TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

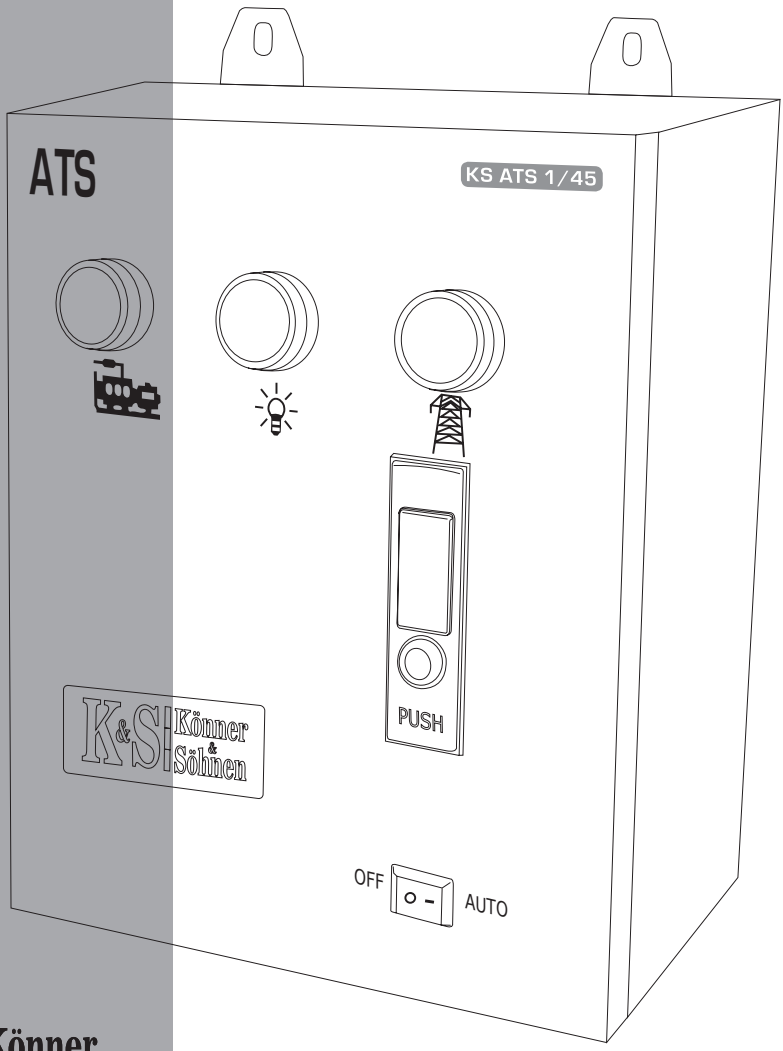
Обов'язково ознайомтеся перед початком роботи!

Інструкція

UA

Блок автоматики ATS

KS ATS 1/45



K&S Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

ЗМІСТ

1. Передмова	2
2. Заходи безпеки при використанні блоку ATS	2
4. Технічні характеристики	4
3. Загальний вигляд блоку ATS	4
5. Експлуатація блоку ATS	5
6. Схема підключення ATS до системи живлення	6
7. Комутаційні схеми	7
8. Умови гарантії	8

РОЗШИФРУВАННЯ ПОЗНАЧЕНЬ:

ATS	система автоматичного введення резерву

K&S Könner & Söhnen

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

ПЕРЕДМОВА

Вітаємо Вас з придбанням блоку автоматики ATS **TM Könner & Söhnen**. Ця інструкція містить техніку безпеки, опис використання і налагодження ATS **TM Könner & Söhnen** та процедур по їх обслуговуванню.

Виробник залишає за собою право на внесення змін у дизайн, комплектацію та конструкцію виробу. Зображення та малюнки в інструкції з експлуатації є схематичними та можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на продукції.

В кінці інструкції міститься контактна інформація, якою Ви можете скористатись в разі виникнення проблем. Вся інформація в даній інструкції по експлуатації є найсвіжішою на момент друку. Актуальний перелік сервісних центрів Ви можете знайти на сайті офіційного імпортера: **www.ks-power.com.ua**

ВАЖЛИВО!

Для того, щоб забезпечити цілісність обладнання та уникнути можливих травм, рекомендуємо перед експлуатацією виробу ознайомитись з даною інструкцією.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ БЛОКУ ATS

РОБОЧА ЗОНА

- Не використовуйте виріб поблизу легкозаймистих газів, рідин або пилу.
- Притримуйтесь чистоти та хорошого освітлення у робочій зоні, аби уникнути травм.
- Не допускайте сторонніх осіб, дітей або тварин близько при роботі з виробом.

ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

- Виріб знаходиться під струмом. Дотримуйтесь правил безпеки щоб уникнути ураження електричним струмом.
- В умовах підвищеної вологості виріб експлуатувати забороняється. Не допускайте потрапляння вологи у виріб, адже це збільшує ризик враження електричним струмом.
- Уникайте прямого контакту зі заземленими поверхнями (труби, радіатори і т.д.).
- Будьте пильні, працюючи з силовим дротом. Негайно замініть його в разі пошкодження, оскільки пошкоджений дріт збільшує ризик враження електричним струмом.

K&S Könner & Söhnen

- Всі підключення виробу мають бути виконані сертифікованим електриком у відповідності до всіх електротехнічних правил та норм.
- Не працюйте з виробом, стоячи у воді, на вологому або сирому ґрунті.
- Не торкайтесь частин виробу, що знаходяться під напругою.
- Все електричне обладнання зберігайте сухим та чистим. Дроти, ізоляція яких пошкоджена або зіпсована, замінюйте. Також слід замінювати зношені, пошкоджені або заржавілі контакти.

ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

- Забороняється працювати з виробом, якщо ви втомлені, знаходитесь під впливом сильнодіючих медицинських препаратів, наркотичних речовин або алкоголю . Під час роботи неувага може стати причиною серйозних травм.
- Переконайтесь у відсутності сторонніх предметів на виробі при його включенні.
- Не перенавантажуйте виріб, використовуйте його лише за призначенням.

ВАЖЛИВО!

Сумарна потужність споживачів струму, підключених до системи ATS, не повинна перевищувати максимально допустиму потужність для даної моделі блоку ATS.

ПІДГОТОВКА ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. При підключенні кабелю основного живлення до блоку ATS, для захисту ATS системи необхідно встановити автоматичний вимикач (позначено на схемі мал. 2).
2. Встановіть автоматичний вимикач на генераторі в положення «ON», після чого можна буде ввімкнути вимикач режиму автоматичної роботи на блоку ATS в положення «AUTO».
3. Після того, як засвітиться індикатор «AUTO» (помаранчевий), генератор працює у автоматичному режимі.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок ATS	KS ATS 1/45
Діапазон напруги, В	230
Максимальна сила струму, А	45
Потужність, кВт	10,3

Блок ATS автоматично запускає генератор і перемикає на нього навантаження при відключенні основного джерела електрозабезпечення. Генератор запускається протягом 2-6 секунд і потім подає живлення на навантаження. При відновленні напруги в основному джерелі електропостачання навантаження автоматично перемикається на живлення від нього, після чого генератор зупиняється протягом 2-6 секунд. Усередині блоку ATS вбудовано зарядний пристрій, який заряджає акумулятор генератора. При відмові генератора, необхідно встановити перемикач OFF-AUTO в положення OFF і запустити генератор знову.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД БЛОКУ ATS

мал 1

1. Індикатор живлення генератора
2. Індикатор автоматичного режиму (AUTO)
3. Індикатор основного живлення
4. Вмикач режиму автоматичної роботи
5. ATS-вхід
6. Отвори для вводу кабелів

K&S Könner & Söhnen

ЕКСПЛУАТАЦІЯ БЛОКУ ATS

ВАЖЛИВО!

Для підключення блоку ATS до електрогенератора використовуйте кабель управління автоматичним запуском.

ПОРЯДОК РОБОТИ

Встановіть перемикач «OFF-AUTO» в положення «AUTO». Як тільки почне світитись індикатор «AUTO», це означатиме, що система ATS працює автоматично.

При відключенні основного електропостачання, система ATS автоматично запускає генератор через 2 секунди. Через 6 секунд після початку роботи генератора система перемикає навантаження на резервне джерело живлення (генератор).

У випадку невдалого запуску система ATS робить **три спроби** запуску генератора з інтервалом в **5 секунд** між запусками. Якщо три спроби були невдалими, генератор припиняє спроби запустити двигун.

ЗУПИНКА ГЕНЕРАТОРА

При включенні основного джерела електропостачання, система ATS переводить навантаження на основне джерело електропостачання і зупиняє електрогенератор через 5 секунд.

РУЧНИЙ ЗАПУСК

У разі необхідності запуску генератора без використання системи ATS встановіть перемикач «OFF-AUTO» в положення «OFF» і запустіть генератор за допомогою ключа.

ЗУПИНКА ГЕНЕРАТОРА В ПОЛОЖЕННІ «AUTO»

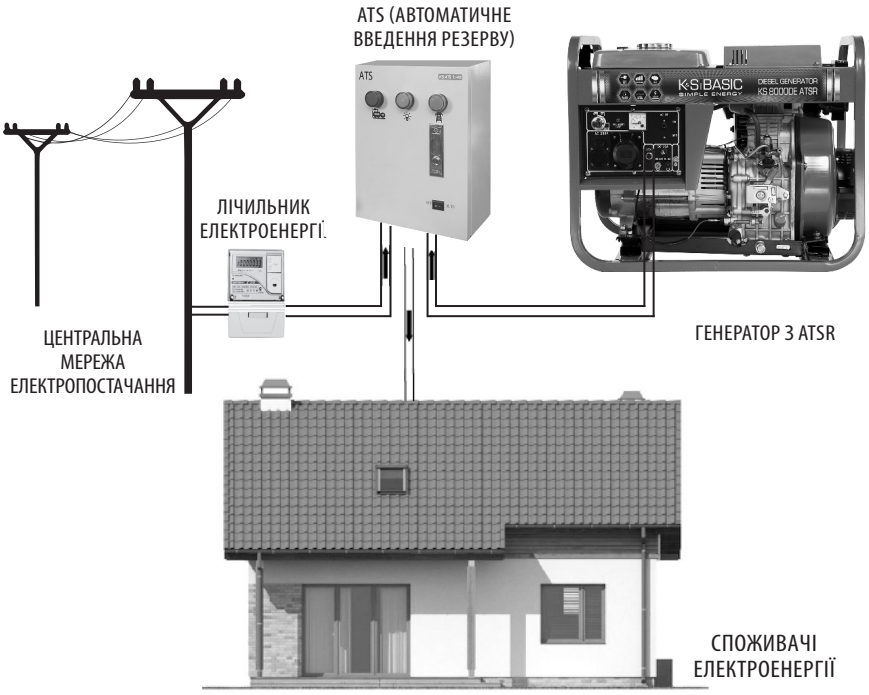
У випадку, якщо електрогенератор був запущений в положенні «AUTO», для його зупинки досить перемкнути систему ATS в положення «OFF». Генератор буде негайно зупинений.

БАТАРЕЯ

Система ATS виконує заряд батареї автоматично. Струм заряду становить 2А.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ATS ДО СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ

СХЕМАТИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ



УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Відкриття АТС та підключення його до електромережі повинно здійснюватися тільки кваліфікованим фахівцем.
Продукт знаходиться під напругою

Підключіть ATS до генератора за допомогою кабелю автоматичного пуску генератора (поставляється у комплект з ATS)

Контактна розетка ATS розташована на панелі управління генератора

КОМУТАЦІЙНІ СХЕМИ

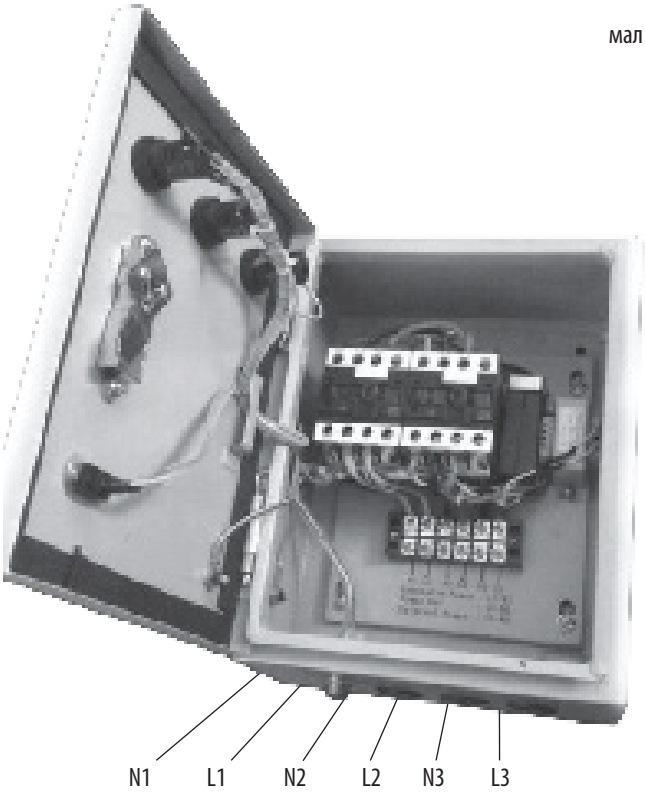
Схема підключення до однофазного ланцюгу перемінного струму

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО!

Розкриття та підключення блоку ATS до електромережі має здійснюватися тільки кваліфікованаким фахівцем. Виріб знаходиться під напругою.

Відкрийте дверцята ATS-блоку. Всередині Ви побачите клеми для з'єднання. Підключіть ATS-блок відповідно до схеми на малюнку 4.

мал 4



N1
L1 > Підключення живлення від генератора

N2
L2 > Живлення від центральної магістралі

N3
L3 > Підключення Вашого будинку (споживачів електроенергії)

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

УМОВИ ГАРАНТІЇ

Гарантійний термін починається з дня продажу виробу і складає складає 1 рік. Протягом гарантійного терміну всі несправності, що виникли за вини виробника, усуваються безкоштовно. Гарантія набуває сили лише при правильному заповненні гарантійного талону та відрізних купонів. Пристрій приймається на ремонт лише в чистому вигляді та при повній комплектації.

ГАРАНТІЯ НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ:

- на механічні пошкодження (тріщини, злущення фарби і т.д) і пошкодження, що були викликані дією агресивних середовищ, потраплянням чужорідних предметів в середину виробу або вентиляційної решітки, а також на пошкодження, що виникли внаслідок неправильного зберігання (корозія металевих частин);
- на несправності, що виникли внаслідок неправильної експлуатації, використання виробу не за призначенням, перевантаження виробу, а також нестабільності параметрів електромережі. Ознаками перевантаження виробу є оплавлення або зміна кольору деталей через дію високої температури, задири на поверхнях циліндра або поршня, руйнування шатунових вкладишів, поршневих кілець. Також гарантійні зобов'язання не розповсюджуються на вихід з ладу автоматичного регулятора напруги електрогенераторів внаслідок неправильної експлуатації;
- на несправності, що були викликані забрудненням паливної або охолоджувальної системи;
- на частини, що швидко зношуються (ремені, гумові ущільнювачі, свічки запалення, форсунки, пружини щеплення, шківи, що направляють ролики, троси, ручні стартери, зажимні патрони, цанги, знімні акумулятори, фільтруючі та запобіжні елементи, оливу, з'ємні пристосування, оснащення, ножі, бури і т.д.);
- на електричні кабелі з механічними і термічними пошкодженнями;
- на виріб, що розкривався або був відремонтований поза авторизованим сервісним центром.

Ознаками розкривання виробу поза авторизованим сервісним центром є, у тому числі, заломи шліцьових частин кріпильних елементів;

- на профілактику та обслуговування виробу (чищення, промивання, змащування і т.д.), установку і налаштування виробу;
- в разі природного зносу виробу (вироблення ресурсу);
- на несправності, що виникли при використанні виробу для потреб, пов'язаних із здійсненням підприємницької діяльності;
- у випадку, якщо гарантійний талон не заповнений або відсутня печатка продавця;
- за відсутності на гарантійному талоні підпису власника;
- гарантійні зобов'язання анулюються при порушенні правил експлуатації, транспортування і зберігання генератора;
- при неправильній або недбалій установці, неправильному підключенні до електричної мережі.

K&S Könner & Söhnen