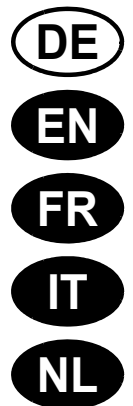
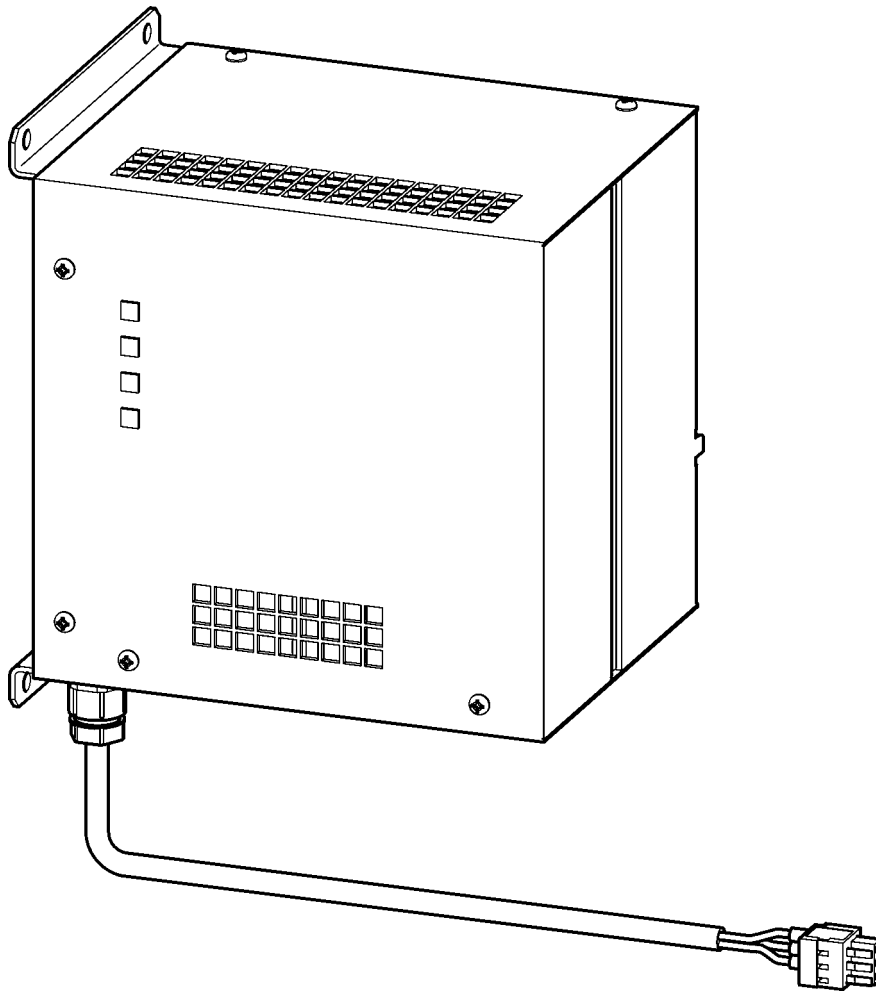


Best.-Nr.: 2000100977
ZAQUA006



EN 3

Please refer to the graphics in the German Installation and Operating Instructions.

FR 8

Les graphiques sont disponibles dans la notice de montage et de mise en service allemande.

IT 13

Per le grafiche fare riferimento alle Istruzioni per il montaggio e l'uso in tedesco.

NL 18

De tekeningen kunt u in de Duitse montage- en bedrijfsinstructies vinden.

A3000 open Uninterruptible Power Supply, 24 V DC / 3.2 Ah

Please refer to the graphics in the German Installation and Operating Instructions.

Table of Contents

1. Abbreviations and Terminology	3
2. Key	4
3. Warranty	4
4. Important Notes	4
Product Description	
5. Application	4
6. Technical Specifications	5
7. Special Features	6
8. Dimensions	6
Installation, Function and Commissioning	
9. Functional Description	6
10. Assembly Instructions	7
11. LED status indicator	7

1. Abbreviations and Terminology

EA-Nr.	European article number
FAR-Best.-Nr.	Franke-Aquarotter Order No.
Conversion	1 mm = 0.03937 inches 1 inch = 25.4 mm

All length specifications in the graphics are in mm.

2. Key



Warning!

Failure to observe can cause mortal danger or bodily injury.



Important!

Failure to observe can cause material damages.



Important!

Failure to observe can cause the product to malfunction.



Useful information for optimally handling the product.

3. Warranty

Liability is accepted according to the General Terms and Conditions of Business and Supply.

Only use original replacement parts!

4. Important Notes

- Installation, commissioning and maintenance are to be performed only by a qualified technician according to the instructions provided and in accordance with legal requirements and acknowledged rules of technology.
- All technical connection regulations specified by the local water and electricity supply utility companies must be complied with.
- All rights reserved to make technical alterations.

5. Application

A3000 open uninterruptible power supply for connecting to an ECC function controller, as an emergency power supply in the event that the 230 V AC primary power supply fails. Maintains operability of system up to 60 minutes, depending on load. With integrated charge control and maintenance-free 24 V DC / 3.2 Ah lead-gel accumulator module.

6. Technical Specifications

Product group:	Uninterruptible power supply 24 V DC/2.5 A capacity 3.2–3.5 Ah Pb
EMC:	EN 61000-6-3 (unwanted emission) EN 61000-6-2 (interference immunity)
Type of protection	IP 20
Protection class:	III
Test voltage:	4.2 kV DC
Ambient temperature:	0 to +40 °C
Cooling:	Natural convection
Humidity:	30 to 80 % relative humidity There must be no dew formation when the system is to be commissioned.
Storage temperature:	-20 to +40 °C
Long-term storage:	To maintain the condensers, apply mains voltage to the device for at least 5 min. every two years.

Input

Input DC:	24.5 V DC Range 24.5–30 V DC
Rated current:	Max. 0.5 A charging current
Connections:	WAGO series 734 multiplug-system for max. 1.5 mm ²

Output

Protected load circuit voltage during battery operation:	24.0–19.2 V DC and 2.5 A
Rated voltage:	24 V DC
Range:	0–24.0 V DC (preset to 24.0 V DC)
Current:	2.5 at 19.2–24.0 V DC
Current limitation:	By means of an externally accessible 2.5 AT safety fuse, overload protection by means of current limitation when battery undervoltage is <18.0 V DC
Connections:	WAGO series 734 multiplug-system for max. 1.5 mm ²

 The pin assignment for charging operation and UPS operation is the same.

7. Special Features

- Can be connected in parallel to increase ready time
- Conditionally short-circuit proof due to 2.5 A fuse
- Open-circuit proof
- Temperature-compensated charging circuit for optimum battery life
- Life of battery according to manufacturer: 4–6 years at 20 °C
- approx. 60 min UPS operation at 1.9 A according to battery data sheet


8. Dimensions

9. Functional Description

The 24 V DC UPS unit with integrated maintenance-free lead-gel cell battery features the following functions:

- I/U charger featuring PWM-power-stage and internal temperature-tracking
- Battery charging voltage 28.8 V DC nominal value at 25 °C
- Charge conservation at 27.6 V DC nominal value at 25 °C
- Low-discharge protection with concurrent reduced current limitation from 19.2 V
- Short-circuit protection by means of externally accessible 2.5 AT (5×20) miniature fuse
- Status and condition display with 4 LEDs on the front side
- No additional self-discharge by means of externally disconnectable charging and control unit
- Directly connectable to the 24 V DC power supply
- Uninterruptible continuation of the 24 V DC UPS voltage in the event of mains failure
- Disconnectable unit on the underside of the housing, for reliable commissioning and providing discharge protection during interim storage
- Mounting device for mounting on a wall and/or on a TS-35 top-hat rail
- Turn on the device by means of the switch on the underside of the housing


10. Assembly Instructions

-  When installing several devices, to ensure an unimpeded flow of cooling air, it is important to provide a minimum distance of 15 mm to neighbouring parts.

Mounting on and dismounting from top-hat rails TS 35

- 10.1** For mounting, insert the device with the top-hat rail guide into the lower edge of the top-hat rail and tilt it upwards to make it lock in position.
- 10.2** To dismount, lift the device in order to overcome the spring force, and then tilt it down to unlock it.

Installing on a wall

- 10.3** Mark the holes for the 4 screws.
- 10.4** Drill according to the markings.
-  Depending on the composition of the wall, special wall dowels may have to be used (not included).
- 10.5** Insert the dowels.
- 10.6** Use 4 screws in the tabs to mount the device to the wall.

11. LED status indicator

LED	Meaning
orange	– UPS mode – External power supply voltage: < 24 V DC
red	– UPS voltage < 19.2 V in UPS mode – Battery voltage < 26.5 V after first commissioning, or after UPS mode when UPS voltage was < 19.2 V
yellow	– Batteries are being charged
green	– Battery voltage > 26.5 V during normal mode – UPS voltage > 19.2 V during UPS mode, when the battery voltage prior to UPS mode was > 26.5 V – External power supply (24.5-30 V DC) present when UPS unit is switched off

Alimentation électrique ininterrompue A3000 open, 24 V DC / 3,2 Ah

Les graphiques sont disponibles dans la notice de montage et de mise en service allemande.

Table des matières

1. Abréviations et unités	8
2. Explication des symboles	9
3. Garantie	9
4. Remarques importantes	9
Description du produit	
5. Application	9
6. Données techniques	10
7. Caractéristiques principales	11
8. Dimensions	11
Montage, fonctionnement et mise en service	
9. Description du fonctionnement	11
10. Montage	12
11. Affichage d'état par DEL	12

1. Abréviations et unités

EA-Nr.	Référence européenne
FAR-Best.-Nr.	Numéro de commande Franke-Aquarotter
Conversion	1 mm = 0,03937 pouce 1 pouce = 25,4 mm

Les longueurs sont toujours indiquées en mm dans les graphiques.

2. Explication des symboles

Avertissement !


Le non respect des consignes peut entraîner un danger mortel ou des blessures corporelles.

Attention !

Le non respect des consignes peut entraîner des dommages matériels.

Important !

Le non respect des consignes peut entraîner des dysfonctionnements du produit.

 Informations utiles pour l'utilisation optimale du produit.

3. Garantie

La responsabilité est conforme à celle décrite dans les conditions générales de vente et de livraison.

Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine !

4. Remarques importantes

- Seul un spécialiste est habilité à effectuer le montage, la mise en service et l'entretien de l'installation, en conformité aux instructions du manuel livré, aux règlements légaux en vigueur et aux règles techniques en usage.
- Observer les conditions techniques de raccordement des entreprises locales de distribution d'eau et d'énergie.
- Sous réserve de modifications.

5. Application

Alimentation électrique ininterrompue A3000 open pour le raccordement au contrôleur de fonctionnement ECC comme pontage en cas de panne secteur de la tension d'alimentation primaire 230 V AC. Maintien du fonctionnement jusqu'à 60 minutes en fonction de l'utilisation de l'installation. Avec régulation de charge intégrée et module d'accumulateurs sans plomb et sans entretien 24 V DC / 3,2 Ah.

6. Données techniques

Groupe de produit :	Alimentation électrique ininterrompue 24 V DC/ 2,5 A capacité 3,2–3,5 Ah Pb
CEM :	EN 61000-6-3 (émissions perturbatrices) EN 61000-6-2 (résistance aux interférences)
Type de protection	IP 20
Classe de protection :	III
Tension de contrôle :	4,2 kV DC
Température ambiante :	De 0 à +40 °C
Refroidissement :	Convection naturelle
Humidité de l'air :	30 à 80 % d'humidité relative Pas de rosée lors de la mise en service.
Température de stockage :	De -20 à +40 °C
Stockage prolongé :	Pour le maintien des condensateurs sur l'appareil, appliquer une tension réseau pendant 5 min. au moins tous les deux ans.

Entrée

Entrée CC :	24,5 V DC Plage 24,5–30 V DC
Courant de référence :	Max. 0,5 A courant de charge
Raccordements :	Système multifiches WAGO série 734 pour max. 1,5 mm ²

Sortie

Tension du circuit de charge protégée en mode batterie :	24,0–19,2 V DC et 2,5 A
Tension de référence :	24 V DC
Plage :	0–24,0 V DC (préréglée sur 24,0 V DC)
Courant :	2,5 à 19,2–24,0 V DC
Limitation de courant :	Par un fusible accessible depuis l'extérieur 2,5 AT protection contre les surcharges par limitation du courant avec une sous-tension de batterie <18,0 V DC
Raccordements :	Système multifiches WAGO série 734 pour max. 1,5 mm ²

 L'affectation des contacts est la même en mode chargement et en mode ASI.

7. Caractéristiques principales

- Branchement en parallèle possible pour améliorer la disponibilité
- Résistance partielle aux courts-circuits par fusible 2,5 A
- Résiste à la marche à vide
- Commutation de charge à compensation de température pour une durée de vie optimale des accumulateurs
- Durée de vie indiquée sur les accumulateurs conformément aux indications du fabricant 4–6 ans à 20 °C
- Emv. 60 min mode ASI à 1,9 A conformément à la fiche technique des accumulateurs


8. Dimensions

9. Description du fonctionnement

L'unité ASI 24 V DC avec accumulateurs au gel de plomb sans entretien comprend les fonctions suivantes :

- Charge I/U avec niveau de charge PWM et ajustement interne de température
- Tension de charge de la batterie 28,8 V DC valeur nominale à 25 °C
- Conservation de charge à 27,6 V DC valeur nominale à 25 °C
- Protection contre la décharge partielle avec limitation de courant réduite simultanée à partir de 19,2 V
- Protection contre les courts-circuits par fusible précis accessible de l'extérieur 2,5 AT (5×20)
- Affichage de l'état et du statut par 4 DEL sur la face avant
- Pas de décharge spontanée grâce à une unité de contrôle et de charge extérieure pouvant être désactivée
- Raccordement direct avec l'alimentation électrique 24 V DC
- Reprise sans interruption de la tension ASI 24 V DC en cas de panne de secteur
- Possibilité de désactiver l'unité sur la face inférieure du boîtier pour une mise en service sûre et comme protection de décharge lors du stockage intermédiaire
- Dispositif de montage pour la fixation murale et sur rail porteur TS-35
- Mettre en marche l'appareil sur la face inférieure du boîtier


10. Montage

-  Lors du montage de plusieurs appareils, veiller à ce que l'amenée d'air ne soit pas bouchée et respecter un écart minimal de 15 mm avec les pièces jouxtant l'appareil.

Montage et démontage sur rails porteurs TS 35

- 10.1** Pour le montage, placer l'appareil avec le guidage rails porteurs dans l'arête inférieure du rail porteur et basculer vers le haut ou le bas pour réaliser l'enclenchement.
- 10.2** Pour le démontage, soulever l'appareil pour vaincre la force du ressort et déverrouiller en le basculant vers le bas.

Montage mural

- 10.3** Marquer les alésages pour les 4 vis.
- 10.4** Percer selon les marquages.
-  En fonction de la structure du mur, il peut être nécessaire d'utiliser des chevilles spéciales (non comprises dans la livraison).
- 10.5** Insérer les chevilles.
- 10.6** Avec 4 vis, fixer l'appareil aux attaches de fixation sur le mur.

11. Affichage d'état par DEL

DEL	Signification
Orange	– MODE ASI – Tension d'alimentation extérieure < 24 V DC
Rouge	– Tension ASI < 19,2 V en mode ASI – Tension des accumulateurs < 26,5 V après la première mise en service ou après le mode ASI lorsque la tension ASI était < 19,2 V
Jaune	– Chargement des accumulateurs
Vert	– Tension des accumulateurs > 26,5 V en mode normal – Tension ASI > 19,2 V en mode ASI lorsque la tension des accumulateurs était > 26,5 V avant le mode ASI – Alimentation en tension ext. (24,5-30 V DC) présente lorsque l'unité ASI est désactivée

Alimentazione continua A3000 open, 24 V DC / 3,2 Ah

Per le grafiche fare riferimento alle istruzioni per il montaggio e l'uso in tedesco.

Sommario

1. Abbreviazioni e unità	13
2. Spiegazione dei simboli	14
3. Garanzia	14
4. Avvertenze importanti	14
Descrizione del prodotto	
5. Uso	14
6. Specifiche tecniche	15
7. Caratteristiche specifiche del prodotto	16
8. Dimensioni	16
Montaggio, funzionamento e messa in esercizio	
9. Descrizione del funzionamento	16
10. Montaggio	17
11. LED di indicazione dello stato	17

1. Abbreviazioni e unità

EA-Nr.	Codice articolo europeo
FAR-Best.-Nr.	Numero d'ordine Franke-Aquarotter
Fattore di conversione	1 mm = 0,03937 pollici
	1 pollice = 25,4 mm

Tutte le quote nelle grafiche sono espresse in millimetri.

2. Spiegazione dei simboli



Avvertenza!

La non osservanza può causare pericolo per la vita o lesioni corporee.



Attenzione!

La non osservanza può causare danni materiali.



Importante!

La non osservanza può causare malfunzionamenti del prodotto.



Informazioni utili per l'uso ottimale del prodotto.

3. Garanzia

La garanzia viene accordata conformemente alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali!

4. Avvertenze importanti

- Montaggio, messa in esercizio e manutenzione solo da parte di un tecnico specializzato secondo le presenti istruzioni nel rispetto delle prescrizioni di legge e delle regole riconosciute della tecnica.
- Rispettare le condizioni tecniche di allacciamento delle società locali di erogazione di energia elettrica e di approvvigionamento idrico.
- Sotto riserva di modifiche tecniche.

5. Uso

Alimentazione continua A3000 open per la connessione al controllore di funzionamento ECC per il cavallottamento in caso di interruzione della tensione di alimentazione primaria di 230 V AC. Mantenimento dell'esercizio fino a 60 minuti, in funzione del grado di utilizzazione dell'impianto. Con controllo di alimentazione integrato e modulo accumulatore al piombo gel 24V DC / 3,2 Ah.

6. Specifiche tecniche


Gruppo di prodotti:	Alimentazione continua a 24 V DC/2,5 A, capacità 3,2–3,5 Ah Pb
CEM:	EN 61000-6-3 (emissione di disturbi) EN 61000-6-2 (immunità alle interferenze)
Tipo di protezione	IP 20
Classe di protezione:	III
Tensione di prova:	4,2 kV DC
Temperatura ambiente:	da 0 a +40 °C
Raffreddamento:	Convezione naturale
Umidità dell'aria:	da 30 a 80 % di umidità relativa Alla messa in esercizio non deve essere presente condensazione.
Temperatura di stoccaggio:	da -20 a +40 °C
Stoccaggio a lungo termine:	Per la conservazione dei condensatori applicare all'apparecchio la tensione di rete, almeno ogni 2 anni, per un minimo di 5 minuti.

Ingresso

Ingresso DC:	24,5 V DC Campo 24,5–30 V DC
Corrente nominale:	max. 0,5 A corrente di carica
Conessioni:	Sistema a presa multipla WAGO, serie 734 per max. 1,5 mm ²

Uscita

Tensione di circuito protetta nel funzionamento a batteria:	24,0–19,2 V DC e 2,5 A
Tensione nominale:	24 V DC
Campo:	0–24,0 V DC (preimpostata a 24,0 V DC)
Corrente:	2,5 a 19,2–24,0 V DC
Limitazione di corrente:	tramite fusibili accessibili dall'esterno 2,5 AT protezione di sovraccarico mediante limitazione della corrente in caso di tensione della batteria <18,0 V DC
Conessioni:	Sistema a presa multipla WAGO, serie 734 per max. 1,5 mm ²

 L'allocazione dei contatti per l'esercizio di carica e di alimentazione continua è la stessa.

7. Caratteristiche specifiche del prodotto

- azionabile in parallelo per aumentare il tempo di funzionamento in attesa
- limitatamente protetta contro i corto circuiti da un fusibile di 2,5 A
- protetta contro la corrente a vuoto
- circuito di carica a compensazione termica per una durata ottimale della vita degli accumulatori
- durata di vita degli accumulatori secondo le indicazioni del produttore 4–6 anni a 20 °C
- circa 60 minuti di esercizio ad alimentazione continua a 1,9 A secondo la scheda tecnica dell'accumulatore


8. Dimensioni

9. Descrizione del funzionamento

L'unità ALC a 24 V DC con accumulatori integrati al piombo gel non richiedenti manutenzione è dotata delle seguenti funzioni:

- caricamento I/U con stadio di carica PWM e aggiornamento interno della temperatura
- tensione di carica della batteria 28,8 V DC, valore nominale a 25 °C
- conservazione della carica a 27,6 V DC, valore nominale a 25 °C
- protezione di minima scarica con contemporanea limitazione della corrente a partire da 19,2 V
- protezione contro i cortocircuiti mediante fusibile per correnti deboli di 2,5 AT (5×20) accessibile dall'esterno
- segnalazione dello stato tramite 4 LED sulla parte frontale
- nessuna autoscarica addizionale dovuta a unità di carica e di controllo esterna
- da connettere direttamente all'alimentazione di corrente a 24 V DC
- assunzione dell'alimentazione continua della tensione di 24 V DC in caso di caduta dell'alimentazione
- unità disinseribile sulla parte inferiore dell'involucro per la messa in esercizio sicura e la protezione contro la scarica durante lo stoccaggio temporaneo
- dispositivo di montaggio per il fissaggio su parete e sulla guida portante TS-35
- Accendere l'apparecchio sulla parte inferiore dell'involucro


10. Montaggio

-  Per un libero apporto d'aria in caso di montaggio di più apparecchi, mantenere una distanza minima di 15 mm dai componenti adiacenti.

Montaggio e smontaggio sulle guide portanti TS 35

- 10.1 Per il montaggio dell'apparecchio con la guida portante, inserire lo spigolo inferiore nella guida ed innestare ribaltandolo verso l'alto.
- 10.2 Per lo smontaggio sollevare l'apparecchio per superare la forza elastica e sbloccare ribaltandolo verso il basso.

Montaggio a parete

- 10.3 Marcare i fori per le 4 viti di fissaggio.
- 10.4 Forare nei punti contrassegnati.
-  A seconda delle condizioni della parete, utilizzare se necessario tasselli speciali (non compresi nella fornitura).
- 10.5 Inserire i tasselli.
- 10.6 Montare l'apparecchio sulla parete con 4 viti sulle piastrine di fissaggio.

11. LED di indicazione dello stato

LED	Significato
arancione	– Funzionamento ALC – Tensione di alimentazione esterna < 24 V DC
rosso	– Tensione ALC < 19,2 V con funzionamento ad alimentazione continua – Tensione degli accumulatori < 26,5 V dopo la prima messa in esercizio oppure dopo funzionamento ad ALC quando la tensione ALC era < 19,2 V
giallo	– Accumulatori in fase di carica
verde	– Tensione degli accumulatori > 26,5 V nel funzionamento normale – Tensione ALC di 19,2 V con funzionamento ad ALC quando la tensione degli accumulatori prima del funzionamento ad ALC era >26,5 V – Alimentazione esterna di tensione (24,5-30 V DC) presente quando l'unità ALC è disinnestata

Ononderbroken stroomvoorziening A3000 open, 24 V DC / 3,2 Ah

De tekeningen kunt u in de Duitse montage- en bedrijfsinstructies vinden.

Inhoudsopgave

1. Afkortingen en eenheden	18
2. Verklaring van de symbolen	19
3. Garantie	19
4. Belangrijke aanwijzingen	19
Beschrijving van het product	
5. Toepassing	19
6. Technische gegevens	20
7. Bijzondere kenmerken	21
8. Afmetingen	21
Montage, functie en inbedrijfstelling	
9. Functiebeschrijving	21
10. Montage	22
11. LED toestandsaanwijzingen	22

1. Afkortingen en eenheden

EA-Nr.	Europees artikelnummer
FAR-Best.-Nr.	Franke-Aquarotter-bestelnummer
Omrekening	1 mm = 0,03937 inch
	1 inch = 25,4 mm

Alle lengtegegevens in tekeningen zijn in mm aangegeven.

2. Verklaring van de symbolen



Waarschuwing!

Veronachtzaming kan levensgevaar of lichamelijk letsel tot gevolg hebben.



Attentie!

Veronachtzaming kan materiële schade tot gevolg hebben.



Belangrijk!

Veronachtzaming kan functionele storingen van het product tot gevolg hebben.



Nuttige informatie voor de optimale omgang met het product.

3. Garantie

Met betrekking tot aansprakelijkheid gelden de algemene leverings- en handelsvoorwaarden.

Uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken!

4. Belangrijke aanwijzingen

- Montage, inbedrijfstelling en onderhoud alleen toevertrouwen aan een vakman en laten uitvoeren volgens de meegeleverde instructies overeenkomstig de wettelijke voorschriften en de erkende regels van de techniek.
- De technische aansluitingsvoorwaarden van de plaatselijke water- en elektriciteitsmaatschappijen in acht nemen.
- Wijzigingen zijn voorbehouden.

5. Toepassing

Ononderbroken stroomvoorziening A3000 open voor aansluiting op de ECC-functiecontroller als netuitvaloverbrugging van de 230 V AC primaire voedingsspanning. Bedrijfsbehoud tot maximum 60 minuten naargelang de belasting van de installatie. Met geïntegreerde laadregeling en onderhoudsvrije loodgelaccumodule 24 V DC / 3,2 Ah.

6. Technische gegevens

Productgroep:	Ononderbroken stroomvoorziening 24 V DC/2,5 A capaciteit 3,2–3,5 Ah Pb
EMC:	EN 61000-6-3 (storingen) EN 61000-6-2 (storingbestendigheid)
Veiligheidsgraad	IP 20
Veiligheidsklasse:	III
Proefspanning:	4,2 kV DC
Omgevingstemperatuur:	0 tot +40 °C
Koeling:	natuurlijke convectie
Luchtvochtigheid:	30 tot 80 % relatieve vochtigheid bij de inbedrijfstelling mag geen dauw neergeslagen zijn.
Opslagtemperatuur:	-20 tot +40 °C
Lange opslagtijd:	Voor het behoud van de condensatoren ten minste om de 2 jaar gedurende minimum 5 min. netspanning aan het apparaat aanleggen.

Ingang

Ingang DC:	24,5 V DC bereik 24,5-30 V DC
Nominale stroom:	max. 0,5 A laadstroom
Aansluitingen:	WAGO multistekkersysteem serie 734 voor max. 1,5 mm ²

Uitgang

Beschermde lastkringspanning bij accubedrijf:	24,0–19,2 V DC en 2,5 A
Nominale spanning:	24 V DC
Bereik:	0–24,0 V DC (vooraf ingesteld op 24,0 V DC)
Stroom:	2,5 bij 19,2–24,0 V DC
Stroombegrenzing:	door van buitenaf bereikbare smeltpatroon 2,5 AT beveiliging tegen overbelasting door stroombe- grenzing bij accuonderspanning <18,0 V DC
Aansluitingen:	WAGO multistekkersysteem serie 734 voor max. 1,5 mm ²

 De contacttoewijzing voor laad- en UPS-bedrijf is dezelfde.

7. Bijzondere kenmerken

- Parallel schakelbaar ter verhoging van de beschikbaarheidstijd
- Tot op zekere hoogte kortsluitvast door 2,5 A zekering
- Nullastvast
- Temperatuurgecompenseerde laadschakeling voor optimale levensduur van de accu
- Opgegeven levensduur van de accu volgens de gegevens van de fabrikant 4 tot 6 jaar bij 20 °C
- Ca. 60 min UPS-bedrijf bij 1,9 A volgens gegevensblad van de accu


8. Afmetingen

9. Functiebeschrijving

De 24 V DC-UPS-eenheid met geïntegreerde onderhoudsvrije loodgelaccumulatoren omvat de volgende functies:

- I/U-lading met PWM-laadtrap en interne temperatuurtoevoer
- Accu laadspanning 28,8 V DC nominale waarde bij 25 °C
- Ladingbehoud 27,6 V DC nominale waarde bij 25 °C
- Beveiliging tegen diepontlading bij gelijktijdig gereduceerde stroombegrenzing vanaf 19,2 V
- Kortsluitbeveiliging door van buitenaf bereikbare 2,5 AT (5×20) dunne smeltveiligheid
- Status- en toestandsaanwijzing via 4 LED's op de voorzijde
- Geen bijkomende zelfontlading door extern uitschakelbare laad- en controle-eenheid
- Rechtstreeks met de 24 V DC-voeding te verbinden
- Ononderbroken overname van de 24 V DC UPS-spanning bij netuitval
- Uitschakelbare eenheid aan de onderkant van de behuizing voor een veilige inbedrijfstelling en als bescherming tegen ontlading bij tussentijdse opslag
- Montage-inrichting voor wandbevestiging en op TS-35 draagrail
- Het apparaat aan de onderkant van de behuizing inschakelen


10. Montage

-  Bij de montage van verschillende apparaten voor een onbelemmerde luchttoevoer een minimumafstand van 15 mm tot belendende delen aanhouden.

Montage en demontage op draagrails TS 35

- 10.1 Voor de montage het apparaat met de draagrailgeleiding in de onderkant van de draagrail plaatsen en door naar boven kantelen inklikken.
- 10.2 Voor de demontage het apparaat opheffen om de veerkracht te overwinnen en door naar beneden kantelen ontgrendelen.

Montage tegen de muur

- 10.3 De gaten voor de 4 schroeven markeren.
- 10.4 De markeringen boren.
-  Afhankelijk van de gesteldheid van de muur moeten er eventueel speciale pluggen (niet meegeleverd) worden gebruikt.
- 10.5 De pluggen aanbrengen.
- 10.6 Het apparaat met 4 schroeven met de bevestigingslippen tegen de muur monteren.

11. LED toestandsaanwijzingen

LED	Betekenis
oranje	– UPS-bedrijf – externe voedingsspanning: < 24 V DC
rood	– UPS-spanning < 19,2 V bij UPS-bedrijf – accuspanning < 26,5 V na de eerste inbedrijfstelling of na UPS-bedrijf indien de UPS-spanning < 19,2 V was
geel	– accu's worden geladen
groen	– accuspanning > 26,5 V bij normaal bedrijf – UPS-spanning > 19,2 V bij UPS-bedrijf als de accuspanning voor UPS-bedrijf > 26,5 V was – externe spanningsvoorziening (24,5-30 V DC) voorhanden bij uitgeschakelde UPS-eenheid

Australia

PR Kitchen and
Water Systems Pty Ltd
Dandenong South VIC 3175
Phone +61 3 9700 9100

Austria

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +43 5574 6735 0

**Belgium, Netherlands &
Luxembourg**

KWC Aquarotter GmbH
9320 Aalst; Belgium
Phone +31 (0) 492 728 224

Czech Republic

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde, Germany
Phone +49 3378 818 309

France

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +33 800 909 216

Germany

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde
Phone +49 3378 818 0

Italy

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Numero Verde +39 800 789 233

Middle East

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,
United Arab Emirates
Phone +971 7 2034 700

Poland

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde, Germany
Phone +48 58 35 19 700

Spain

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +43 5574 6735 211

Switzerland & Liechtenstein

KWC Group AG
5726 Unterkulm, Switzerland
Phone +41 62 768 69 00

Turkey

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,
United Arab Emirates
Phone +971 7 2034 700

United Kingdom

KWC DVS Ltd - Northern Office
Barlborough S43 4PZ
Phone +44 1246 450 255

KWC DVS Ltd - Southern Office
Paignton TQ4 7TW
Phone +44 1803 529 021

EAST EUROPE

Bosnia Herzegovina
Bulgaria | Croatia
Hungary | Latvia
Lithuania | Romania
Russia | Serbia | Slovakia
Slovenia | Ukraine

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde, Germany
Phone +49 3378 818 261

SCANDINAVIA & ESTONIA

Finland | Sweden | Norway
Denmark | Estonia

KWC Nordics Oy
76850 Naarajärvi, Finland
Phone +358 15 34 111

OTHER COUNTRIES

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +43 5574 6735 0

