI 60068-2-6 1 gn ($f = 13 \dots 200$ Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-6
Humidité relative	5...95 % après clics d'émetteur se conformer à CEI 60068-2-3
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-15...50 °C (avec réduction de la tension de fonctionnement 560 V CA) 50...60 °C (avec facteur de réduction)
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Altitude de fonctionnement	= 1000 m avec réduction de la tension de fonctionnement 560 V CA 1000...4800 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m
Certifications du produit	CSA EAC listé UL TÜV ATEX zone 2/22 ATEX INERIS
Marquage	EAC
Normes	UL 508C CEI 61800-3 IEC 61800-3 environment 1 category C2 EN/CEI 61800-3 environnement 2 catégorie C3 CEI 61800-5-1 CEI 61000-3-12 CEI 60721-3 CEI 61508 CEI 13849-1
Catégorie de surtension	IV
Boucle de régulation	Régulateur PID réglable
Pression acoustique	63,5 dB
Degré de pollution	3

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	52,000 cm
Largeur de l'emballage 1	35,000 cm
Longueur de l'emballage 1	81,000 cm
Poids de l'emballage 1	33,000 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

VARIATEUR DE VITESSE DE 132KW AVEC TERMINAL D'AFFICHAGE

Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Process - variateur - 130Kw - 400/480V - IP00

ATV630C13N4

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Process ATV600
Application spécifique du produit	Process et utilitaires
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse
Variante	Version standard
Nom de l'appareil	ATV630
Protocole de communication	Ethernet Modbus TCP Modbus série
[Us] tension d'alimentation	380...480 V - 15...10 %
[Us] tension d'alimentation	380...480 V
Destination du produit	Moteurs asynchrones Moteurs synchrones
Filtre CEM	Intégré avec 150 m câble moteur max se conformer à CEI 61800-3 catégorie C3
Degré de protection IP	IP20 conforme à CEI 61800-5-1 IP20 conforme à CEI 60536 IP21 (avec kit VW3A9704) conforme à CEI 61800-5-1 IP21 (avec kit VW3A9704) conforme à CEI 60536
Type de refroidissement	Convection forcée
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Puissance moteur kW	132 kW (surcharge faible) 110 kW (surcharge importante)
Puissance moteur hp	200 hp surcharge faible 150 hp surcharge importante
Courant de ligne	237 A à 380 V (surcharge faible) 213 A à 480 V (surcharge faible) 201 A à 380 V (surcharge importante) 165 A à 480 V (surcharge importante)
Courant de court-circuit présumé de ligne	50 kA
Puissance apparente	161,4 kVA à 480 V (surcharge faible) 121,8 kVA à 480 V (surcharge importante)
Courant de sortie permanent	250 A à 2,5 kHz pour surcharge faible 211 A à 2,5 kHz pour surcharge importante
Profil de commande pour moteur asynchrone	Couple constant Couple optimisé Couple variable
Profil contrôle moteur synchrone	Moteur à aimant permanent Moteur synchrone à réductance
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0,1...500 Hz

TERMINAL D'AFFICHAGE

- copier des configurations à partir d'un PC ou d'un variateur et les dupliquer vers un autre variateur (les variateurs doivent être sous tension pendant toute la durée des opérations).

Autres caractéristiques :

- Jusqu'à 24 langues intégrées (alphabets complets) couvrant la majorité des pays à travers le monde (il est possible de retirer, ajouter et mettre à jour ces langues selon les besoins de l'utilisateur, consulter la [page Internet du terminal graphique](#))
- Afficheur à 2 couleurs de rétroéclairage (blanc et rouge). En cas d'erreur, le rétroéclairage rouge de l'écran s'active automatiquement (fonction désactivable)
- Plage d'utilisation : -15...50 °C/+5...122 °F
- Degré de protection : IP65
- Courbes de tendance : visualisation graphique de l'évolution des variables de surveillance, des données énergétiques et des données de process
- Visualisation graphique du point dynamique de fonctionnement de la pompe par rapport à son point de fonctionnement optimal
- QR codes dynamiques embarqués pour un accès contextuel et instantané à l'aide en ligne (diagnostic, réglages, etc.) sur smartphone ou tablette
- Horloge en temps réel avec pile d'une autonomie de 10 ans assurant les fonctions d'acquisition des données et l'horodatage des événements même lorsque le variateur de vitesse est en mode Stop.

Description

Écran :

- 8 lignes, 240 x 160 pixels
- Affichage de bargraphes, vumètres et courbes de tendance
- 4 touches de fonction pour faciliter la navigation et fournir des liens contextuels d'activation des fonctions
- Touche "STOP/RESET" : commande locale d'arrêt du moteur/effacement des erreurs
- Touche "RUN" : commande locale de mise en marche du moteur
- Boutons de navigation :
- Bouton OK : enregistrement de la valeur en cours (ENT)
- Molette ± : incrémentation ou décrémentation de la valeur, passage à la ligne suivante ou précédente
- Touche "ESC" : abandon d'une valeur, d'un paramètre ou d'un menu pour revenir au choix précédent

- Information (i) : aide contextuelle.

Références

Désignation	Référence	Masse kg/ lb
Terminal d'affichage graphique	VW3A1111	0,200/ 0,441

Présentation, références



Terminal graphique
(en exemple : visualisation du point dynamique de fonctionnement de la pompe par rapport à son point de fonctionnement optimal)



Erreur détectée : le rétroéclairage rouge de l'écran s'active automatiquement



QR codes dynamiques embarqués pour un accès contextuel et instantané à l'aide en ligne



Scan du QR code à partir d'un smartphone ou d'une tablette



Accès instantané à l'aide en ligne

Présentation :
page 1/9

Variateurs de vitesse :
page 2/2

Variateurs de vitesse

Altivar Process ATV600
Outils de configuration et d'exploitation

Terminal graphique (fourni avec le variateur)

Ce terminal peut être :

- connecté et fixe en face avant du variateur,
- connecté et fixé sur une porte d'armoire grâce à un accessoire de dépose,
- connecté à un PC pour échanger des fichiers par une connexion mini USB,
- connecté à plusieurs variateurs en mode multipoint (voir [page 2/15](#)).

Ce terminal s'utilise pour :

- commander, régler et configurer le variateur,
- visualiser des valeurs courantes (moteur, entrées/sorties et données de process),
- visualiser des tableaux de bord graphiques tels que le suivi de consommation énergétique,
- mémoriser et télécharger des configurations (plusieurs fichiers de config sont mémorisables sur un espace de 16 Mo),
- dupliquer la configuration d'un variateur sous tension vers un autre variateur sous tension,
- copier des configurations à partir d'un PC ou d'un variateur et les dupliquer sur un autre variateur (les variateurs doivent être sous tension pendant toutes les opérations).

Autres caractéristiques :

- Jusqu'à 24 langues intégrées (alphabets complets) couvrant la majorité du monde (il est possible de retirer, ajouter et mettre à jour ces langues selon les besoins de l'utilisateur, consulter la [page internet du terminal graphique](#))
- Afficheur à 2 couleurs de rétroéclairage (blanc et rouge). En cas d'erreur, le rétroéclairage rouge de l'écran s'active automatiquement (fonction défaillante)
- Plage d'utilisation : -15...50 °C/+5...122 °F
- Degré de protection : IP65
- Courbes de tendance : visualisation graphique de l'évolution des variables surveillées, des données énergétiques et des données de process
- Visualisation graphique du point dynamique de fonctionnement de la pompe par rapport à son point de fonctionnement optimal
- QR codes dynamiques embarqués pour un accès contextuel et instantané à l'aide en ligne (diagnostic, réglages, etc.) sur smartphone ou tablette
- Horloge en temps réel avec pile d'une autonomie de 10 ans assurant les fonctions d'acquisition des données et l'horodatage des événements même lorsque le variateur de vitesse est en mode Stop.

Description

Écran :

- 8 lignes, 240 x 160 pixels
- Affichage de bargraphes, vumètres et courbes de tendance
- 4 touches de fonction pour faciliter la navigation et fournir des liens contextuels d'activation des fonctions
- Touche "STOP/RESET" : commande locale d'arrêt du moteur/effacement des erreurs
- Touche "RUN" : commande locale de mise en marche du moteur
- Boutons de navigation :
- Bouton OK : enregistrement de la valeur en cours (ENT)
- Molette ± : incrémentation ou décrémentation de la valeur, passage à la suivante ou précédente
- Touche "ESC" : abandon d'une valeur, d'un paramètre ou d'un menu pour revenir au choix précédent
- Bouton Home : menu racine
- Information (i) : aide contextuelle.

Références

Désignation	Référence
Terminal d'affichage graphique	VW3A1111

Accessoire de communication

Désignation	Référence
Dongle Wi-Fi	TCSEGWB121W

Point d'accès Wi-Fi portable alimenté par batterie pour connexion d'équipement WiFi (PC, tablette, smartphone, etc.)
(1) Utilisation du terminal graphique uniquement en portable

Présentation (suite)

Variateurs de vitesse

Altivar Process ATV600
Outils de configuration et d'exploitation

C'est tout pour le moment

Présentation :
page 1/9

Variateurs de vitesse :
page 2/2

Associations :
page 2/16

Bus et réseaux :
de communication : page 2/25

Encodages :
page 2/55

Rouleau de câble rigide U1000 4x16mm²

U-1000 R2V

U-1000 R2V 4X16 T50m

Contact

Nexans - Activité Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: [10262707](#)

Câbles rigides et semi-rigides pour installations industrielles, avec âme cuivre. Température sur âme : 90°C - Non propagateur de la flamme(C2) - Tension de service : 0,6/1kV - Ils sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. Les câbles U-1000 R2V peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV).



DESCRIPTION

Utilisation

Les câbles U-1000 R2V avec isolation XLPE et gaine PVC sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télé-contrôle. Les câbles U-1000 R2V peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV , AN3 selon NF C 15-100).

DISTINGO_® est le câble U-1000 R2V pour les sections comprises entre 1,5 et 16², de 1 à 5 conducteurs, avec:

- 1 liseré couleur par section .
- le marquage métrique METRIUM_® disponible pour tous les conditionnements (tourets et couronnes)

Pose

Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois, à l'extérieur avec ou sans protection. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Marquage

S.Y. + NF - USE N° usine U-1000 R2V n (x or G) s mm²

- *n* = nombre de conducteurs
- *s* = section en mm²
- *G* = avec V/J
- *x* = sans V/J

Les valeurs d'intensité et de chute de tension sont données :

a) Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: E_{ca}
selon EN50575:2014+A1:2016

NORMES

Internationales IEC 60502-1

Nationales XP C 32-321



Réaction au feu

E_{ca}



Flexibilité de l'âme

Câblée classe 2



Sans plomb

Oui



Tension de service

nominale U₀/U

(U_m)

0,6/ 1 (1,2) kV



Résistance

mécanique aux

chocs

Faible



Flexibilité du câble

Rigide



Max.conductor

temp.in service

70 °C



Temp. d'utilisation

-25 .. 60 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 09/10/20 [www.nexans.fr](#) Page 1 / 4