

RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Bid Receiving
PWGSC
33 City Centre Drive
Suite 480
Mississauga
Ontario
L5B 2N5
Bid Fax: (905) 615-2095

SOLICITATION AMENDMENT
MODIFICATION DE L'INVITATION

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address
Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution
Public Works and Government Services Canada
Ontario Region
33 City Centre Drive
Suite 480
Mississauga
Ontario
L5B 2N5

Title - Sujet UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY	
Solicitation No. - N° de l'invitation KW405-110785/A	Amendment No. - N° modif. 005
Client Reference No. - N° de référence du client KW405-110785	Date 2012-02-24
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$TOR-014-5806	
File No. - N° de dossier TOR-1-34261 (014)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2012-03-01	Time Zone Fuseau horaire Eastern Standard Time EST
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Grozdanovski, Tase	Buyer Id - Id de l'acheteur tor014
Telephone No. - N° de téléphone (905) 615-2080 ()	FAX No. - N° de FAX (905) 615-2060
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur	
Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)	
Signature	Date

Solicitation No. - N° de l'invitation

KW405-110785/A

Amd. No. - N° de la modif.

005

Buyer ID - Id de l'acheteur

tor014

Client Ref. No. - N° de réf. du client

KW405-110785

File No. - N° du dossier

TOR-1-34261

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

La présente modification n° 5 de la demande de propositions vise à attachement les exigences nord-américaines en matière de configuration d'alimentation électrique pour la SMHR AutoSpec-Ultima de MicroMass qui a été référencé en modification n° 4.

Spécifications d'alimentation électrique

L'instrument est configuré pour une alimentation de configuration trois phases et un neutre, soit 4 fils en étoiles, de 415 ± 15 V à couplage entre phases, soit 240 ± 10 V à couplage entre phase et neutre, à une fréquence de 50-60 Hz.

Des alimentations de configuration à 3 fils en delta ou à 4 fils en étoile, et de tensions différentes peuvent être employées en utilisant un transformateur. La figure 7 présente les options de transformateur les plus courantes. Prévenez Waters à l'avance si vous avez besoin d'un transformateur.

Remarque : les instruments sont livrés sans prises. Si vous utilisez le transformateur optionnel, vous aurez besoins des câbles correspondants pour le relier à l'appareil. Si vous n'utilisez pas le transformateur, vous aurez besoins de prises conformes aux réglementations locales.

Vous devez fournir une prise de terre de sécurité de 30 A. Si l'instrument est alimenté par une alimentation 208 V, vous devez fournir une prise de terre de sécurité de 60 A.



Avertissement : soyez extrêmement prudent lors de la mesure de ces tensions. Les tensions doivent être uniquement mesurées par un électricien qualifié à l'aide d'un équipement de mesure conforme.

Pour s'assurer que l'instrument est alimenté à l'aide du transformateur adéquat, la tension d'alimentation doit être mesurée pour chacune des trois combinaisons entre phases. Les résultats de la mesure doivent être renvoyés à votre représentant Waters sur la liste de vérification ci-jointe. Dans le cas des systèmes à 4 fils, il faut également mesurer la tension entre le neutre et la terre.

Préparez les prises électriques de la pièce conformément aux conventions et aux réglementations locales de sécurité électrique avant d'y brancher l'appareil. Un ingénieur Waters doit relier l'appareil au secteur personnellement. L'appareil ne doit en aucun cas être relié au secteur en l'absence d'un représentant agréé. Dans tous les cas, l'alimentation principale doit passer au travers d'un disjoncteur anti-surtension à moteur de valeur adaptée.

En cas de coupures fréquentes, des systèmes d'alimentation sans coupure, appelés également onduleurs ou UPS, peuvent être prévus pour tout ou partie du système, par exemple les systèmes informatique et SIOS, ou le système informatique, SIOS et les pompes.

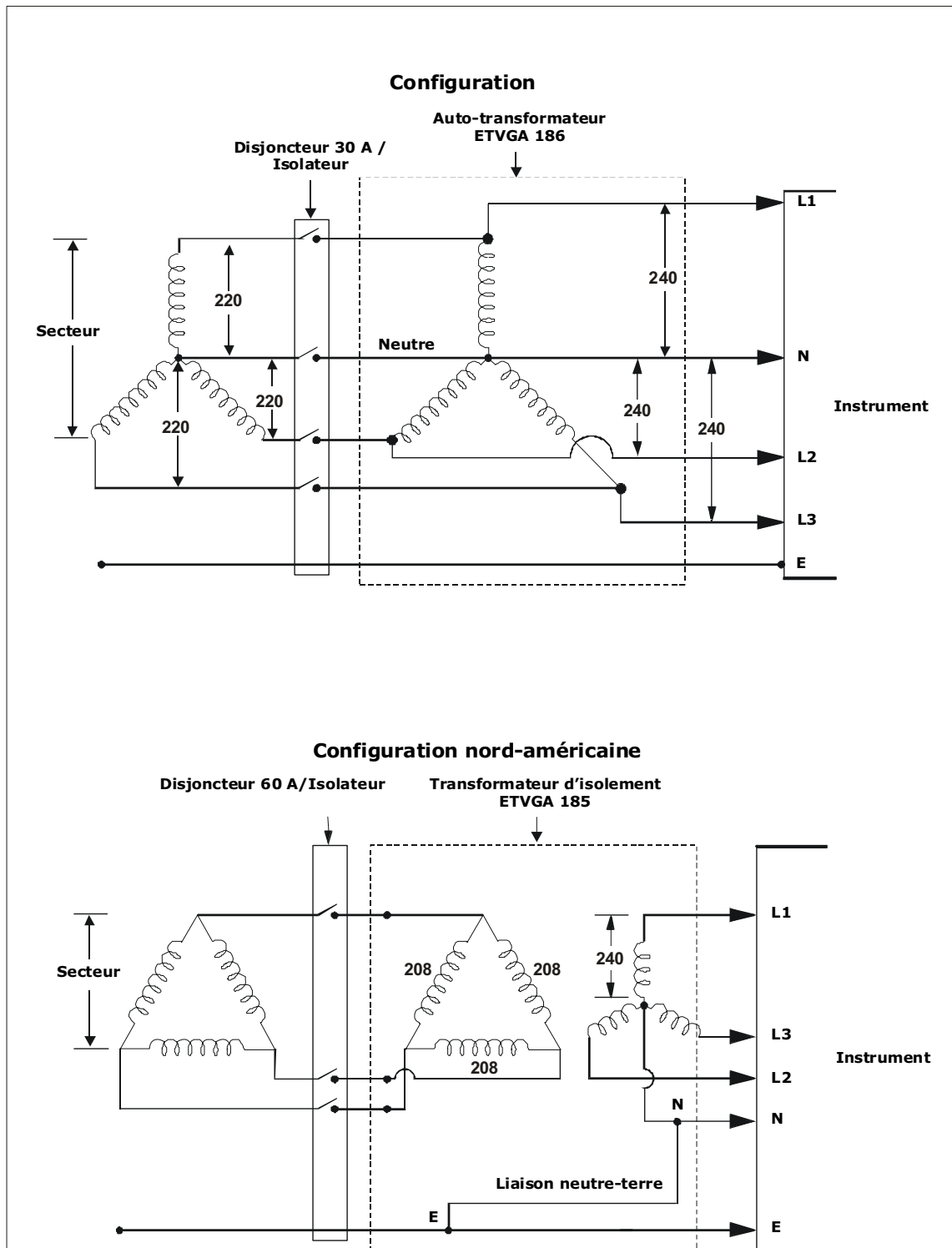


Figure 7 - Configurations typiques de transformateur

Les prises électriques doivent être reliées à la terre et munies de fusibles ou de disjoncteurs correspondant aux valeurs spécifiées, conformément aux réglementations locales.

Le réseau d'alimentation ne doit pas subir de chutes ou de pics de tension supérieurs à $\pm 10\%$ et ne doit pas dépasser la plage de fonctionnement maximale spécifiée pendant plus de 0,3 s. Les chutes de tension transitoires inférieures ou égales à la moitié de la tension nominale ne doivent pas durer plus de 20 ms. L'ondulation efficace doit être inférieure à 1,0 V sur l'alimentation réseau.

Si les tensions d'alimentation sont susceptibles de ne pas respecter les plages de fonctionnement spécifiées en toutes circonstances, il est impératif d'utiliser un transformateur pour conserver la tension d'alimentation principale à la plage spécifiée. Des filtres ou stabilisateurs de réseau sont également disponibles en option. Contactez Waters à l'avance si vous escomptez des problèmes au niveau de l'alimentation électrique ou pour tout conseil supplémentaires.

Au démarrage des pompes, le système peut tirer des courants atteignant 36 A, soit 200 à 240 V, ou 50 A, soit 115 à 120 V, pendant plusieurs secondes en raison du chargement initial des pompes. Il est recommandé d'utiliser des fusibles et des disjoncteurs temporisés pour éviter les déclenchements intempestifs.

Il est également recommandé de prévoir une protection supplémentaire de l'instrument sous forme de :

- Dispositif différentiel à courant résiduel, ou DDR, pour le Royaume-Uni et l'Europe
- Dispositif différentiel à courant résiduel, ou GFCI, pour les États-Unis et le Canada

Pour les instruments raccordés à un transformateur, les dispositifs DDR ou GFCI doivent être placés du côté alimentation du transformateur.

Les valeurs nominales d'alimentation électrique du matériel informatique sont généralement les suivantes : 100 à 120 V/220 à 240 V, 50 à 60 Hz. Il peut parfois s'avérer nécessaire de régler la tension appropriée au moyen d'un sélecteur de tension avant de raccorder le matériel à l'alimentation. Pour plus de détails, consultez les instructions fournies avec le matériel.

Remarque : si vous prévoyez d'installer du matériel auxiliaire, des compresseurs par exemple, d'autres prises électriques susceptibles de fonctionner avec une alimentation triphasée peuvent être nécessaires. Ces besoins supplémentaires doivent être validés par votre représentant Waters avant de commencer l'installation.

Europe

Les systèmes triphasés à 4 fils doivent être adaptés comme suit :

- Lorsque le secteur délivre une tension de 220 V à couplage entre phase et neutre, un transformateur ETVGA 186 vous est fourni. L'alimentation principale doit être évaluée et des fusibles de 33 A adaptés à chaque phase.
- Lorsque le secteur délivre une tension de 230 V à couplage entre phase et neutre, mais que la tension chute périodiquement en dessous de 220 V, un transformateur ETVGA 186A incluant une source de tension principale de 230 V vous est fourni. L'alimentation principale doit être évaluée et chaque phase équipée d'un fusible de 33 A.
- Lorsque le secteur délivre une tension de 230 V à couplage entre phase et neutre et que la tension ne chute pas en dessous de 220 V, il n'est pas nécessaire d'utiliser de transformateur. L'alimentation principale doit être évaluée et chaque phase équipée d'un fusible de 33 A.

États-Unis et Canada

Adaptez les circuits triphasés à trois fils de 208 V \pm 10 V à couplage entre phases à l'aide d'un transformateur d'isolement (ETVGA 185). Cette alimentation doit être évaluée et chaque phase équipée d'un fusible de 60 A. Le neutre du circuit secondaire doit être mis à la terre et une prise de terre de sécurité de 60 A doit être fournie. Le circuit d'alimentation doit être terminé et protégé de façon adéquate comme décrit ci-avant.

Royaume-Uni

L'alimentation secteur la plus courante au Royaume-Uni est de type trois phases et un neutre, 415 V, couplage entre phases, soit 240 V, couplage entre phase et neutre). L'alimentation doit être évaluée et chaque phase doit être équipée d'un fusible de 30 A. Le circuit d'alimentation doit être protégé et terminé comme décrit ci-avant.

Autres configurations d'alimentation

Il est également possible d'adapter l'instrument à d'autres configurations d'alimentation. Pour cela, veuillez contacter votre représentant Waters.

Remarque : l'alimentation secteur doit être protégée par des fusibles ou des disjoncteurs conformément aux réglementations locales. Le circuit d'alimentation doit être terminé comme décrit ci-avant.