VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Variable Transformer

Model: STG-500W-U, STG-2000W-U,
STG-2000W-PRO-U, STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Model:STG-500W-U



Model:STG-2000W-U



Model:STG-2000W-PRO-U





Model:STG-3000W-PRO-U





This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1)This device may not cause harmful interference, and (2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
Reorient or relocate the receiving antenna.
Increase the separation between the equipment and receiver.
Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

PRINCIPLE AND STRUCTURE

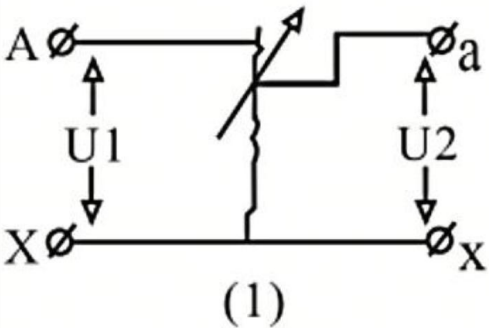
1. Working Principle

This voltage regulator is a continuously adjustable auto transformer. When rotating the hand wheel, the main shaft drives the brush holder assembly to slide on the polished surface of the coil winding. The transformation ratio can be steplessly changed, so the output voltage can be smoothly adjusted from 0V up to the maximum rated voltage.

2. Main Structure

This product is a single-phase adjustable voltage regulator .The upper part of the coil is processed into a wide smooth sliding surface and fixed on the FRP insulating base. The contact carbon brush is tightly pressed against the polished sliding surface by spring force.Turning the handwheel drives the carbon brush to slide on the enameled wire polished surface to realize voltage regulation. The standard vertical-type regulator is equipped with an external safety ventilation protective cover.

3. Coil Connection Diagram (Figure 1)



(1)

U1 – Input Voltage (V); U2 – Output Voltage (V)

 : Sliding contact carbon brush

The movable carbon brush is connected to terminal “a” of the output U2 circuit:
When the carbon brush slides towards terminal X: Output voltage U2 decreases
When the carbon brush slides towards terminal a: Output voltage U2 increases

PRODUCT FUNCTION AND APPLICATION

Contact-type voltage regulators have low waveform distortion, compact portable structure, light weight, high efficiency, easy operation, stable and durable performance.

They are extensively used in chemical, metallurgy, machinery manufacturing, light industry, precision instruments, scientific experiments, public facilities and household appliances for voltage regulation, temperature control, light dimming and power adjustment.

SPECIFICATIONS

Model	Rated Output Capacity (kVA)	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Maximum Output Current (A)
STG-500W-U	0.5	120	0–130	3.8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

WARNING

The actual output current shall never exceed the maximum rated current value listed in the above table. Over current operation will cause permanent damage to the voltage regulator.

Load Usage Recommendation: Do not operate the regulator continuously under full-load high-power condition for a long time. For long-term stable service life, the working load is recommended to be controlled within **80% of the rated capacity** in the above specification table. Long-term full-load operation will lead to overheating, accelerated insulation aging and shortened service life of the product.

SERVICE CONDITIONS

· Ambient operating temperature range: **-15°C ~ +40°C**
· Installation altitude shall not exceed 1000 meters above sea level, relative air humidity ≤90%.
· The input power supply shall be standard sine wave.
· The equipment must be used in an environment free of explosive gas, corrosive fumes, chemical contaminants and conductive dust.
· The installation location shall avoid severe mechanical vibration and direct water immersion.
· Parallel connection of two or more regulators is prohibited.
· If the equipment needs to be operated under special conditions beyond the above requirements, please contact our after-sales customer service for confirmation.

NOTE

Built-in over temperature protection function

The regulator is equipped with an internal thermal protection switch. When the internal temperature rises above approximately 100°C, the output voltage will be automatically cut off. The output will resume automatically once the internal temperature drops below around 85°C.

Troubleshooting for over temperature shutdown

If the unit cuts off output automatically during operation, check immediately whether the load current exceeds the rated value. Continuous overload will cause repeated cycles of auto shutdown and auto restart.

Overload protection device

Most models are fitted with an overload circuit breaker. In case of abnormal operation caused by short circuit or severe over current, the protector will trip to disconnect voltage output.

Inspect and eliminate load faults (short circuit / excessive overload) first, then manually press the reset button on the overload protector to restore normal operation.

Fault handling tip

If the device still fails to work normally after the overload protector is reset and the unit has fully cooled down, stop using the product and arrange professional inspection and maintenance.

Fuse Replacement Instruction

If the internal fuse blows due to severe overload, short circuit or abnormal fault, the unit will completely lose output power.

Cut off the mains power supply completely before replacing the fuse;

Replace only with a fuse of the same rated current and specification as the original one;

Do not use fuses with higher rated current or copper wire for bypass replacement, which will cause fire hazard and permanent damage to the voltage regulator.

If the new fuse blows repeatedly after replacement, stop using the equipment immediately and contact professional maintenance personnel to check internal faults.

CARE AND MAINTENANCE

· Regularly inspect the sliding carbon brush during operation. Replace the carbon brush when its remaining thickness is less than the diameter of two standard wires, to ensure reliable contact between brush and coil surface.

· Ensure the protective earth wire is firmly connected to the equipment metal enclosure. After use, rotate the hand wheel pointer back to the zero voltage position and disconnect the mains power supply.

ACCESSORIES LIST

· User Manual × 1
· Spare Current Fuses × 4

Note: Spare fuses are only supplied for models equipped with built-in fuse protection; versions without fuse structure will not be equipped with this accessory.

WARNING

This equipment involves dangerous high voltage. Unauthorized disassembly is strictly prohibited to prevent electric shock hazards.
If the unit malfunctions and cannot be reset or restored through external operations, please contact your local distributor for professional repair service.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS

1. General Compliance

The product complies with applicable local standards and regulatory requirements. Installation must be carried out in accordance with all prevailing codes and regulations. The equipment shall only be operated in well-ventilated locations. Please thoroughly read this user manual prior to installation and commissioning.

2. User & Children Safety Warning

This equipment is not designed for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capacity, or insufficient relevant experience and knowledge, unless supervised and instructed on safe operation by a competent responsible adult.

· Children are prohibited from playing with the equipment and are not allowed to operate it independently.
· Keep the unit and its power cord permanently out of children’s reach.

3. Pre-operation & Usage Requirements

· Store the product properly. Inspect the unit for defects or abnormalities before each use; cease operation immediately if any fault is found.

· Operate the equipment strictly for its intended purpose only. Improper use may lead to personal injury risk.

· Always power off and disconnect the mains supply before adjusting accessories or accessing moving live components.

· Unplug the device from the power source if it is left unattended, as well as before assembly, disassembly and cleaning work.

4. Electrical & Environmental Protection Rules

· Only connect to the power supply with the rated voltage marked on the nameplate.

· Do not overload the unit to avoid overheating and permanent burnout.

· Maintain good ventilation at all times; never cover the equipment or seal it in an enclosed confined space.

· Keep away from humid areas, splashing water and damp surroundings.

· Place far from high-temperature surfaces, heat sources and flammable combustible materials.

· Do not squeeze, drop or subject the unit to strong physical impact.

· Unauthorized disassembly or internal structural modification is strictly forbidden.

· Discontinue use immediately if abnormal overheating, peculiar odour or unusual noise occurs during running.

5. Maintenance & End-of-use Rules

· Cut off the power supply before any cleaning or maintenance work.

· Avoid long-term continuous energized standby status.

· Replace the product immediately if the casing is cracked/damaged or power cables show ageing deterioration.

6.  **Acceptable For Indoor Use only.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Transformateur variable

Modèle: STG-500W-U , STG- 20 00W-U ,
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modèle : STG-500W-U



Modèle : STG-2000W-U



Modèle : STG-2000W-PRO-U





Modèle : STG-3000W-PRO-U





Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

	Avertissement – Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.

Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.

Branchez l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché .

Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

PRINCIPE ET STRUCTURE

1. Principe de fonctionnement

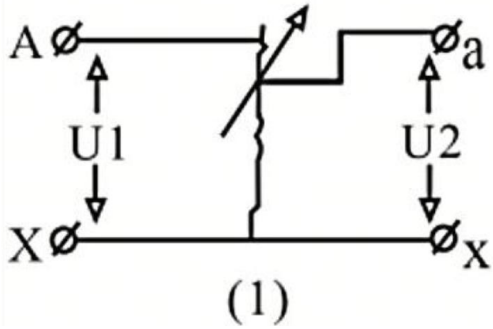
Ce régulateur de tension est un régulateur automatique à réglage continu. transformateur. En faisant tourner la main La roue, entraînée par l'arbre

principal, actionne le porte-balais qui glisse sur la surface polie de l'enroulement. Le rapport de transformation étant variable en continu, la tension de sortie peut être ajustée progressivement de 0 V jusqu'à la tension nominale maximale.

2. Structure principale

Ce produit est un régulateur de tension monophasé ajustable. La partie supérieure de la bobine présente une large surface de glissement lisse et est fixée sur une base isolante en PRV. Le balai de carbone est maintenu fermement plaqué contre cette surface polie par un ressort. La rotation de la molette entraîne le glissement du balai sur la surface polie du fil émaillé, permettant ainsi la régulation de la tension. Ce régulateur vertical standard est équipé d'un capot de protection avec ventilation externe.

3. Schéma de connexion de la bobine (Figure 1)



(1)

U1 – Tension d'entrée (V) ; U2 – Tension de sortie (V)

 : Balai de carbone à contact glissant

Le balai de carbone mobile est connecté à la borne « a » du circuit de sortie U2 :
Lorsque le balai de carbone glisse vers la borne X : la tension de sortie U2 diminue.
Lorsque le balai de carbone glisse vers la borne a : la tension de sortie U2 augmente

FONCTION ET APPLICATION DU PRODUIT

Les régulateurs de tension à contact présentent une faible distorsion de la

forme d'onde, une structure portable compacte, un poids léger, un rendement élevé, une utilisation facile et des performances stables et durables.
Ils sont largement utilisés dans les secteurs de la chimie, de la métallurgie, de la fabrication de machines, de l'industrie légère, des instruments de précision, des expériences scientifiques, des installations publiques et des appareils ménagers pour la régulation de la tension, le contrôle de la température, la gradation de la lumière et le réglage de la puissance.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Capacité de sortie nominale (kVA)	Tension d'entrée (V)	Tension de sortie (V)	Courant de sortie maximal (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3.8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

AVERTISSEMENT
Le courant de sortie réel ne doit jamais dépasser la valeur maximale du courant nominal indiquée dans le tableau ci-dessus. Le fonctionnement actuel endommagera définitivement le régulateur de tension.

Recommandations d'utilisation : Évitez de faire fonctionner le régulateur en continu à pleine charge et à puissance élevée pendant une période prolongée. Pour une durée de vie stable et durable, il est recommandé de limiter la charge de fonctionnement à **80 % de la capacité nominale** indiquée dans le tableau des spécifications ci-dessus. Un fonctionnement prolongé à pleine charge entraînera une surchauffe, un vieillissement accéléré de l'isolation et une réduction de la durée de vie du produit.

CONDITIONS DE SERVICE

· Plage de températures ambiantes de fonctionnement : **-15 °C à +40 °C**
· L'altitude d'installation ne doit pas dépasser 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer, l'humidité relative de l'air ≤90%.
· L'alimentation électrique d'entrée doit être de type sinusoïdal standard.
· L'équipement doit être utilisé dans un environnement exempt de gaz explosifs, de fumées corrosives, de contaminants chimiques et de poussières conductrices.
· Le lieu d'installation doit éviter les fortes vibrations mécaniques et l'immersion directe dans l'eau.
· Le raccordement en parallèle de deux régulateurs ou plus est interdit.
· Si l'équipement doit être utilisé dans des conditions particulières non mentionnées ci-dessus, veuillez contacter notre service après-vente pour confirmation.

NOTE

Intégré au-dessus fonction de protection contre la température

Le régulateur est équipé d'un interrupteur de protection thermique interne. Lorsque la température interne dépasse environ 100 °C, la tension de sortie est automatiquement coupée. La sortie est rétablie automatiquement dès que la température interne redescend en dessous d'environ 85 °C.

Dépannage pour plus de arrêt thermique

Si l'appareil coupe automatiquement la sortie en cours de fonctionnement, vérifiez immédiatement si le courant de charge dépasse sa valeur nominale. Une surcharge continue entraînera des cycles répétés d'arrêt et de redémarrage automatiques.

dispositif de protection contre les surcharges

La plupart des modèles sont équipés d'un disjoncteur de surcharge. En cas de fonctionnement anormal dû à un court-circuit ou à une surcharge

importante, celui-ci se déclenche. Dans ce cas, le protecteur se déclenchera pour couper la tension de sortie.
Commencez par inspecter et éliminer les défauts de charge (court-circuit / surcharge excessive), puis appuyez manuellement sur le bouton de réinitialisation du protecteur de surcharge pour rétablir le fonctionnement normal.

Conseils pour la gestion des pannes
Si l'appareil ne fonctionne toujours pas normalement après la réinitialisation du protecteur de surcharge et le refroidissement complet de l'unité, cessez d'utiliser le produit et faites appel à un professionnel pour l'inspection et la maintenance.

Instructions de remplacement du fusible
Si le fusible interne saute en raison d'une surcharge importante, d'un court-circuit ou d'un défaut anormal, l'appareil perdra complètement sa puissance de sortie.
Coupez complètement l'alimentation électrique principale avant de remplacer le fusible ;
Remplacez-le uniquement par un fusible de même intensité nominale et de même spécification que l'original ;
N’utilisez pas de fusibles de courant nominal supérieur ni de fil de cuivre pour le remplacement du circuit de dérivation, car cela provoquerait un risque d’incendie et endommagerait de façon permanente le régulateur de tension.
Si le nouveau fusible saute à plusieurs reprises après son remplacement, cessez immédiatement d'utiliser l'équipement et contactez un technicien de maintenance qualifié pour vérifier les défauts internes.

SOINS ET ENTRETIEN

• Inspectez régulièrement le balai de charbon coulissant pendant le fonctionnement. Remplacez-le lorsque son épaisseur restante est inférieure au diamètre de deux fils standard, afin de garantir un contact fiable entre le balai et la surface de la bobine.
• Assurez-vous que le fil de terre de protection est bien fixé au boîtier métallique de l'appareil. Après utilisation, tournez la main Ramenez l'aiguille du volant à la position zéro tension et débranchez l'alimentation secteur.

LISTE DES ACCESSOIRES

- Manuel d'utilisation × 1
- Fusibles de rechange × 4

Remarque : Les fusibles de rechange ne sont fournis que pour les modèles équipés d'une protection par fusible intégrée ; les versions sans structure de fusible ne seront pas équipées de cet accessoire.

AVERTISSEMENT

Cet équipement utilise une haute tension dangereuse. Tout démontage non autorisé est strictement interdit afin de prévenir les risques d'électrocution.
Si l'appareil présente un dysfonctionnement et ne peut être réinitialisé ou restauré par des opérations externes, veuillez contacter votre distributeur local pour un service de réparation professionnel.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

1. Conformité générale

Ce produit est conforme aux normes et réglementations locales applicables. Son installation doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur. L'appareil doit être utilisé uniquement dans des endroits bien ventilés. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant l'installation et la mise en service.

2. Avertissement relatif à la sécurité des utilisateurs et des enfants

Cet équipement n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou une expérience et des connaissances insuffisantes en la matière, à moins qu'elles ne soient supervisées et formées à son utilisation en toute sécurité par un adulte responsable compétent.

· Il est interdit aux enfants de jouer avec cet équipement et ils ne sont pas autorisés à l'utiliser seuls.

· Gardez l'appareil et son cordon d'alimentation hors de portée des enfants en permanence.

3. Exigences préalables à l'utilisation et à la mise en service

· Rangez le produit correctement. Avant chaque utilisation, inspectez l'appareil afin de détecter tout défaut ou anomalie ; cessez immédiatement son utilisation en cas de problème.

· Utilisez cet équipement exclusivement conformément à sa destination. Toute utilisation inappropriée peut entraîner des risques de blessures.

· Toujours couper l'alimentation et débrancher le secteur avant de régler les accessoires ou d'accéder aux composants sous tension mobiles.

· Débranchez l'appareil de la source d'alimentation s'il est laissé sans surveillance, ainsi qu'avant toute opération de montage, de démontage ou de nettoyage.

4. Règles de protection électrique et environnementale

· Ne raccordez l'appareil qu'à une alimentation dont la tension nominale est indiquée sur la plaque signalétique.

· Ne surchargez pas l'appareil afin d'éviter toute surchauffe et toute panne définitive.

· Maintenir une bonne ventilation en permanence ; ne jamais couvrir l'équipement ni l'enfermer dans un espace clos.

· Tenir à l'écart des zones humides, des éclaboussures d'eau et des environnements humides.

· À placer loin des surfaces à haute température, des sources de chaleur et des matériaux combustibles inflammables.
· Ne pas presser, laisser tomber ou soumettre l'appareil à des chocs physiques importants.
· Tout démontage non autorisé ou modification structurelle interne est strictement interdit.
· Cessez immédiatement l'utilisation en cas de surchauffe anormale, d'odeur particulière ou de bruit inhabituel pendant le fonctionnement.

5. Règles de maintenance et de fin d'utilisation
· Coupez l'alimentation électrique avant toute opération de nettoyage ou d'entretien.
· Évitez de maintenir l'alimentation en veille de façon continue pendant une période prolongée.
· Remplacez immédiatement le produit si le boîtier est fissuré/endommagé ou si les câbles d'alimentation présentent des signes de détérioration liés au vieillissement.

6.  **Usage intérieur uniquement.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Variabler Transformator

Modell: STG-500W-U , STG- 20 00W-U ,
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modell: STG-500W-U



Modell: STG-2000W-U



Modell: STG-2000W-PRO-U



Modell: STG-3000W-PRO-U



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .

	Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Bei nicht vorschriftsmäßiger Installation und Verwendung kann es zu Störungen des Funkempfangs kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in bestimmten Fällen keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:
Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an dem der Empfänger angeschlossen ist .
Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

PRINZIP UND STRUKTUR

1. Funktionsprinzip

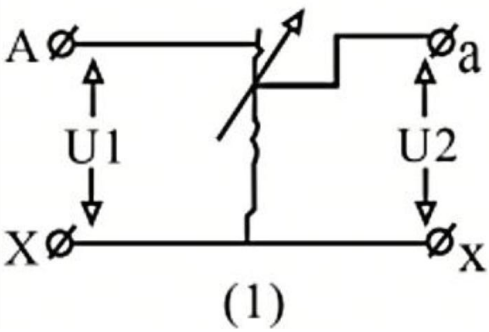
Dieser Spannungsregler ist ein stufenlos einstellbarer Automatikregler. Transformator. Beim Drehen der Hand Das Rad treibt über die Hauptwelle

die Bürstenhalterbaugruppe an, die über die polierte Oberfläche der Spulenwicklung gleitet. Das Übersetzungsverhältnis lässt sich stufenlos verändern, sodass die Ausgangsspannung stufenlos von 0 V bis zur maximalen Nennspannung eingestellt werden kann.

2. Hauptstruktur

Dieses Produkt ist ein einphasiger, einstellbarer Spannungsregler. Der obere Teil der Spule ist mit einer breiten, glatten Gleitfläche versehen und auf dem isolierenden GFK-Sockel befestigt. Die Kontaktkohlebürste wird durch Federkraft fest gegen die polierte Gleitfläche gepresst. Durch Drehen des Handrads gleitet die Kohlebürste über die polierte Oberfläche des lackierten Drahtes und ermöglicht so die Spannungsregelung. Der standardmäßige vertikale Regler ist mit einer externen Sicherheits- und Belüftungsabdeckung ausgestattet.

3. Spulenanschlussdiagramm (Abbildung 1)



(1)

U1 – Eingangsspannung (V) ; U2 – Ausgangsspannung (V)

 Gleitkontakt-Kohlebürste

Die bewegliche Kohlebürste ist mit dem Anschluss „a“ des Ausgangsschaltkreises U2 verbunden:

Wenn die Kohlebürste in Richtung Klemme X gleitet: Die Ausgangsspannung U2 sinkt.

Wenn die Kohlebürste in Richtung Klemme a gleitet: Erhöht sich die Ausgangsspannung U2.

PRODUKTFUNKTION UND ANWENDUNG

Kontaktspannungsregler zeichnen sich durch geringe Wellenformverzerrung, kompakte, tragbare Bauweise, geringes Gewicht, hohe Effizienz, einfache Bedienung sowie stabile und langlebige Leistung aus.

Sie werden in großem Umfang in der Chemie, Metallurgie, im Maschinenbau, in der Leichtindustrie, bei Präzisionsinstrumenten, wissenschaftlichen Experimenten, in öffentlichen Einrichtungen und Haushaltsgeräten zur Spannungsregelung, Temperaturkontrolle, Lichtdämpfung und Leistungsanpassung eingesetzt.

SPEZIFIKATIONEN

Modell	Nennausgangsleistung (kVA)	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)	Maximaler Ausgangsstrom (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3.8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U , STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U , STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

WARNUNG
Der tatsächliche Ausgangsstrom darf den in der obigen Tabelle aufgeführten maximalen Nennstromwert niemals überschreiten. Der Betrieb mit der aktuellen Methode wird den Spannungsregler dauerhaft beschädigen.

Empfehlung zur Lastnutzung : Betreiben Sie den Regler nicht dauerhaft unter Volllast mit hoher Leistung. Für eine dauerhaft stabile Lebensdauer wird empfohlen, die Betriebslast auf maximal **80 % der Nennleistung** gemäß obiger Spezifikationstabelle zu begrenzen. Dauerhafter Volllastbetrieb führt zu Überhitzung, beschleunigter Alterung der Isolierung und verkürzter Lebensdauer des Produkts.

SERVICEBEDINGUNGEN

· Betriebstemperaturbereich der Umgebung: **-15 °C ~ +40 °C**
· Die Installationshöhe darf 1000 Meter über dem Meeresspiegel nicht überschreiten, die relative Luftfeuchtigkeit darf ≤90 % betragen.
· Die Eingangsspannung muss eine Standard-Sinuswelle sein.
· Das Gerät muss in einer Umgebung verwendet werden, die frei von explosiven Gasen, korrosiven Dämpfen, chemischen Verunreinigungen und leitfähigem Staub ist.
· Der Installationsort muss frei von starken mechanischen Vibrationen und direktem Wassereintauchen sein.
· Die Parallelschaltung von zwei oder mehr Reglern ist verboten.
· Falls das Gerät unter besonderen Bedingungen betrieben werden muss, die über die oben genannten Anforderungen hinausgehen, wenden Sie sich bitte zur Bestätigung an unseren Kundendienst.

NOTIZ

Eingebaut über Temperaturschutzfunktion

Der Regler ist mit einem internen Thermoschutzschalter ausgestattet. Steigt die Innentemperatur über ca. 100 °C, wird die Ausgangsspannung automatisch abgeschaltet. Sobald die Innentemperatur wieder unter ca. 85 °C sinkt, wird die Ausgangsspannung automatisch wieder aufgenommen.

Fehlerbehebung für über Temperaturabschaltung

Wenn das Gerät während des Betriebs die Leistung automatisch abschaltet, prüfen Sie umgehend, ob der Laststrom den Nennwert überschreitet. Eine anhaltende Überlastung führt zu wiederholten automatischen Abschalt- und Neustartzyklen.

Überlastschutzvorrichtung

Die meisten Modelle sind mit einem Überlastschutzschalter ausgestattet. Im Falle eines anormalen Betriebs, der durch Kurzschluss oder starke

Überlastung verursacht wird, schaltet sich der Schutzschalter ab. Bei diesem Stromfluss löst der Schutzschalter aus und unterbricht die Spannungsausgabe.
Prüfen und beheben Sie zunächst Lastfehler (Kurzschluss / Überlastung), bevor Sie die Reset-Taste am Überlastschutz manuell drücken, um den normalen Betrieb wiederherzustellen.

Tipp zur Fehlerbehebung
Sollte das Gerät auch nach dem Zurücksetzen des Überlastungsschutzes und nach vollständiger Abkühlung nicht ordnungsgemäß funktionieren, stellen Sie die Nutzung des Produkts ein und veranlassen Sie eine professionelle Überprüfung und Wartung.

Anleitung zum Sicherungswechsel
Wenn die interne Sicherung aufgrund einer starken Überlastung, eines Kurzschlusses oder einer Fehlfunktion durchbrennt, verliert das Gerät vollständig seine Ausgangsleistung.
Vor dem Auswechseln der Sicherung die Stromzufuhr vollständig unterbrechen;
Ersetzen Sie die Sicherung nur durch eine Sicherung mit der gleichen Nennstromstärke und Spezifikation wie die Originalsicherung.
Verwenden Sie keine Sicherungen mit höherer Nennstromstärke oder Kupferdraht für den Bypass-Austausch, da dies Brandgefahr und dauerhafte Schäden am Spannungsregler zur Folge haben kann.
Wenn die neue Sicherung nach dem Austausch wiederholt durchbrennt, stellen Sie die Benutzung des Geräts sofort ein und wenden Sie sich an professionelles Wartungspersonal, um interne Fehler zu überprüfen.

PFLEGE UND WARTUNG

• Überprüfen Sie die Gleitkohlebürste regelmäßig während des Betriebs. Tauschen Sie die Kohlebürste aus, sobald ihre Restdicke geringer ist als

der Durchmesser von zwei Standarddrähten, um einen zuverlässigen Kontakt zwischen Bürste und Spulenoberfläche zu gewährleisten.
• Stellen Sie sicher, dass der Schutzleiter fest mit dem Metallgehäuse des Geräts verbunden ist. Drehen Sie nach Gebrauch den Handgriff. Den Radzeiger in die Nullspannungsposition zurückstellen und die Netzstromversorgung trennen.

ZUBEHÖRLISTE

· Benutzerhandbuch × 1
· Ersatzsicherungen × 4

Hinweis: Ersatzsicherungen werden nur für Modelle mit eingebautem Sicherungsschutz mitgeliefert; Versionen ohne Sicherungsstruktur werden nicht mit diesem Zubehör ausgestattet.

WARNUNG

Dieses Gerät arbeitet mit gefährlicher Hochspannung. Unbefugte Demontage ist strengstens verboten, um Stromschlaggefahren zu vermeiden.
Falls das Gerät eine Fehlfunktion aufweist und sich nicht durch externe Eingriffe zurücksetzen oder wiederherstellen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler, um einen professionellen Reparaturservice zu erhalten.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE

1. Allgemeine Einhaltung

Das Produkt entspricht den geltenden lokalen Normen und behördlichen Auflagen. Die Installation muss gemäß allen geltenden Vorschriften und Bestimmungen erfolgen. Das Gerät darf nur in gut belüfteten Räumen betrieben werden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch.

2. Sicherheitswarnung für Benutzer und Kinder

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder unzureichender einschlägiger Erfahrung und Kenntnis konzipiert, es sei denn, es wird von einem kompetenten, verantwortlichen Erwachsenen beaufsichtigt und in die sichere Bedienung eingewiesen.

· Kindern ist es untersagt, mit den Geräten zu spielen oder sie selbstständig zu bedienen.

· Das Gerät und das Netzkabel dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.

3. Anforderungen vor Inbetriebnahme und Nutzung

· Lagern Sie das Produkt ordnungsgemäß. Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch auf Mängel oder Funktionsstörungen; stellen Sie den Betrieb sofort ein, falls ein Fehler festgestellt wird.

· Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck betrieben werden. Unsachgemäße Verwendung kann zu Verletzungen führen.

· Vor dem Einstellen von Zubehör oder dem Zugriff auf bewegliche, unter Spannung stehende Bauteile muss immer das Gerät ausgeschaltet und vom Netz getrennt werden.

· Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, wenn es unbeaufsichtigt bleibt, sowie vor Montage-, Demontage- und Reinigungsarbeiten.

4. Vorschriften zum Schutz elektrischer Anlagen und der Umwelt

· Schließen Sie das Netzteil nur an, dessen Nennspannung auf dem Typenschild angegeben ist.

· Überlasten Sie das Gerät nicht, um eine Überhitzung und einen dauerhaften Ausfall zu vermeiden.

· Sorgen Sie stets für gute Belüftung; decken Sie das Gerät niemals ab und verschließen Sie es nicht in einem geschlossenen Raum.

· Von feuchten Bereichen, Spritzwasser und nasser Umgebung fernhalten.
· Bitte fern von Oberflächen mit hohen Temperaturen, Wärmequellen und brennbaren Materialien aufstellen.
· Das Gerät darf nicht gequetscht, fallen gelassen oder starken Stößen ausgesetzt werden.
· Unbefugte Demontage oder interne strukturelle Veränderungen sind strengstens verboten.
· Die Nutzung ist sofort einzustellen, wenn während des Betriebs eine ungewöhnliche Überhitzung, ein eigenartiger Geruch oder ungewöhnliche Geräusche auftreten.

5. Wartungs- und Entsorgungsregeln

· Vor jeglichen Reinigungs- oder Wartungsarbeiten muss die Stromzufuhr unterbrochen werden.
· Vermeiden Sie einen längeren, kontinuierlichen Standby-Betrieb.
· Tauschen Sie das Produkt umgehend aus, wenn das Gehäuse Risse oder Beschädigungen aufweist oder die Stromkabel Anzeichen von Alterung zeigen.

6.  **Nur für den Innenbereich geeignet.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Trasformatore variabile

Modello: STG-500W-U , STG- 2000W -U ,
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modello: STG-500W-U



Modello: STG-2000W-U



Modello: STG-2000W-PRO-U





Modello: STG-3000W-PRO-U





Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva il diritto di interpretare a proprio piacimento il presente manuale d'uso. L'aspetto del prodotto potrebbe differire leggermente da quello del prodotto ricevuto. Ci scusiamo se non vi informeremo tempestivamente di eventuali aggiornamenti tecnologici o software del nostro prodotto.

	Attenzione: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
	Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Nota: Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.

Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.

Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore .

Per assistenza, rivolgetevi al rivenditore o a un tecnico radio/TV esperto.

PRINCIPIO E STRUTTURA

1. Principio di funzionamento

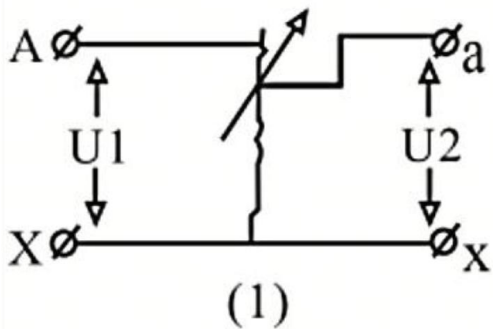
Questo regolatore di tensione è un regolatore automatico a regolazione continua trasformatore. Quando si ruota la mano La ruota, l'albero principale aziona il gruppo portaspazzole che scorre sulla superficie lucida

dell'avvolgimento della bobina. Il rapporto di trasformazione può essere modificato in modo continuo, in modo che la tensione di uscita possa essere regolata gradualmente da 0 V fino alla tensione nominale massima.

2. Struttura principale

Questo prodotto è un regolatore di tensione monofase regolabile. La parte superiore della bobina è lavorata in modo da ottenere un'ampia superficie di scorrimento liscia ed è fissata su una base isolante in FRP. La spazzola di contatto in carbone è premuta saldamente contro la superficie di scorrimento lucida grazie alla forza di una molla. Ruotando il volantino, la spazzola in carbone scorre sulla superficie lucida del filo smaltato per realizzare la regolazione della tensione. Il regolatore standard di tipo verticale è dotato di una copertura protettiva di ventilazione esterna di sicurezza.

3. Schema di collegamento della bobina (Figura 1)



(1)

U1 – Tensione di ingresso (V) ; U2 – Tensione di uscita (V)

 : Spazzola di carbone a contatto scorrevole

La spazzola mobile in carbone è collegata al terminale “a” del circuito di uscita U2:

Quando la spazzola di carbone scorre verso il terminale X: la tensione di uscita U2 diminuisce

Quando la spazzola di carbone scorre verso il terminale a: la tensione di uscita U2 aumenta

FUNZIONALITÀ E APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

I regolatori di tensione a contatto presentano bassa distorsione della forma d'onda, struttura compatta e portatile, peso ridotto, alta efficienza, facilità d'uso, prestazioni stabili e durevoli.
Sono ampiamente utilizzati nell'industria chimica, metallurgica, nella produzione di macchinari, nell'industria leggera, nella strumentazione di precisione, negli esperimenti scientifici, nelle strutture pubbliche e negli elettrodomestici per la regolazione della tensione, il controllo della temperatura, la regolazione dell'intensità luminosa e la regolazione della potenza.

SPECIFICHE

Modello	Potenza nominale (kVA)	Tensione di ingresso (V)	Tensione di uscita (V)	Corrente di uscita massima (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3.8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

AVVERTIMENTO
La corrente di uscita effettiva non deve mai superare il valore massimo della corrente nominale indicato nella tabella precedente. Il funzionamento con corrente costante causerà danni permanenti al regolatore di tensione.

Raccomandazione sull'utilizzo del carico : Non utilizzare il regolatore in modo continuativo a pieno carico e ad alta potenza per lunghi periodi. Per una durata di servizio stabile a lungo termine, si raccomanda di mantenere il carico di lavoro entro l' **80% della capacità nominale** indicata nella tabella delle specifiche sopra riportata. Il funzionamento prolungato a pieno carico può causare surriscaldamento, invecchiamento accelerato dell'isolamento e riduzione della durata di vita del prodotto.

CONDIZIONI DI SERVIZIO

· Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento: **da -15 °C a +40 °C**

· L'altitudine di installazione non deve superare i 1000 metri sul livello del mare e l'umidità relativa dell'aria deve essere ≤90%.

· L'alimentazione in ingresso deve essere a onda sinusoidale standard.

· L'apparecchiatura deve essere utilizzata in un ambiente privo di gas esplosivi, fumi corrosivi, contaminanti chimici e polveri conduttive.

· Il luogo di installazione deve evitare forti vibrazioni meccaniche e l'immersione diretta in acqua.

· È vietato collegare in parallelo due o più regolatori.

· Qualora l'apparecchiatura necessiti di essere utilizzata in condizioni particolari, diverse da quelle sopra indicate, si prega di contattare il nostro servizio clienti post-vendita per conferma.

NOTA

Costruito oltre funzione di protezione dalla temperatura

Il regolatore è dotato di un interruttore di protezione termica interno. Quando la temperatura interna supera approssimativamente i 100 °C, la tensione di uscita viene automaticamente interrotta. L'uscita riprende automaticamente non appena la temperatura interna scende al di sotto di circa 85 °C.

Resistenza per oltre spegnimento della temperatura

Se l'unità interrompe automaticamente l'erogazione di corrente durante il funzionamento, verificare immediatamente se la corrente di carico supera il valore nominale. Un sovraccarico continuo provocherà cicli ripetuti di spegnimento e riavvio automatico.

Dispositivo di protezione da sovraccarico

La maggior parte dei modelli è dotata di un interruttore automatico di sovraccarico. In caso di funzionamento anomalo causato da cortocircuito o

sovraccarico eccessivo In presenza di corrente, il dispositivo di protezione si attiverà per disconnettere l'uscita di tensione.
Innanzitutto, ispezionare ed eliminare i guasti di carico (cortocircuito/sovraccarico eccessivo), quindi premere manualmente il pulsante di ripristino sul dispositivo di protezione da sovraccarico per ripristinare il normale funzionamento.

Suggerimento per la gestione dei guasti
Se, dopo il ripristino del dispositivo di protezione da sovraccarico e il completo raffreddamento dell'unità, il dispositivo continua a non funzionare correttamente, interrompere l'utilizzo del prodotto e richiedere un'ispezione e una manutenzione da parte di un tecnico specializzato.

Istruzioni per la sostituzione del fusibile
Se il fusibile interno si brucia a causa di un sovraccarico eccessivo, un cortocircuito o un guasto anomalo, l'unità perderà completamente l'alimentazione.
Interrompere completamente l'alimentazione di rete prima di sostituire il fusibile;
Sostituire solo con un fusibile della stessa corrente nominale e con le stesse specifiche di quello originale;
Non utilizzare fusibili con corrente nominale superiore o fili di rame per la sostituzione del bypass, poiché ciò causerebbe rischio di incendio e danni permanenti al regolatore di tensione.
Se il nuovo fusibile si brucia ripetutamente dopo la sostituzione, interrompere immediatamente l'utilizzo dell'apparecchiatura e contattare un tecnico specializzato per verificare la presenza di guasti interni.

CURA E MANUTENZIONE

• Ispezionare regolarmente la spazzola di carbone scorrevole durante il funzionamento. Sostituire la spazzola di carbone quando il suo spessore

residuo è inferiore al diametro di due fili standard, per garantire un contatto affidabile tra la spazzola e la superficie della bobina.
· Assicurarsi che il filo di terra di protezione sia saldamente collegato all'involucro metallico dell'apparecchiatura. Dopo l'uso, ruotare la mano Riportare l'indicatore della rotella sulla posizione di tensione zero e scollegare l'alimentazione di rete.

ELENCO DEGLI ACCESSORI

· Manuale utente × 1
· Fusibili di corrente di ricambio × 4

Nota: i fusibili di ricambio sono forniti solo per i modelli dotati di protezione con fusibili integrata; le versioni senza struttura a fusibili non saranno fornite con questo accessorio.

AVVERTIMENTO

Questa apparecchiatura utilizza tensioni elevate e pericolose. Lo smontaggio non autorizzato è severamente vietato per prevenire il rischio di scosse elettriche.
Se l'unità non funziona correttamente e non può essere ripristinata o riattivata tramite interventi esterni, si prega di contattare il distributore locale per un servizio di riparazione professionale.

ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1. Conformità generale

Il prodotto è conforme alle norme e ai requisiti normativi locali applicabili. L'installazione deve essere eseguita in conformità con tutti i codici e i regolamenti vigenti. L'apparecchiatura deve essere utilizzata esclusivamente in ambienti ben ventilati. Si prega di leggere attentamente questo manuale d'uso prima dell'installazione e della messa in funzione.

2. Avvertenza di sicurezza per utenti e bambini

Questa apparecchiatura non è progettata per essere utilizzata da persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate, o con esperienza e conoscenze insufficienti in materia, a meno che non siano supervisionate e istruite sul funzionamento sicuro da un adulto competente e responsabile.

· Ai bambini è vietato giocare con le attrezzature e non è consentito utilizzarle autonomamente.

· Tenere l'apparecchio e il relativo cavo di alimentazione sempre fuori dalla portata dei bambini.

3. Requisiti preliminari all'uso e alla messa in funzione

· Conservare il prodotto in modo appropriato. Prima di ogni utilizzo, ispezionare l'unità per verificare la presenza di difetti o anomalie; interrompere immediatamente il funzionamento in caso di riscontro di un guasto.

· Utilizzare l'attrezzatura esclusivamente per lo scopo previsto. Un uso improprio può comportare il rischio di lesioni personali.

· Spegnere sempre l'apparecchio e scollegare l'alimentazione di rete prima di regolare gli accessori o di accedere a componenti mobili sotto tensione.

· Scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente se lo si lascia incustodito, nonché prima di qualsiasi operazione di montaggio, smontaggio o pulizia.

4. Norme di protezione elettrica e ambientale

· Collegare esclusivamente all'alimentatore con la tensione nominale indicata sulla targhetta.

· Non sovraccaricare l'unità per evitare il surriscaldamento e il danneggiamento permanente.

· Garantire sempre una buona ventilazione; non coprire mai l'apparecchiatura né sigillarla in uno spazio chiuso e confinato.

· Tenere lontano da zone umide, schizzi d'acqua e ambienti bagnati.

· Tenere lontano da superfici ad alta temperatura, fonti di calore e materiali infiammabili e combustibili.

· Non schiacciare, non far cadere e non sottoporre l'unità a forti urti fisici.
· Lo smontaggio non autorizzato o la modifica della struttura interna sono severamente vietati.
· Interrompere immediatamente l'uso in caso di surriscaldamento anomalo, odore particolare o rumori insoliti durante il funzionamento.

5. Norme di manutenzione e di fine utilizzo

· Interrompere l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi lavoro di pulizia o manutenzione.
· Evitare di mantenere il dispositivo in stato di standby attivo per periodi prolungati.
· Sostituire immediatamente il prodotto se l'involucro è incrinato/danneggiato o se i cavi di alimentazione mostrano segni di deterioramento dovuti all'invecchiamento.

6.  **Adatto esclusivamente per uso interno.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Transformador variable

Modelo: STG-500W-U , STG- 2000W -U ,
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modelo: STG-500W-U



Modelo: STG-2000W-U



Modelo: STG-2000W-PRO-U



Modelo: STG-3000W-PRO-U



Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
Reoriente o reubique la antena receptora.
Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

PRINCIPIO Y ESTRUCTURA

1. Principio de funcionamiento

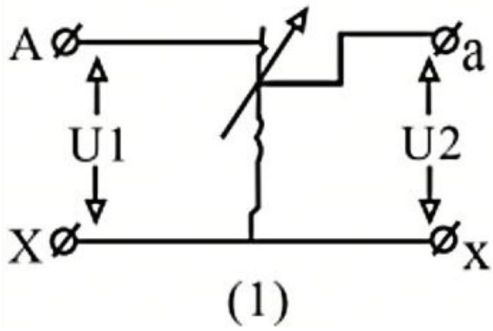
Este regulador de voltaje es un regulador automático de voltaje continuamente ajustable. transformador. Al girar la mano Mediante la rueda, el eje principal acciona el portaescobillas para que se deslice sobre la superficie pulida del bobinado. La relación de transformación se puede

modificar de forma continua, lo que permite ajustar suavemente la tensión de salida desde 0 V hasta la tensión nominal máxima.

2. Estructura principal

Este producto es un regulador de voltaje monofásico ajustable. La parte superior de la bobina cuenta con una amplia superficie deslizante lisa y está fijada a una base aislante de FRP. La escobilla de carbón de contacto se presiona firmemente contra la superficie deslizante pulida mediante un resorte. Al girar el volante, la escobilla de carbón se desliza sobre la superficie pulida del alambre esmaltado para regular el voltaje. El regulador vertical estándar está equipado con una cubierta protectora de ventilación de seguridad externa.

3. Diagrama de conexión de la bobina (Figura 1)



(1)

U1 – Tensión de entrada (V) ; U2 – Tensión de salida (V)

Escobilla de carbón de contacto deslizante

La escobilla de carbón móvil está conectada al terminal “a” del circuito de salida U2:

Cuando la escobilla de carbón se desliza hacia el terminal X: El voltaje de salida U2 disminuye.

Cuando la escobilla de carbón se desliza hacia el terminal a: El voltaje de salida U2 aumenta.

FUNCIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Los reguladores de voltaje de tipo contacto presentan baja distorsión de la

forma de onda, estructura compacta y portátil, peso ligero, alta eficiencia, fácil operación y un rendimiento estable y duradero.
Se utilizan ampliamente en la industria química, metalúrgica, de fabricación de maquinaria, industria ligera, instrumentos de precisión, experimentos científicos, instalaciones públicas y electrodomésticos para la regulación de voltaje, el control de temperatura, la atenuación de la luz y el ajuste de potencia.

PRESUPUESTO

Modelo	Capacidad de salida nominal (kVA)	Voltaje de entrada (V)	Voltaje de salida (V)	Corriente de salida máxima (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3.8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

ADVERTENCIA

La corriente de salida real nunca deberá exceder el valor máximo de corriente nominal que figura en la tabla anterior. El funcionamiento actual provocará daños permanentes en el regulador de voltaje.

Recomendación de uso : No utilice el regulador de forma continua a plena carga y alta potencia durante un tiempo prolongado. Para una vida útil estable a largo plazo, se recomienda controlar la carga de trabajo dentro del **80 % de la capacidad nominal** indicada en la tabla de especificaciones anterior. El funcionamiento prolongado a plena carga provocará sobrecalentamiento, envejecimiento acelerado del aislamiento y una menor vida útil del producto.

CONDICIONES DE SERVICIO

· Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: **-15 °C ~ +40 °C**
· La altitud de instalación no deberá exceder los 1000 metros sobre el nivel del mar, y la humedad relativa del aire deberá ser ≤90%.
· La fuente de alimentación de entrada deberá ser de onda sinusoidal estándar.
· El equipo debe utilizarse en un entorno libre de gases explosivos, humos corrosivos, contaminantes químicos y polvo conductor.
· El lugar de instalación deberá evitar vibraciones mecánicas severas y la inmersión directa en agua.
· Se prohíbe la conexión en paralelo de dos o más reguladores.
· Si el equipo necesita funcionar en condiciones especiales que excedan los requisitos anteriores, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente posventa para obtener confirmación.

NOTA

Integrado en función de protección contra la temperatura

El regulador está equipado con un interruptor de protección térmica interno. Cuando la temperatura interna supera aproximadamente los 100 °C, la tensión de salida se interrumpe automáticamente. La salida se reanuda automáticamente una vez que la temperatura interna desciende por debajo de los 85 °C.

Solución de problemas para más de apagado por temperatura

Si la unidad interrumpe la salida automáticamente durante el funcionamiento, compruebe inmediatamente si la corriente de carga supera el valor nominal. Una sobrecarga continua provocará ciclos repetidos de apagado y reinicio automáticos.

Dispositivo de protección contra sobrecarga

La mayoría de los modelos están equipados con un interruptor de sobrecarga. En caso de funcionamiento anormal causado por un

cortocircuito o una sobrecarga severa. En caso de corriente, el protector se activará para desconectar la salida de voltaje.
Primero, inspeccione y elimine las fallas de carga (cortocircuito/sobrecarga excesiva) y, a continuación, presione manualmente el botón de reinicio del protector de sobrecarga para restablecer el funcionamiento normal.

Consejo para la resolución de problemas
Si el dispositivo sigue sin funcionar correctamente después de reiniciar el protector de sobrecarga y una vez que la unidad se haya enfriado por completo, deje de usar el producto y solicite una inspección y mantenimiento profesional.

Instrucciones para el reemplazo del fusible
Si el fusible interno se funde debido a una sobrecarga severa, un cortocircuito o una falla anormal, la unidad perderá completamente la potencia de salida.
Desconecte completamente el suministro eléctrico de la red antes de reemplazar el fusible;
Sustitúyalo únicamente por un fusible de la misma corriente nominal y especificaciones que el original;
No utilice fusibles con una corriente nominal superior ni cable de cobre para la sustitución del bypass, ya que esto provocará un riesgo de incendio y daños permanentes en el regulador de voltaje.
Si el fusible nuevo se funde repetidamente después de reemplazarlo, deje de usar el equipo inmediatamente y póngase en contacto con personal de mantenimiento profesional para que revisen las fallas internas.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

• Inspeccione periódicamente la escobilla de carbón deslizante durante el funcionamiento. Reemplace la escobilla de carbón cuando su grosor

restante sea menor que el diámetro de dos cables estándar, para garantizar un contacto fiable entre la escobilla y la superficie de la bobina. Asegúrese de que el cable de tierra de protección esté firmemente conectado a la carcasa metálica del equipo. Después de usarlo, gire la manivela. Vuelva a colocar el indicador de la rueda en la posición de voltaje cero y desconecte la fuente de alimentación principal.

LISTA DE ACCESORIOS

- Manual de usuario × 1
- Fusibles de corriente de repuesto × 4

Nota: Los fusibles de repuesto solo se suministran para los modelos equipados con protección de fusibles integrada; las versiones sin estructura de fusibles no incluirán este accesorio.

ADVERTENCIA

Este equipo utiliza alto voltaje, lo cual es peligroso. Queda estrictamente prohibido desmontarlo sin autorización para evitar riesgos de descarga eléctrica.

Si la unidad presenta fallas y no se puede reiniciar o restaurar mediante operaciones externas, comuníquese con su distribuidor local para obtener un servicio de reparación profesional.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

1. Cumplimiento general

El producto cumple con las normas locales y los requisitos reglamentarios aplicables. La instalación debe realizarse de acuerdo con todos los códigos y reglamentos vigentes. El equipo solo debe utilizarse en lugares bien ventilados. Lea detenidamente este manual de usuario antes de la instalación y puesta en marcha.

2. Advertencia de seguridad para usuarios y niños

Este equipo no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidad física, sensorial o mental limitada, o con experiencia y conocimientos insuficientes, a menos que un adulto competente y responsable supervise y les instruya sobre su funcionamiento seguro.

· Los niños tienen prohibido jugar con el equipo y no se les permite manejarlo de forma independiente.

· Mantenga el aparato y su cable de alimentación permanentemente fuera del alcance de los niños.

3. Requisitos previos a la operación y uso

· Guarde el producto correctamente. Inspeccione la unidad para detectar defectos o anomalías antes de cada uso; detenga su funcionamiento inmediatamente si encuentra alguna falla.

· Utilice el equipo exclusivamente para el fin previsto. El uso indebido puede ocasionar lesiones personales.

· Apague siempre el aparato y desconecte la alimentación eléctrica antes de ajustar los accesorios o acceder a componentes eléctricos en movimiento.

· Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación si lo deja desatendido, así como antes de montarlo, desmontarlo o limpiarlo.

4. Normativa de protección eléctrica y medioambiental

· Conéctelo únicamente a la fuente de alimentación con la tensión nominal indicada en la placa de características.

· No sobrecargue la unidad para evitar el sobrecalentamiento y la avería permanente.

· Mantenga una buena ventilación en todo momento; nunca cubra el equipo ni lo selle en un espacio cerrado y confinado.

· Mantener alejado de zonas húmedas, salpicaduras de agua y entornos mojados.

· Colóquelo lejos de superficies que alcancen altas temperaturas, fuentes de calor y materiales combustibles inflamables.

· No apriete, deje caer ni someta la unidad a fuertes impactos físicos.

· Queda estrictamente prohibido el desmontaje no autorizado o la modificación estructural interna.
· Suspenda su uso inmediatamente si se produce un sobrecalentamiento anormal, un olor peculiar o un ruido inusual durante el funcionamiento.

5. Normas de mantenimiento y fin de uso

· Desconecte el suministro eléctrico antes de realizar cualquier trabajo de limpieza o mantenimiento.
· Evite el estado de espera energizado continuo a largo plazo.
· Sustituya el producto inmediatamente si la carcasa está agrietada o dañada, o si los cables de alimentación muestran signos de deterioro por el paso del tiempo.

6.  **Apto únicamente para uso en interiores.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Transformator zmienny

Model: STG-500W-U , STG- 20 00W-U ,
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Model: STG-500W-U



Model: STG-2000W-U



Model: STG-2000W-PRO-U



Model: STG-3000W-PRO-U



To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

	Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Uwaga: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie zostanie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do podjęcia próby skorygowania zakłóceń, stosując jeden lub kilka z następujących środków:

Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.

Zwiększ odległość między urządzeniem i odbiornikiem.

Podłączyć urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

ZASADA I STRUKTURA

1. Zasada działania

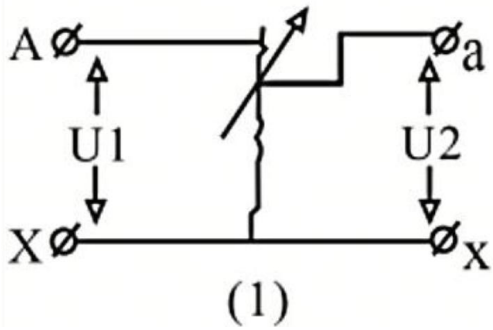
Ten regulator napięcia jest płynnie regulowanym automatycznym transformator. Podczas obracania dłonią Koło, wał główny napędza zespół

szczotkotrzymacza, który przesuwa się po polerowanej powierzchni uzwojenia cewki. Przekładnię transformatora można płynnie regulować, co pozwala na płynną regulację napięcia wyjściowego od 0 V do maksymalnego napięcia znamionowego.

2. Główna struktura

Ten produkt to jednofazowy, regulowany regulator napięcia. Górna część cewki jest ukształtowana w szeroką, gładką powierzchnię ślizgową i zamocowana na izolacyjnej podstawie z tworzywa wzmacnianego włóknem szklanym (FRP). Szczotka węglowa jest ściśle dociskana do polerowanej powierzchni ślizgowej siłą sprężyny. Obrót pokrętła powoduje, że szczotka węglowa przesuwa się po polerowanej powierzchni z drutu emaliowanego, umożliwiając regulację napięcia. Standardowy regulator pionowy jest wyposażony w zewnętrzną, ochronną osłonę wentylacyjną.

3. Schemat połączeń cewek (rysunek 1)



(1)

U1 – napięcie wejściowe (V) ; U2 – napięcie wyjściowe (V)

 : Szczotka węglowa z przesuwnym stykiem

Ruchoma szczotka węglowa podłączona jest do zacisku „a” układu wyjściowego U2:

Gdy szczotka węglowa przesuwa się w kierunku zacisku X: napięcie wyjściowe U2 maleje

Gdy szczotka węglowa przesuwa się w kierunku zacisku a: napięcie wyjściowe U2 wzrasta

FUNKCJA I ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Regulatory napięcia typu kontaktowego charakteryzują się niskim zniekształceniem przebiegu, kompaktową, przenośną konstrukcją, niewielką wagą, wysoką wydajnością, łatwością obsługi, stabilnością i trwałością.

Są one powszechnie stosowane w przemyśle chemicznym, metalurgicznym, maszynowym, lekkim, w instrumentach precyzyjnych, eksperymentach naukowych, obiektach użyteczności publicznej i sprzęcie gospodarstwa domowego do regulacji napięcia, kontroli temperatury, przyciemniania światła i regulacji mocy.

SPECYFIKACJE

Model	Moc znamionowa wyjściowa (kVA)	Napięcie wejściowe (V)	Napięcie wyjściowe (V)	Maksymalny prąd wyjściowy (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3.8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

OSTRZEŻENIE

Rzeczywisty prąd wyjściowy nigdy nie może przekroczyć maksymalnej wartości prądu znamionowego podanej w powyższej tabeli. bieżąca eksploatacja spowoduje trwałe uszkodzenie regulatora napięcia.

Zalecenia dotyczące obciążenia : Nie należy używać regulatora w trybie ciągłym pod pełnym obciążeniem i przy wysokiej mocy przez długi czas. Aby zapewnić długotrwałą, stabilną żywotność, zaleca się kontrolowanie obciążenia roboczego w zakresie **80% mocy znamionowej podanej** w powyższej tabeli. Długotrwała praca pod pełnym obciążeniem prowadzi do przegrzania, przyspieszonego starzenia się izolacji i skrócenia żywotności produktu.

WARUNKI ŚWIADCZENIA USŁUG

· Zakres temperatury otoczenia podczas pracy: **-15°C ~ +40°C**
· Wysokość montażu nie powinna przekraczać 1000 m n.p.m., a wilgotność względna powietrza ≤90%.
· Zasilanie wejściowe powinno mieć standardowy przebieg sinusoidalny.
· Urządzenie musi być używane w środowisku wolnym od gazów wybuchowych, żrących oparów, zanieczyszczeń chemicznych i przewodzącego pyłu.
· Miejsce montażu musi być wolne od silnych wibracji mechanicznych i bezpośredniego zanurzenia w wodzie.
· Zabrania się równoległego łączenia dwóch lub więcej regulatorów.
· Jeśli urządzenie musi być eksploatowane w specjalnych warunkach wykraczających poza powyższe wymagania, prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta w celu uzyskania potwierdzenia.

NOTATKA

Wbudowany ponad funkcja ochrony temperaturowej

Regulator jest wyposażony w wewnętrzny wyłącznik termiczny. Gdy temperatura wewnętrzna wzrośnie powyżej około 100°C, napięcie wyjściowe zostanie automatycznie odcięte. Zasilanie zostanie wznowione automatycznie, gdy temperatura wewnętrzna spadnie poniżej około 85°C.

Rozwiązywanie problemów przez ponad wyłączenie temperatury

Jeśli urządzenie automatycznie odetnie wyjście podczas pracy, należy natychmiast sprawdzić, czy prąd obciążenia nie przekracza wartości znamionowej. Ciągłe przeciążenie spowoduje powtarzające się cykle automatycznego wyłączania i ponownego uruchamiania.

Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem

Większość modeli jest wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy. W przypadku nieprawidłowego działania spowodowanego zwarciem lub

poważnym przeciążeniem prądu, zabezpieczenie zadziała, aby odłączyć wyjście napięciowe.
Najpierw należy sprawdzić i wyeliminować usterki obciążenia (zwarcie / nadmierne przeciążenie), a następnie ręcznie nacisnąć przycisk resetowania na zabezpieczeniu przeciążeniowym, aby przywrócić normalną pracę.

Wskazówka dotycząca obsługi błędów
Jeżeli po zresetowaniu zabezpieczenia przeciążeniowego i całkowitym ostygnięciu urządzenia nadal nie działa ono prawidłowo, należy zaprzestać jego używania i zlecić profesjonalną kontrolę i konserwację.

Instrukcja wymiany bezpiecznika
Jeżeli wewnętrzny bezpiecznik przepali się z powodu poważnego przeciążenia, zwarcia lub nieprawidłowej usterki, urządzenie całkowicie utraci moc wyjściową.
Przed wymianą bezpiecznika należy całkowicie odłączyć zasilanie sieciowe;
Wymieniaj bezpiecznik wyłącznie na taki o takim samym prądzie znamionowym i parametrach jak bezpiecznik oryginalny;
Do wymiany układu obejściowego nie należy stosować bezpieczników o wyższym prądzie znamionowym ani przewodów miedzianych, gdyż może to spowodować zagrożenie pożarem i trwałe uszkodzenie regulatora napięcia.
Jeżeli po wymianie bezpiecznika następuje jego ciągłe przepalanie, należy natychmiast zaprzestać korzystania ze sprzętu i skontaktować się z personelem odpowiedzialnym za jego konserwację w celu sprawdzenia usterek wewnętrznych.

PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

· Regularnie sprawdzaj ruchomą szczotkę węglową podczas pracy. Wymień szczotkę węglową, gdy jej grubość będzie mniejsza niż średnica dwóch standardowych drutów, aby zapewnić niezawodny kontakt między szczotką a powierzchnią cewki.

· Upewnij się, że przewód uziemienia ochronnego jest solidnie podłączony do metalowej obudowy urządzenia. Po użyciu obróć ręczny przełącznik. przesuń wskaźnik koła z powrotem do pozycji zerowego napięcia i odłącz zasilanie sieciowe.

LISTA AKCESORIÓW

· Instrukcja obsługi × 1

· Zapasowe bezpieczniki prądowe × 4

Uwaga: Zapasowe bezpieczniki są dołączone wyłącznie do modeli wyposażonych we wbudowaną ochronę bezpiecznikową; wersje bez bezpiecznika nie będą wyposażone w to akcesorium.

OSTRZEŻENIE

W tym urządzeniu występuje niebezpieczne wysokie napięcie. Nieautoryzowany demontaż jest surowo zabroniony, aby zapobiec ryzyku porażenia prądem.

Jeśli urządzenie ulegnie awarii i nie będzie można go zresetować ani przywrócić do działania za pomocą czynności zewnętrznych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem w celu uzyskania profesjonalnej naprawy.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

1. Ogólna zgodność

Produkt jest zgodny z obowiązującymi lokalnymi normami i wymogami prawnymi. Instalacja musi zostać przeprowadzona zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami. Urządzenie może być używane wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed instalacją i

uruchomieniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

2. Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa użytkowników i dzieci

Sprzęt ten nie jest przeznaczony do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające wystarczającego doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane i poinstruowane na temat bezpiecznej obsługi przez kompetentną, odpowiedzialną osobę dorosłą.

· Dzieciom nie wolno bawić się sprzętem ani obsługiwać go samodzielnie.

· Przechowuj urządzenie i jego przewód zasilający poza zasięgiem dzieci.

3. Wymagania przedoperacyjne i użytkowe

· Przechowuj produkt prawidłowo. Przed każdym użyciem sprawdź urządzenie pod kątem usterek lub nieprawidłowości; w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek natychmiast przerwij użytkowanie.

· Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do ryzyka obrażeń ciała.

· Zawsze wyłączaj zasilanie i odłączaj zasilanie sieciowe przed regulacją akcesoriów lub dostępem do ruchomych elementów pod napięciem.

· Odłącz urządzenie od źródła zasilania, jeśli nie będzie używane, a także przed montażem, demontażem i czyszczeniem.

4. Przepisy dotyczące ochrony elektrycznej i środowiska

· Podłączać urządzenie wyłącznie do źródła zasilania o napięciu znamionowym podanym na tabliczce znamionowej.

· Nie przeciążaj urządzenia, aby uniknąć przegrzania i trwałego przepalenia.

· Należy zawsze dbać o dobrą wentylację, nigdy nie przykrywać sprzętu ani nie zamykać go w zamkniętej przestrzeni.

· Trzymać z dala od miejsc o dużej wilgotności, rozpryskującej się wody i wilgotnego otoczenia.

· Przechowywać z dala od powierzchni o wysokiej temperaturze, źródeł ciepła i materiałów łatwopalnych.
· Nie ściskaj, nie upuszczaj ani nie narażaj urządzenia na silne uderzenia fizyczne.
· Wszelki nieautoryzowany demontaż lub wewnętrzna modyfikacja konstrukcyjna są surowo zabronione.
· Należy natychmiast przerwać używanie urządzenia, jeśli podczas pracy wystąpi nienormalne przegrzanie, dziwny zapach lub nietypowe dźwięki.

5. Zasady konserwacji i zakończenia użytkowania

· Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac czyszczących lub konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie elektryczne.
· Unikaj długotrwałego, ciągłego pozostawania w stanie czuwania pod napięciem.
· Jeśli obudowa jest pęknięta/uszkodzona lub jeśli kable zasilające noszą ślady zużycia, należy natychmiast wymienić produkt.

6.  **Dopuszczalne wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Variabele transformator

Model: STG-500W-U , STG- 2000W -U ,
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Model: STG-500W-U



Model: STG-2000W-U



Model: STG-2000W-PRO-U



Model: STG-3000W-PRO-U



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

	Waarschuwing: Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
	Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Opmerking: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een specifieke installatie geen interferentie zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd om te proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:
Richt de ontvangstantenne opnieuw uit of verplaats deze.
Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten .
Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.

PRINCIPE EN STRUCTUUR

1. Werkingsprincipe

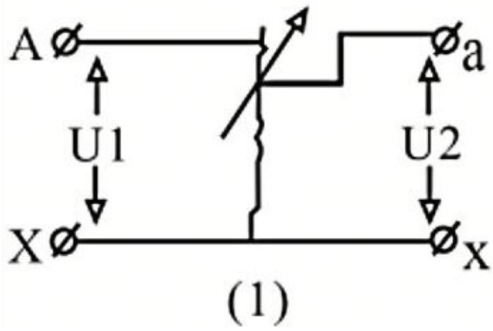
Deze spanningsregelaar is een continu instelbare automatische regelaar. transformator. Bij het draaien van de hand Het wiel, de hoofdas, drijft de borstelhouder aan, die over het gepolijste oppervlak van de spoelwikkeling glijdt. De transformatieverhouding kan traploos worden gewijzigd,

waardoor de uitgangsspanning soepel kan worden aangepast van 0V tot de maximaal nominale spanning.

2. Hoofdstructuur

Dit product is een eenfasige, regelbare spanningsregelaar. Het bovenste deel van de spoel is bewerkt tot een breed, glad glijoppervlak en bevestigd op een isolerende basis van vezelversterkte kunststof (FRP). De contactkoolborstel wordt door middel van een veer stevig tegen het gepolijste glijoppervlak gedrukt. Door aan het handwiel te draaien, glijdt de koolborstel over het geëmailleerde, gepolijste oppervlak om de spanning te regelen. De standaard verticale regelaar is voorzien van een externe veiligheidsventilatiekap.

3. Schema van de spoelaansluiting (Afbeelding 1)



(1)

U1 – Ingangsspanning (V) ; U2 – Uitgangsspanning (V)

 : Koolborstel met glijdend contact

De beweegbare koolborstel is aangesloten op klem “a” van het uitgangscircuit U2:

Wanneer de koolborstel naar aansluiting X schuift: De uitgangsspanning U2 neemt af.

Wanneer de koolborstel naar aansluiting a schuift: De uitgangsspanning U2 neemt toe

PRODUCTFUNCTIE EN TOEPASSING

Spanningsregelaars met contactweerstand hebben een lage golfvormvervorming, een compacte en draagbare structuur, een laag

gewicht, een hoog rendement, zijn eenvoudig te bedienen en bieden stabiele en duurzame prestaties.
Ze worden veelvuldig gebruikt in de chemische industrie, metallurgie, machinebouw, lichte industrie, precisie-instrumenten, wetenschappelijke experimenten, openbare voorzieningen en huishoudelijke apparaten voor spanningsregeling, temperatuurregeling, lichtdimmen en vermogensregeling.

SPECIFICATIES

Model	Nominaal uitgangsvermogen (kVA)	Ingangsspanning (V)	Uitgangsspanning (V)	Maximale uitgangsstroom (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3.8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

WAARSCHUWING
De werkelijke uitgangsstroom mag nooit de maximaal nominale stroomwaarde overschrijden die in de bovenstaande tabel staat vermeld. Het huidige gebruik zal permanente schade aan de spanningsregelaar veroorzaken.

Aanbeveling voor belastinggebruik : Gebruik de regelaar niet continu onder vollast met hoog vermogen gedurende lange tijd. Voor een stabiele levensduur op lange termijn wordt aanbevolen de werkbelasting te beperken tot **80% van het nominale vermogen zoals vermeld** in de bovenstaande specificatietabel. Langdurig gebruik onder vollast leidt tot oververhitting, versnelde veroudering van de isolatie en een verkorte levensduur van het product.

SERVICEVOORWAARDEN

· Bedrijfstemperatuurbereik: **-15°C ~ +40°C**
· De installatiehoogte mag niet meer dan 1000 meter boven zeeniveau bedragen en de relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 90%.
· De voedingsspanning moet een standaard sinusgolf zijn.
· De apparatuur moet worden gebruikt in een omgeving die vrij is van explosieve gassen, corrosieve dampen, chemische verontreinigingen en geleidend stof.
· De installatielocatie moet ernstige mechanische trillingen en directe onderdompeling in water vermijden.
· Parallelle aansluiting van twee of meer regelaars is verboden.
· Indien de apparatuur onder speciale omstandigheden moet worden gebruikt die verder gaan dan de bovenstaande vereisten, neem dan contact op met onze klantenservice voor bevestiging.

OPMERKING

Ingebouwd boven temperatuurbeveiligingsfunctie

De regelaar is voorzien van een interne thermische beveiligingsschakelaar. Wanneer de interne temperatuur boven circa 100 °C stijgt, wordt de uitgangsspanning automatisch uitgeschakeld. De uitgang wordt automatisch weer ingeschakeld zodra de interne temperatuur onder circa 85 °C daalt.

Probleemoplossing voor meer dan temperatuuruitschakeling

Als het apparaat tijdens gebruik automatisch de stroomtoevoer onderbreekt, controleer dan onmiddellijk of de belastingsstroom de nominale waarde overschrijdt. Continue overbelasting zal leiden tot herhaaldelijk automatisch uitschakelen en opnieuw opstarten.

Overbelastingsbeveiliging

De meeste modellen zijn voorzien van een overbelastingsbeveiliging. In geval van een storing veroorzaakt door kortsluiting of ernstige

overbelasting. Als er stroom op de stroom komt, zal de beveiliging de spanningsuitgang uitschakelen.
Controleer en verhelp eerst eventuele storingen in de belasting (kortsluiting / overbelasting) en druk vervolgens handmatig op de resetknop van de overbelastingsbeveiliging om de normale werking te herstellen.

Tip voor foutafhandeling
Als het apparaat na het resetten van de overbelastingsbeveiliging en nadat het volledig is afgekoeld nog steeds niet normaal functioneert, stop dan met het gebruik van het product en laat het door een professional inspecteren en onderhouden.

Instructies voor het vervangen van de zekering
Als de interne zekering doorslaat als gevolg van ernstige overbelasting, kortsluiting of een abnormale storing, zal het apparaat volledig geen uitgangsvermogen meer leveren.
Schakel de netvoeding volledig uit voordat u de zekering vervangt;
Vervang de zekering uitsluitend door een zekering met dezelfde nominale stroomsterkte en specificaties als de originele zekering;
Gebruik geen zekeringen met een hogere stroomsterkte of koperdraad voor bypass-vervanging, aangezien dit brandgevaar en permanente schade aan de spanningsregelaar kan veroorzaken.
Als de nieuwe zekering na vervanging herhaaldelijk doorslaat, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de apparatuur en neem contact op met een professioneel onderhoudsteam om interne storingen te laten controleren.

VERZORGING EN ONDERHOUD

• Controleer de glijdende koolborstel regelmatig tijdens gebruik. Vervang de koolborstel wanneer de resterende dikte kleiner is dan de diameter van

twee standaarddraden, om een betrouwbaar contact tussen de borstel en het spoeloppervlak te garanderen.
• Zorg ervoor dat de aardingsdraad stevig is aangesloten op de metalen behuizing van de apparatuur. Draai de hand na gebruik. Zet de wielaanwijzer terug naar de nulspanningspositie en koppel de netvoeding los.

ACCESSOIRELIJST

· Gebruikershandleiding × 1
· Reservestroomzekeringen × 4

Let op: Reservezekeringen worden alleen meegeleverd voor modellen met ingebouwde zekeringbeveiliging; versies zonder zekeringstructuur worden niet met dit accessoire geleverd.

WAARSCHUWING

Deze apparatuur werkt met gevaarlijke hoge spanning. Ongeautoriseerde demontage is ten strengste verboden om het risico op elektrische schokken te voorkomen.
Als het apparaat defect raakt en niet via externe middelen kan worden gereset of hersteld, neem dan contact op met uw lokale distributeur voor professionele reparatieservice.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Algemene naleving

Het product voldoet aan de geldende lokale normen en wettelijke voorschriften. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle geldende codes en regelgeving. De apparatuur mag alleen worden gebruikt in goed geventileerde ruimtes. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door vóór installatie en ingebruikname.

2. Veiligheidswaarschuwing voor gebruikers en kinderen

Deze apparatuur is niet ontworpen voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of onvoldoende relevante ervaring en kennis, tenzij onder toezicht van een bevoegde, verantwoordelijke volwassene die instructies geeft over de veilige bediening ervan.

· Kinderen mogen niet met de apparatuur spelen en mogen deze niet zelfstandig bedienen.

· Houd het apparaat en het netsnoer te allen tijde buiten het bereik van kinderen.

3. Vereisten voor ingebruikname en gebruik

· Bewaar het product op de juiste manier. Controleer het apparaat vóór elk gebruik op defecten of afwijkingen; stop onmiddellijk met het gebruik als er een defect wordt geconstateerd.

· Gebruik de apparatuur uitsluitend voor het beoogde doel. Onjuist gebruik kan leiden tot letsel.

· Schakel altijd de stroom uit en koppel de netvoeding los voordat u accessoires aanpast of bewegende, onder spanning staande onderdelen benadert.

· Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact als het onbeheerd wordt achtergelaten, en ook vóór montage, demontage en schoonmaakwerkzaamheden.

4. Regels voor elektrische installaties en milieubescherming

· Sluit de voeding alleen aan op de spanning die op het typeplaatje staat aangegeven.

· Overbelast het apparaat niet om oververhitting en blijvende schade te voorkomen.

· Zorg te allen tijde voor goede ventilatie; dek de apparatuur nooit af en plaats deze nooit in een afgesloten ruimte.

· Vermijd vochtige ruimtes, opspattend water en natte omgevingen.

· Plaats het product uit de buurt van oppervlakken met hoge temperaturen, warmtebronnen en ontvlambare materialen.

· Niet knijpen, laten vallen of blootstellen aan sterke fysieke schokken.

· Ongeautoriseerde demontage of interne structurele wijziging is ten strengste verboden.
· Stop het gebruik onmiddellijk als er tijdens het gebruik abnormale oververhitting, een vreemde geur of ongebruikelijke geluiden optreden.

5. Onderhouds- en gebruiksregels
· Schakel de stroomtoevoer uit voordat u schoonmaak- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
· Vermijd langdurige, continue stand-by-modus met ingeschakelde spanning.
· Vervang het product onmiddellijk als de behuizing gebarsten/beschadigd is of als de stroomkabels tekenen van ouderdomsslijtage vertonen.

6.  **Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Variabel transformator

Modell: STG-500W-U , STG- 2000W -U ,
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modell: STG-500W-U



Modell: STG-2000W-U



Modell: STG-2000W-PRO-U





Modell: STG-3000W-PRO-U





Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

	Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
	Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

Obs! Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av klass B, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadlig störning av radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna utrustning orsakar skadlig störning av radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:
Rikta om eller flytta mottagarantennen.
Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till .
Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.

PRINCIP OCH STRUKTUR

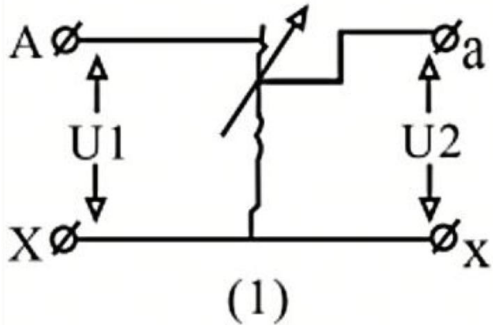
1. Arbetsprincip

Denna spänningsregulator är en kontinuerligt justerbar automatisk transformator. När man roterar handen hjulet, driver huvudaxeln borsthållarenheten så att den glider på spollindningens polerade yta. Transformationsförhållandet kan ändras steglöst, så att utspänningen kan justeras smidigt från 0 V upp till maximal märkspänning.

2. Huvudstruktur

Denna produkt är en enfas justerbar spänningsregulator. Spolens övre del är bearbetad till en bred, slät glidyta och fixerad på den isolerande FRP-basen. Kontaktkolborsten pressas tätt mot den polerade glidytan med fjäderkraft. Genom att vrida handhjulet glider kolborsten på den emaljerade, polerade ytan för att uppnå spänningsreglering. Standardregulatorn av vertikal typ är utrustad med ett externt säkerhetsventilationsskydd.

3. Spolkopplingsschema (Figur 1)



(1)

U1 – Ingångsspänning (V) ; U2 – Utgångsspänning (V)

 Glidande kontaktkolborste

Den rörliga kolborsten är ansluten till terminal "a" på utgångskretsen U2:

När kolborsten glider mot terminal X: Utgångsspänningen U2 minskar

När kolborsten glider mot terminal a: Utgångsspänningen U2 ökar

PRODUKTENS FUNKTION OCH ANVÄNDNING

Kontaktspänningsregulatorer har låg vågformsdistorsion, kompakt bärbar struktur, låg vikt, hög effektivitet, enkel användning, stabil och hållbar prestanda.

De används i stor utsträckning inom kemi, metallurgi, maskintillverkning, lätt industri, precisionsinstrument, vetenskapliga experiment, offentliga anläggningar och hushållsapparater för spänningsreglering, temperaturkontroll, ljusdimning och effektjustering.

SPECIFIKATIONER

Modell	Nominell uteffekt (kVA)	Ingångsspänning (V)	Utgångsspänning (V)	Maximal utström (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3,8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

VARNING
Den faktiska utströmmen får aldrig överstiga det maximala nominella strömvärdet som anges i tabellen ovan. strömdrift kommer att orsaka permanenta skador på spänningsregulatorn.

Rekommendation för belastningsanvändning : Använd inte regulatorn kontinuerligt under full belastning med hög effekt under en längre tid. För långsiktig stabil livslängd rekommenderas att arbetsbelastningen kontrolleras inom **80 % av den nominella kapaciteten** i specifikationstabellen ovan. Långvarig drift vid full belastning leder till överhettning, snabbare åldring av isoleringen och förkortad livslängd för produkten.

SERVICEVILLKOR

· Omgivningstemperatur vid drift: **-15 °C ~ +40 °C**
· Installationshöjden får inte överstiga 1000 meter över havet, relativ luftfuktighet ≤90 %.
· Ingångsströmförsörjningen ska vara standard sinusvåg.
· Utrustningen måste användas i en miljö fri från explosiva gaser, frätande ångor, kemiska föroreningar och ledande damm.
· Installationsplatsen ska undvika kraftiga mekaniska vibrationer och direkt vattennedsänkning.
· Parallellkoppling av två eller flera regulatorer är förbjuden.
· Om utrustningen behöver användas under särskilda förhållanden utöver ovanstående krav, vänligen kontakta vår kundtjänst efter försäljning för bekräftelse.

NOTERA

Inbyggd över temperaturskyddsfunktion

Regulatorn är utrustad med en intern termisk skyddsbrytare. När den inre temperaturen stiger över cirka 100 °C stängs utspänningen av automatiskt. Utgången återupptas automatiskt när den inre temperaturen sjunker under cirka 85 °C.

Felsökning för över temperaturavstängning

Om enheten stänger av utgången automatiskt under drift, kontrollera omedelbart om lastströmmen överstiger det nominella värdet. Kontinuerlig överbelastning orsakar upprepade cykler av automatisk avstängning och automatisk omstart.

Överbelastningsskyddsanordning

De flesta modeller är utrustade med en överbelastningsbrytare. Vid onormal drift orsakad av kortslutning eller kraftig överbelastning ström, kommer skyddet att lösa ut för att koppla bort spänningsutgången.

Kontrollera och åtgärda lastfel (kortslutning/överbelastning) först, tryck sedan manuellt på återställningsknappen på överbelastningsskyddet för att återställa normal drift.

Tips för felhantering

Om enheten fortfarande inte fungerar normalt efter att överbelastningsskyddet har återställts och enheten har svalnat helt, sluta använda produkten och ordna professionell inspektion och underhåll.

Instruktioner för säkringsbyte

Om den interna säkringen går på grund av allvarlig överbelastning, kortslutning eller onormalt fel, kommer enheten att förlora uteffekten helt.
Stäng av strömmen helt innan du byter säkring;
Byt endast ut mot en säkring med samma märkström och specifikation som originalet;
Använd inte säkringar med högre märkström eller koppartråd för bypass-byte, vilket orsakar brandrisk och permanenta skador på spänningsregulatorn.
Om den nya säkringen går upprepade gånger efter byte, sluta använda utrustningen omedelbart och kontakta professionell underhållspersonal för att kontrollera interna fel.

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

· Kontrollera regelbundet den glidande kolborsten under drift. Byt ut kolborsten när dess återstående tjocklek är mindre än diametern på två standardtrådar, för att säkerställa tillförlitlig kontakt mellan borste och spolyta.
· Se till att jordledningen är ordentligt ansluten till utrustningens metallhölje.
Rotera handtaget efter användning Vrid hjulpekaren tillbaka till nollspänningsläget och koppla bort strömförsörjningen.

TILLBEHÖRSLISTA

· Användarmanual × 1
· Reservsäkringar × 4

Obs: Reservsäkringar medföljer endast för modeller utrustade med inbyggt säkringsskydd; versioner utan säkringsstruktur kommer inte att vara utrustade med detta tillbehör.

VARNING

Denna utrustning använder farlig högspänning. Obehörig demontering är strängt förbjuden för att förhindra risk för elektriska stötar.
Om enheten inte fungerar som den ska och inte kan återställas eller återställas med externa åtgärder, vänligen kontakta din lokala återförsäljare för professionell reparationsservice.

YTTERLIGARE SÄKERHETSINSTRUKTIONER

1. Allmän efterlevnad

Produkten uppfyller gällande lokala standarder och föreskrifter. Installationen måste utföras i enlighet med alla gällande föreskrifter och föreskrifter. Utrustningen får endast användas i välventilerade utrymmen. Läs noggrant igenom denna användarmanual före installation och driftsättning.

2. Varning för användare och barnsäkerhet

Denna utrustning är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller otillräcklig relevant erfarenhet och kunskap, såvida de inte övervakas och instrueras i säker användning av en kompetent och ansvarsfull vuxen.

· Barn är förbjudna att leka med utrustningen och får inte använda den själva.
· Förvara enheten och dess nätsladd utom räckhåll för barn.

3. Krav för användning och förberedelser

· Förvara produkten på rätt sätt. Kontrollera enheten för defekter eller avvikelser före varje användning; avbryt omedelbart användningen om något fel upptäcks.

· Använd utrustningen endast för dess avsedda ändamål. Felaktig användning kan leda till risk för personskador.

· Stäng alltid av strömmen och dra ut sladden till eluttaget innan du justerar tillbehör eller vidrör rörliga spänningsförande komponenter.

· Koppla ur apparaten från strömkällan om den lämnas utan uppsikt, samt före montering, demontering och rengöringsarbete.

4. Regler för elektrisk skydd och miljöskydd

· Anslut endast till strömförsörjningen med den märkspänning som anges på typskylten.

· Överbelasta inte enheten för att undvika överhettning och permanent stopp.

· Se till att ventilationen är god hela tiden; täck aldrig över utrustningen eller försegla den i ett slutet utrymme.

· Håll borta från fuktiga områden, stänkvatten och fuktiga omgivningar.

· Placera borta från högtemperaturytor, värmekällor och brandfarliga, brännbara material.

· Kläm, tappa och utsätt inte enheten för hårda fysiska stötar.

· Obehörig demontering eller interna strukturella modifieringar är strängt förbjudna.

· Avbryt användningen omedelbart om onormal överhettning, märklig lukt eller ovanliga ljud uppstår under körning.

5. Underhålls- och slutregler

· Stäng av strömmen före rengöring eller underhållsarbete.

· Undvik långvarigt kontinuerligt strömförande standby-läge.

· Byt omedelbart ut produkten om höljet är sprucket/skadat eller om strömkablarna uppvisar åldrande och slitage.

6.  **Endast acceptabel för inomhusbruk.**



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Variabilní transformátor

Model: STG-500W-U , STG- 2000W - U
STG-2000W-PRO-U , STG-3000W-PRO-U

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Model: STG-500W-U



Model: STG-2000W-U



Model: STG-2000W-PRO-U



Model: STG-3000W-PRO-U



Toto je původní návod k použití, před použitím si prosím pečlivě přečtěte všechny pokyny v manuálu. Společnost VEVOR si vyhrazuje právo na jednoznačný výklad uživatelské příručky. Vzhled produktu se bude lišit v závislosti na produktu, který jste obdrželi. Prosíme, odpusťte nám, že vás nebudeme informovat o případných technologických nebo softwarových aktualizacích našeho produktu.

	Varování – Aby se snížilo riziko zranění, musí si uživatel pečlivě přečíst návod k obsluze.
	Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných instalacích. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat rádiofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, uživatel se doporučuje pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:
Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.
Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
Zapojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač .
Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného technika pro rádia/televize.

PRINCIP A STRUKTURA

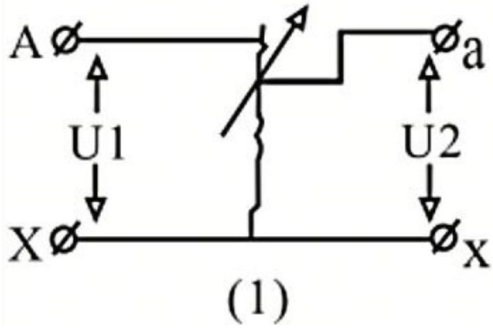
1. Princip fungování

Tento regulátor napětí je plynule nastavitelný automatický transformátor. Při otáčení ruky Hlavní hřídel pohání držák kartáčů, který se posouvá po leštěném povrchu vinutí cívky. Transformační poměr lze plynule měnit, takže výstupní napětí lze plynule nastavit od 0 V až do maximálního jmenovitého napětí.

2. Hlavní struktura

Tento produkt je jednofázový nastavitelný regulátor napětí. Horní část cívky je zpracována do široké hladké kluzné plochy a upevněna na izolačním podkladu z FRP. Kontaktní uhlíkový kartáč je pevně přitlačen k leštěné kluzné ploše silou pružiny. Otáčením ručního kola se uhlíkový kartáč posouvá po leštěném smaltovaném drátěném povrchu a zajišťuje tak regulaci napětí. Standardní vertikální regulátor je vybaven vnějším ochranným krytem s bezpečnostní ventilací.

3. Schéma zapojení cívky (obrázek 1)



(1)

U1 – Vstupní napětí (V) ; U2 – Výstupní napětí (V)

 : Uhlíkový kartáč s posuvným kontaktem

Pohyblivý uhlíkový kartáč je připojen ke svorce „a“ výstupního obvodu U2:
Když se uhlíkový kartáč posune směrem ke svorce X: Výstupní napětí U2 se sníží
Když se uhlíkový kartáč posune směrem ke svorce a: Výstupní napětí U2 se zvýší

FUNKCE A POUŽITÍ VÝROBKU

Kontaktní regulátory napětí mají nízké zkreslení průběhu, kompaktní přenosnou konstrukci, nízkou hmotnost, vysokou účinnost, snadnou obsluhu, stabilní a odolný výkon.
Jsou široce používány v chemickém průmyslu, metalurgii, strojírenství, lehkém průmyslu, přesných přístrojích, vědeckých experimentech, veřejných zařízeních a domácích spotřebičích pro regulaci napětí, regulaci teploty, stmívání světla a regulaci výkonu.

SPECIFIKACE

Model	Jmenovitý výstupní výkon (kVA)	Vstupní napětí (V)	Výstupní napětí (V)	Maximální výstupní proud (A)
STG-500W-U	0,5	120	0–130	3,8
STG-1000W-U	1.0	120	0–130	7.6
STG-2000W-U, STG-2000W-PRO-U	2.0	120	0–130	15
STG-3000W-U, STG-3000W-PRO-U	3.0	120	0–130	23

VAROVÁNÍ

Skutečný výstupní proud nesmí nikdy překročit maximální jmenovitou hodnotu proudu uvedenou v tabulce výše. Provozní proud způsobí trvalé poškození regulátoru napětí.

Doporučení pro použití zátěže : Neprovozujte regulátor nepřetržitě při plném zatížení a vysokém výkonu po dlouhou dobu. Pro dlouhodobě stabilní životnost se doporučuje, aby provozní zátěž byla v rozmezí **80 % jmenovité kapacity uvedené** ve výše uvedené tabulce specifikací. Dlouhodobý provoz při plném zatížení povede k přehřátí, urychlenému stárnutí izolace a zkrácení životnosti výrobku.

PODMÍNKY SERVISU

· Rozsah provozních teplot okolí: **-15 °C ~ +40 °C**
· Nadmořská výška instalace nesmí překročit 1000 metrů nad mořem, relativní vlhkost vzduchu ≤ 90 %.
· Vstupní napájení musí být standardní sinusové.
· Zařízení musí být používáno v prostředí bez výbušných plynů, korozivních výparů, chemických kontaminantů a vodivého prachu.
· Místo instalace musí být vyloučeno silným mechanickým vibracím a přímému ponoření do vody.
· Paralelní zapojení dvou nebo více regulátorů je zakázáno.
· Pokud je nutné zařízení provozovat za zvláštních podmínek nad rámec výše uvedených požadavků, kontaktujte prosím náš poprodejní zákaznický servis pro potvrzení.

POZNÁMKA

Vestavěné funkce ochrany teploty

Regulátor je vybaven vnitřní tepelnou ochranou. Když vnitřní teplota stoupne nad přibližně 100 °C, výstupní napětí se automaticky přeruší. Výstup se automaticky obnoví, jakmile vnitřní teplota klesne pod přibližně 85 °C.

Odstraňování problémů pro více než vypnutí při teplotě

Pokud jednotka během provozu automaticky vypne výstup, okamžitě zkontrolujte, zda zatěžovací proud nepřekračuje jmenovitou hodnotu. Neustálé přetížení způsobí opakované cykly automatického vypnutí a automatického restartu.

Zařízení na ochranu proti přetížení

Většina modelů je vybavena jističem proti přetížení. V případě abnormálního provozu způsobeného zkratem nebo silným přetížením proud, ochrana se vypne a odpojí napěťový výstup.

Nejprve zkontrolujte a odstraňte závady zátěže (zkrat / nadměrné přetížení) a poté ručně stiskněte resetovací tlačítko na ochraně proti přetížení, abyste obnovili normální provoz.

Tip pro řešení chyb

Pokud zařízení po resetování ochrany proti přetížení a úplném vychladnutí stále nefunguje normálně, přestaňte jej používat a nechte si jej odborně prohlédnout a provést údržbu.

Pokyny k výměně pojistky

Pokud se vnitřní pojistka přepálí v důsledku silného přetížení, zkratu nebo abnormální poruchy, jednotka zcela ztratí výstupní výkon.
Před výměnou pojistky zcela odpojte hlavní napájení;
Vyměňujte pouze pojistku se stejným jmenovitým proudem a specifikací jako původní pojistka;
Nepoužívejte pojistky s vyšším jmenovitým proudem ani měděný drát jako náhradu za bypass, mohlo by dojít k požáru a trvalému poškození regulátoru napětí.
Pokud se nová pojistka po výměně opakovaně přepaluje, okamžitě přestaňte zařízení používat a kontaktujte odborný servisní personál, aby zkontroloval vnitřní závady.

PÉČE A ÚDRŽBA

· Během provozu pravidelně kontrolujte posuvný uhlíkový kartáč. Vyměňte uhlíkový kartáč, když je jeho zbývající tloušťka menší než průměr dvou standardních drátů, aby byl zajištěn spolehlivý kontakt mezi kartáčem a povrchem cívky.
· Ujistěte se, že je ochranný uzemňovací vodič pevně připojen ke kovovému krytu zařízení. Po použití otočte ruční Vraťte ukazatel kola zpět do polohy nulového napětí a odpojte síťové napájení.

SEZNAM PŘÍSLUŠENSTVÍ

· Uživatelská příručka × 1
· Náhradní pojistky × 4

Poznámka: Náhradní pojistky jsou dodávány pouze pro modely vybavené vestavěnou pojistkovou ochranou; verze bez pojistkové skříně nebudou tímto příslušenstvím vybaveny.

VAROVÁNÍ

Toto zařízení je vystaveno nebezpečnému vysokému napětí.
Neoprávněná demontáž je přísně zakázána, aby se předešlo riziku úrazu elektrickým proudem.
Pokud jednotka nefunguje správně a nelze ji resetovat nebo obnovit externími operacemi, obraťte se na svého místního distributora, který vám poskytne profesionální opravu.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Obecná shoda

Výrobek splňuje platné místní normy a regulační požadavky. Instalace musí být provedena v souladu se všemi platnými předpisy a předpisy. Zařízení smí být provozováno pouze v dobře větraných prostorách. Před instalací a uvedením do provozu si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku.

2. Varování pro bezpečnost uživatelů a dětí

Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými relevantními zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem a nepoučeny o bezpečném provozu kompetentní a zodpovědnou dospělou osobou.

· Dětem je zakázáno si se zařízením hrát a není dovoleno jej samostatně obsluhovat.

· Uchovávejte přístroj a jeho napájecí kabel trvale mimo dosah dětí.

3. Požadavky před provozem a použitím

· Výrobek skladujte správně. Před každým použitím zkontrolujte jednotku, zda nevykazuje závady nebo abnormality; pokud zjistíte jakoukoli závadu, okamžitě ji přestaňte používat.

· Zařízení používejte výhradně k jeho určenému účelu. Nesprávné použití může vést k riziku zranění osob.

· Před nastavováním příslušenství nebo přístupem k pohyblivým součástem pod napětím vždy vypněte a odpojte síťový přívod.

· Odpojte zařízení od zdroje napájení, pokud je ponecháno bez dozoru, a také před montáží, demontáží a čištěním.

4. Pravidla pro elektrotechniku a ochranu životního prostředí

· Připojujte pouze k napájení s jmenovitým napětím uvedeným na typovém štítku.

· Nepřetěžujte jednotku, abyste zabránili přehřátí a trvalému spálení.

· Zajistěte neustále dobré větrání; nikdy zařízení nezakrývejte ani neuzavírejte v uzavřeném prostoru.

· Chraňte před vlhkými místy, stříkající vodou a vlhkým prostředím.

· Umístěte mimo dosah povrchů s vysokou teplotou, zdrojů tepla a hořlavých materiálů.

· Nestlačujte, nepouštějte ani nevystavujte jednotku silným fyzickým nárazům.

· Neoprávněná demontáž nebo úprava vnitřní konstrukce je přísně zakázána.

· Pokud se během provozu objeví abnormální přehřívání, zvláštní zápach nebo neobvyklý hluk, okamžitě přestaňte přístroj používat.

5. Pravidla pro údržbu a ukončení používání

· Před jakýmkoli čištěním nebo údržbou odpojte napájení.

· Vyhněte se dlouhodobému nepřetržitému pohotovostnímu stavu pod napětím.

· Pokud je kryt prasklý/poškozený nebo napájecí kabely vykazují známky stárnutí, výrobek ihned vyměňte.

6.  **Pouze pro vnitřní použití.**

