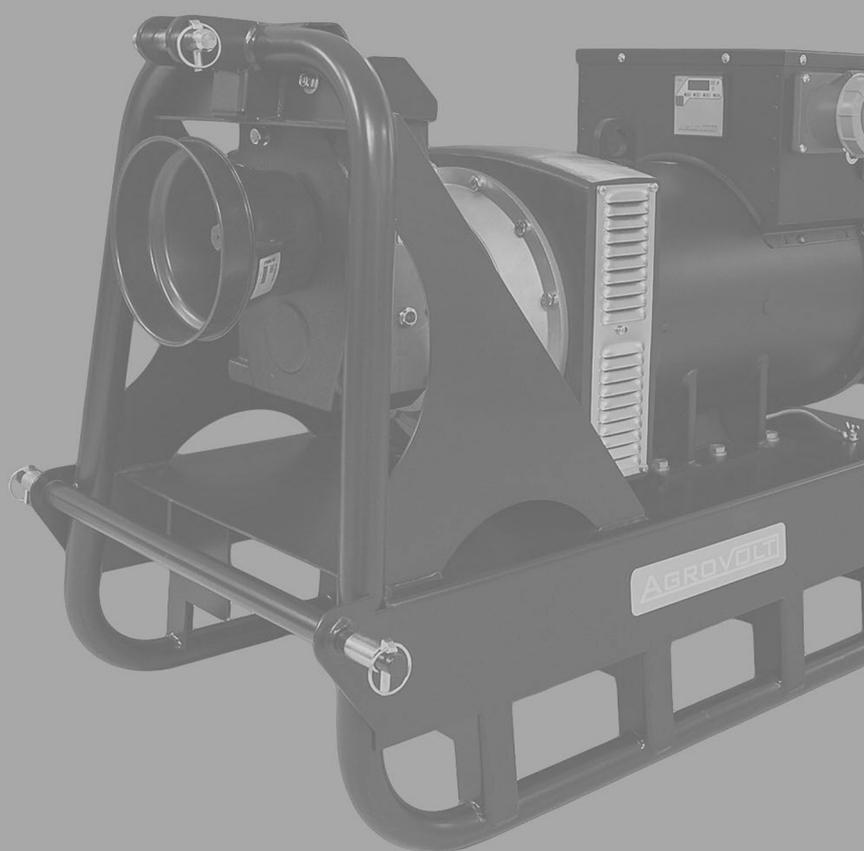


AGROVOLT



**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
навісних генераторів**

1. ВСТУП.

Шановні клієнти, дякуємо за довіру до нашої компанії і купівлю висококласних генераторів марки FOGO®. Ми впевнені, що завдяки співпраці з провідними світовими виробниками та використанню новітніх технологічних рішень ми створили продукт, який визначає рух прогресу в безпеці праці і надійності роботи. Сподіваємося, що він добре зарекомендує себе в щоденному використанні, а великий запас енергії гарантує тривалу і безперебійну роботу.

Перед першим використанням агрегату слід обов'язково ознайомитися з інструкцією!

Безумовно, що безпека оператора і всіх, хто знаходиться в безпосередній близькості до обладнання, дуже важлива. В інструкції, а також на самому обладнанні розміщена інформація, з якою варто ознайомитись, щоб уникнути нещасних випадків, а крім того, забезпечити грамотне обслуговування і зберігання агрегату, від чого безпосередньо залежить тривалість його роботи.

Агрегати Fogo

Високий рівень якості та безпеки наших генераторів підтверджений і відповідно сертифікований зовнішніми незалежними експертизами.

Агрегати марки FOGO "відповідають всім європейським стандартам і іншим спеціалізованим нормам конструкції, безпеки і охорони навколишнього середовища.

Будь-яке наше обладнання супроводжується сертифікатом якості "CE".



2. ОСНОВНІ ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Слід використовувати тягачі відповідної потужності. При виборі тягача слід дотримуватися мінімальних вимог, наведених в таблиці 1 електричних і механічних характеристик.
- Не рекомендується перевищувати частоту обертів вала, зазначену в таблиці електричних і механічних характеристик. Перевищення зазначених параметрів може привести до пошкодження обмотки ротора, погіршення електричних показників і, як наслідок, до втрати права на гарантію.
- Не слід зупиняти і запускати генератор, коли до нього підключені споживачі, а так само, коли перемикачі знаходяться в положенні "ON".
- Якщо агрегат відключається незалежно від дій оператора, наприклад, закінчилося пальне, слід негайно відключити від нього всі споживачі. В іншому випадку, повторний запуск генератора може бути істотно важко або взагалі неможливо.
- Агрегати обладнані захистом від ураження електричним струмом при перепаді напруги. Неякісна установка або підключення може призвести до відключення живлення споживачів.
- Під час роботи генератор повинен стояти на землі.
- Під час транспортування генератора тягачем, слід відключити передавальний вал.
- Не слід запускати генератор в середовищі летючих газів, лакофарбових випарів та інших легкозаймистих матеріалів.
- Не можна запускати генератор, якщо на ньому присутні сліди вологи! **Це може призвести до ураження електричним струмом і навіть летальних наслідків!**
- Перед початком роботи слід переконатися в технічній справності агрегату, справності систем безпеки і цілісності проводки.
- Не можна торкатися рухомих частин установки під час її роботи. **Це загрожує пошкодженням кінцівок і здоров'я в цілому!**
- Не допускайте до працюючої установки дітей і тварин.
- Не слід використовувати при обслуговуванні масла не зазначені в інструкції або не відповідної якості та кількості (рівень масла в агрегаті слід перевіряти кожні 50 год. роботи, в разі нестачі, залити масло з тими ж параметрами).



УВАГА! ВИКОНАННЯ УСІХ ВИЩЕВКАЗАНИХ ПРАВИЛ НЕ ЗВІЛЬНЯЄ ВІД ОБОВ'ЯЗКОВОГО ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ІНСТРУКЦІЄЮ. ДЛЯ НОРМАЛЬНОЇ ТА БЕЗАВАРІЙНОЇ РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА ПОТРІБНО ДОТРИМУВАТИСЬ ВСІХ РЕКОМЕНДАЦІЙ, ВКАЗАНИХ В ДАНІЙ ІНСТРУКЦІЇ.

ПІДПРИЄМСТВО ТОВ «АГРЕГАТИ ФОГО» НЕ БУДЕ НЕСТИ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА МАТЕРІАЛЬНІ ЗБИТКИ І РАЖЕННЯ ЛЮДЕЙ ВНАСЛІДОК НЕВІДПОВІДНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ УСТАТКУВАННЯ, ЕКСПЛУАТАЦІЇ З НЕДОТРИМАННЯМ РЕКОМЕНДАЦІЙ ІНСТРУКЦІЇ З ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ, З НЕДОТРИМАННЯМ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ЕЛЕКТРОПРИЛАДАМИ, А ТАКОЖ ОБОВ'ЯЗКОВИХ ЗАХОДІВ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.

Інструкція з експлуатації є невід'ємною частиною генератора і повинна виконуватись до, під час та після експлуатації обладнання.

Прочитайте дану інструкцію повністю перед початком експлуатації агрегату. Це полегшить його ефективну експлуатацію.

Дотримання рекомендацій даної інструкції в поєднанні з відповідним рівнем підготовки оператора гарантує безпечне функціонування генератора.

Дана інструкція складена у відповідності з нормами ЕЕС 98/37, з урахуванням всіх поправок і допрацювань.

Особлива увага в інструкції приділена правилам безпеки і застережним заходам під час експлуатації.

Інструкція повинна зберігатись до поломки генератора, повинна знаходитись в доступному і захищеному від вологи місці, щоб оператор в будь-який момент міг до неї звернутися.

3. ГАРАНТІЯ

Підприємство ТОВ «Агрегати Фого» гарантує якість, безпеку та продуктивність свого обладнання, в разі його належної експлуатації.

Гарантійний термін, що охоплює поломки і аварії генераторів через виробничий брак складає 12 місяців від дати придбання генератора. Продовження гарантії неможливо, навіть якщо до початку експлуатації обладнання якийсь час не використовувалося.

Якщо протягом терміну гарантії буде виявлений виробничий брак або дефект матеріалу, підприємство ТОВ «Агрегати Фого» забезпечить ремонт або заміну несправних частин за свій рахунок і в найкоротші терміни. У разі виявлення несправності, слід негайно звернутися в гарантійну службу, інакше гарантійні зобов'язання можуть бути розірвані. Роботи з усунення несправностей, що проводяться за рахунок ТОВ «Агрегати Фого» повинні проводитися на заводі виробника. У гарантії буде відмовлено, в разі, якщо брак, дефект або аварія обладнання виникли в результаті застосування обладнання не за призначенням або ж у разі, якщо в процесі експлуатації не враховувалися рекомендації даної інструкції. Підставою для розірвання гарантійних зобов'язань можуть стати технологічні зміни в обладнанні, виконані користувачем, надходження обладнання на ремонт в демонтованому стані, а також в разі відсутності паспортної таблички виробу. В процесі доставки обладнання до місця гарантійного обслуговування власник так само повинен дотримуватися процедури, описаної в інструкції агрегату.

4. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Генератор є електрообладнанням, призначеним для перетворення механічної енергії в електричну.

В даному випадку механічна енергія подається від приводу тягача за допомогою передавального валу.

Карданний підвіс з'єднується з перехідником, який перетворює частоту оборотів тягача до необхідної генератору величини.

Напруга і частота генератора безпосередньо залежать від його оборотів: тому вони повинні підтримуватися на постійному рівні, незалежно від змін навантаження.

УВАГА: Рекомендуємо використовувати тягачі з параметрами, зазначеними в таблиці 1 електричних і механічних характеристик. У такому випадку система, яка регулює оберти тягача, викликає незначний перепад між режимом холостого ходу і номінальним навантаженням. Також рекомендується встановити частоту обертів двигуна в режимі холостого ходу на 3-4% вище номінальних оборотів. Це означає, що обороти на валі двигуна повинні бути виставлені таким чином, щоб лічильник частот на панелі приладів показував 52Hz (= 50Hz + 4%). В такому випадку напруга в режимі холостого ходу складе 400-410В.

У разі якщо потужність тягача нижче рекомендованої, слід контролювати частоту обертів двигуна при будь-яких змінах навантаження генератора, в іншому випадку зміна навантаження може спровокувати стрибок напруги, пошкодження генератора і підключеного до нього обладнання.

Генератор є автоматичним регулятором напруги. Система регулювання дозволяє утримувати напругу (при постійних обертах і навантаженні) в межах +/- 5%.

Заводські обмотки генератора з'єднані за схемою «зірка». Це дає змогу жити трифазне обладнання з напругою 400В при підключенні трьох клем U1 -V1 -W1, а також однофазне обладнання на 220В за допомогою приєднання крім вищевказаних клем клеми заземлення.

Номінальна потужність досяжна тільки в разі трифазного підключення, однофазне підключення забезпечує тільки 40% від номінальної потужності.

Навантаження від однофазного споживача провокує значні коливання між усіма трьома фазами генератора. Тому, підключаючи одночасно однофазне і трифазне обладнання, переконайтеся, що всі три фази навантажені рівномірно.

Рівень захисту обладнання - IP23. Це означає, що установка захищена від проникнення твердих тіл діаметром більше 12 мм (наприклад палець), а так само від вертикальних крапель води.

Устаткування не пристосоване до роботи без навісу під час дощу.

В даному випадку необхідно переконатися в належному захисті обладнання (наявність навісу) і наявності достатньої циркуляції повітря.

Гарантована номінальна потужність досягається при температурі навколишнього повітря до 40° С.

5. УСТАНОВКА

AGROVOLT відноситься до типу електрообладнання, обслуговування, установка, запуск, контроль і ремонт якого має проводитися виключно кваліфікованим персоналом, який повинен:

- Пройти повну технічну підготовку
- Знати і розуміти основи роботи генераторної установки
- Знати основи безпеки в обслуговуванні генераторних установок та іншого електрообладнання.

Генераторна установка типу AGROVOLT призначена для підключення до іншого механічного обладнання. Тому важливо, щоб оператор установки знав і розумів основи безпеки експлуатації використовуваного механічного обладнання. Особливо це стосується виключення випадкового контакту з обертовими частинами і елементами, що знаходяться під напругою.

6. ДОСТАВКА, ОБСЛУГОВУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Після доставки необхідно переконатися, що обладнання не було пошкоджено під час транспортування.

6.2 Під час переміщення слід використовувати обладнання, що забезпечує необхідне зусилля. Не пошкодьте упаковку і захищайте установку від дощу і вологи. **Під час транспортування від'єднайте передавальний вал, щоб уникнути пошкоджень деталей тягача і генератора.**

6.3 Виключіть доступ дітей до пакувальних матеріалів при розпакуванні установки, тому що вони можуть бути для них потенційною загрозою.

6.4 Обладнання необхідно зберігати в закритому, чистому і сухому приміщенні. Перед запуском після тривалих простоїв слід перевірити цілісність проводки. **Опір повинен бути більше ніж 1 МΩ.**

В іншому випадку обладнання необхідно просушити при температурі 50-60°С.

7. ЗАПУСК

7.1 Перед запуском перевірити:

а) що захисний кожух (Рис.1) надійно закріплений і правильно встановлений. Кожух повинен прикривати кріплення підвісу кардану як мінімум на 50мм і повинен запобігати випадковому контакту з обертовими деталями.

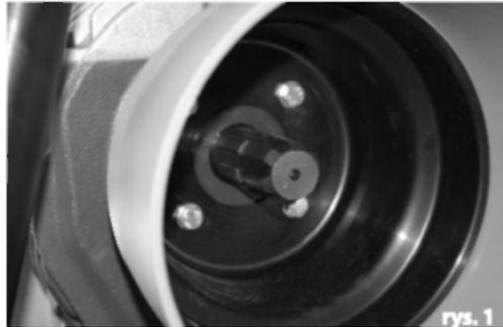


Рис.1

б) що ротор генератора, а також кріплення редуктора встановлено на одній осі з валом приводу тягача.

в) що кріплення 3 (Рис.2) чи правильно встановлені і надійно закріплені. Погано закріплене обладнання може впасти і стати серйозною загрозою для здоров'я оператора.

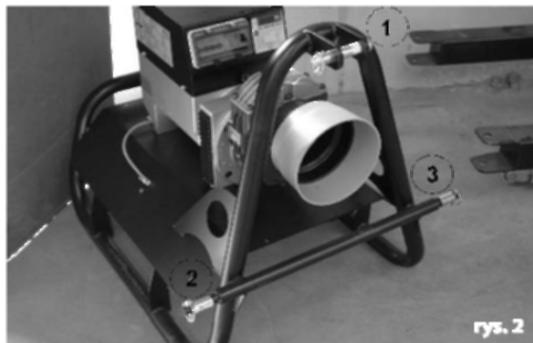


Рис.2

7.2 При першому запуску редуктор заправлений маслом 0,9л (AV18, AV22, AV25, AV27, AV38), 1,7л (AV50), 2,5л (AV65, AV80), яке потрібно замінити після перших 50 годин роботи. На виробництві установки заправляються маслом, що не звільняє оператора від перевірки рівня масла перед першим запуском.

Рівень масла слід перевіряти регулярно. У разі комплектації з оглядовим віконцем, рівень масла повинен бути на рівні віконця. Якщо рівень масла занадто низький, його потрібно долити. Для швидкого і повного зливу масла необхідно відкрутити обидва верхніх гвинта і один зливний гвинт Рис.3.



Рис.3

Відпрацьоване масло слід складувати в відповідно до встановлених норм і приписів. Перед запуском перевірити, чи всі з'єднання зібрані належним чином, чи немає перешкод, чи всі рухомі частини можуть переміщатися вільно і безпечно. Переконайтеся, що ніщо не перешкоджає забору повітря.

7.3 Слід переконатися, що в установку не надходить гаряче повітря або продукти згоряння від приводу тягача.

7.4 Всі електричні з'єднання повинні відповідати встановленим стандартам. Перевірте, чи відповідають паспортні дані установки параметрам приладів, що підключаються.

Заземліть установку, з'єднавши її з основою за допомогою заземлювальної шини, Рис.4.

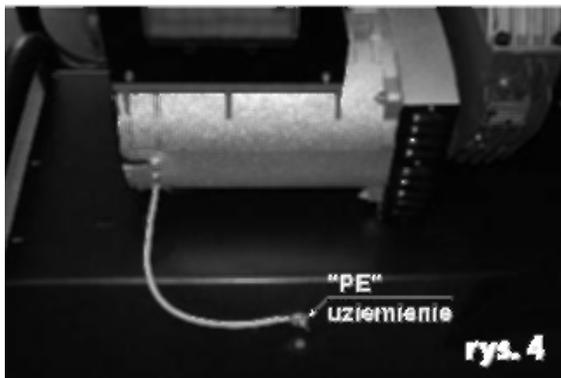


Рис.4

7.5 Переконайтеся, що всі перемикачі знаходяться в положенні OFF (вимкнено), що всі системи безпеки справні як на генераторі, так і на тягачі Рис.5, 5а.



Рис.5

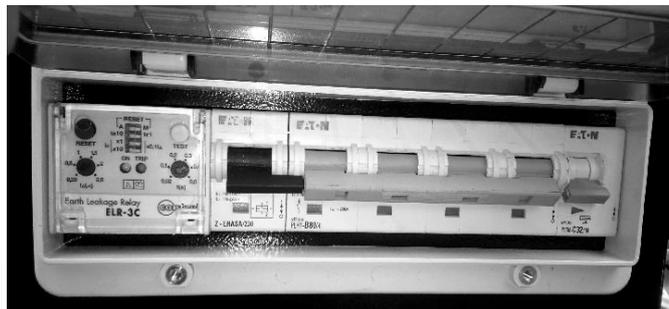


Рис.5а

8. РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



УВАГА!!! Дане електрообладнання включає в себе швидко обертові частини!

Тому:

- неправильна експлуатація
- демонтаж елементів огорожі
- невиконання рекомендацій і приписів

може привести до поломки обладнання та завдати шкоди здоров'ю оператора або іншим особам.

Тому рекомендується допускати до роботи з обладнанням тільки кваліфікований персонал.

Всі операції, пов'язані з консервацією, демонтажем, змащуванням і монтажем слід виконувати в суворій відповідності з правилами техніки безпеки.



Рис.6



Рис.6а

8.1 Закріпіть всі перехідники між приводом і генератором (при вимкненому двигуні) і переконайтеся, що вони правильно підключені, таким чином, що під час роботи установки в режимі холостого ходу або під навантаженням виключалися будь-які вібрації. Рис.6, 6а

8.2 Ретельно закріпіть генератор за допомогою спеціального кріплення в трьох точках і болтів, які входять в комплект. Будь-які помилки в кріпленні установки можуть спричинити за собою збитки, за які виробник відповідальності не несе. Рис.2

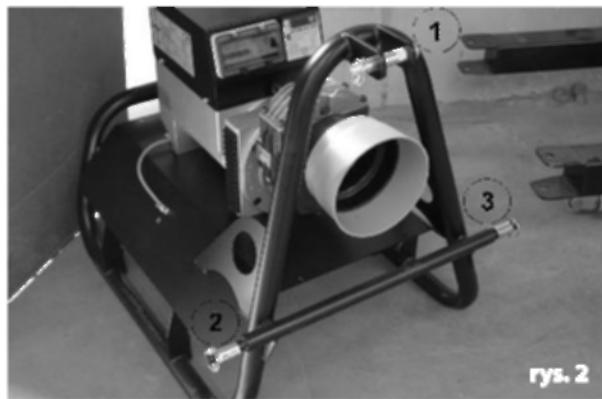


Рис.2

8.3 Переконайтеся, що основа генератора стійко стоїть на землі. Забороняється використовувати генератор в нестійкому положенні. Вібрації погіршують робочі показники і можуть завдати шкоди людині.



Рис.5

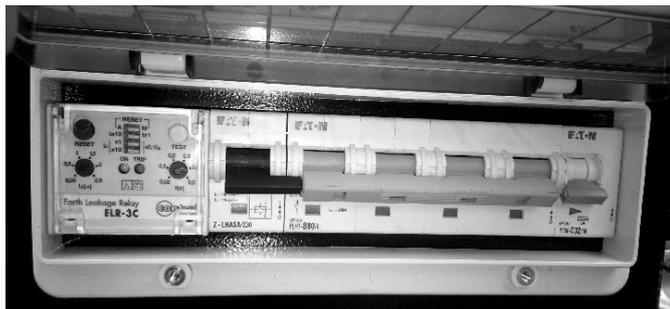


Рис.5а

8.4 Всі перемикачі встановіть в положення OFF (вимкнено) Рис.5, 5а. Запустіть привід установки і поступово нарощуйте оберти двигуна від мінімальних до моменту, коли вольтметр показує 400В (Рис.7). Потім двічі натисніть клавішу "РОМІАР" (вимір). Частотник на панелі приладів повинен показати близько 52Гц (Рис.8) без навантаження. Якщо на табло з'явилася значення менше або більше від необхідного, регулюйте оберти таким чином, щоб домогтися частоти 52Гц. Рекомендується повторно перевірити величину напруги.



Рис.7



Рис.8

8.5 Вставте штепселя споживачів у відповідні отвори, (розетки) Рис.9 перед включенням перемикачів в позицію ON (включено). Переконайтеся, що всі підключені пристрої потребують тієї напруги, яка їм буде подана.

Переконайтеся, що всі споживачі в справному стані і можуть бути приєднані.

Перш за все, переконайтесь, що ніхто не знаходиться в безпосередній близькості від рухомих частин або елементів під напругою.



УВАГА!!! Установки AV27, AV38 укомплектовані гніздами 63A 3P + N + PE + pilot Рис.10 В даних гніздах присутній додатковий захист від вилучення гнізда під напругою під час роботи генератора - це може привести до виникнення електричної дуги. Для цього типу гнізд потрібно контактор з додатковим болтом Рис.11, інакше використовувати опцію не представляється можливим.



Рис.10

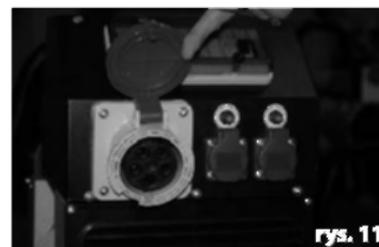


Рис.11

8.6 Контакт з рухомими частинами установки може призвести до серйозних пошкоджень, тому знаходження поблизу валу під час його роботи строго заборонено. Під час роботи генератора необхідно переконатися, що ніхто не знаходиться в безпосередній близькості до території, обмеженої заходами техніки безпеки.

8.7 Щоб живити гнізда (і споживачів) необхідно перш за все перемкнути в верхнє положення автомат протипожежного захисту Рис.12, а потім автомат захисту від надмірного напруження Рис.13.



Рис.12



Рис.13

8.8 У випадку, коли тягач не може створити достатню кількість обертів під навантаженням, а частота впаде (нижче 48,5Гц), слід обережно додати газ і підняти частоту до 50Гц.

Слід пам'ятати, що в разі використання приводу з потужністю нижче рекомендованої (за даними з таблиці електричних і механічних характеристик), він не тільки почне втрачати обороти під навантаженням, але і може спровокувати різкий стрибок напруги і частоти під час відключення приєднаних споживачів. Ці коливання можуть бути небезпечними для решти підключеного обладнання, а також можуть спровокувати падіння показників агрегату по напрузі і частоті.

8.9 Щоб перервати роботу, потрібно відключити всіх споживачів (звертаючи увагу на оберти двигуна, див. рис.8) починаючи з найменшого або відключити головний тумблер установки (позиція OFF) Рис.14, відключити привід і витягти всі контактори з гнізд.

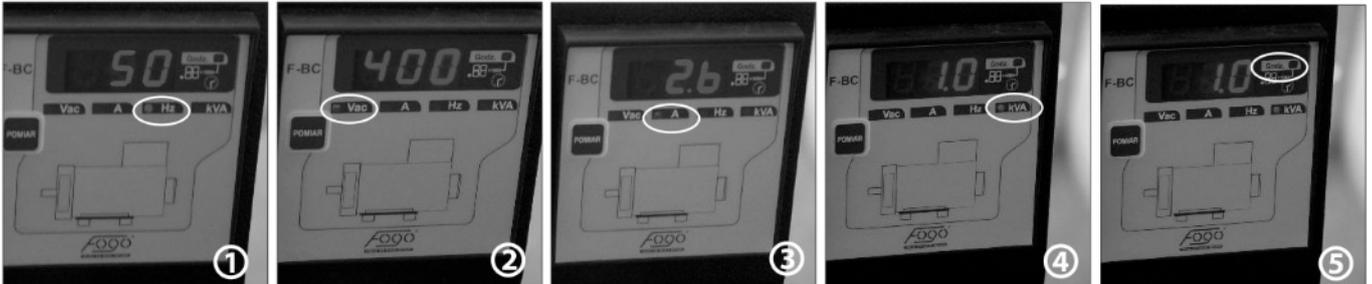


Рис.14

9. ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ «F-BC»

Дані прилади служать для вимірювання наступних параметрів:

1. Напруга змінного струму (AC) в вольтах (В),
2. Струм в амперах (А),
3. Частоту струму в Герцах (Гц),
4. Повної потужності в кіловольтампер (кВа),
5. Час роботи (год).



Існує два типи здійснення і візуалізації вимірювань:

1. **Ручний** - виконується натисканням кнопки "POMIAR" (вимір). В даному випадку вимірювання проводяться шляхом багаторазового натискання кнопки. Обраний параметр виводиться на екран і підсвічується.

2. **Автоматичний** - даний спосіб полягає в послідовному відображенні кожного з вимірюваних параметрів з оновленням даних кожні 3 секунди. У разі необхідності затримати якесь із значень на табло, досить натиснути кнопку "POMIAR".

Щоб переключити пристрій з ручного режиму в автоматичний, потрібно протягом 3-х секунд натискати кнопку "POMIAR". Щоб переключити пристрій назад, достатньо одноразового натискання кнопки "POMIAR".

Тестування екрану і контрольної панелі

Тестування екрану триває 2 секунди, запускається автоматично після запуску пристрою і служить для діагностики роботи пристрою. По завершенні тестування, пристрій переходить в ручний режим роботи і готовий до використання.

Години роботи

Установка обладнана лічильником годин роботи, який дозволяє вести облік відпрацьованого установкою часу. Показник виводиться на екран.

Значення:

Значення від 0 до 999 годин "000/999"

виводяться без десятих часток, значення на екрані рівне дійсному.

Значення від 1000 до 9999 годин "100. / 999."

виводяться на екран без десятків; виведене значення помножити на десять (розрядність - 10 годин) десятки замінені крапкою. Значення від 10000 і вище (макс. 65535 годин) "10.0 / 65.5" виводяться з відділенням сотень крапкою. Відображену величину слід помножити на 100.

У разі перевищення граничного значення (наприклад до 65535год.), Лічильник починає рахувати з нуля. Слід пам'ятати, що 65535 годин роботи відповідає 2730 дням (близько 7,5 років).

ВИВЕДЕННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ ВИМІРІВ ПАРАМЕТРІВ ВЕЛИЧИНИ СТРУМУ І НАПРУГИ

Пристрій дозволяє запам'ятовувати і виводити на екран максимальні значення виміряних напруги і струму.

Щоб перейти до необхідної величини (В або А), потрібно натиснути кнопку "РОМІАР" і утримувати в затиснутому стані 8 секунд. Відпустіть кнопку і необхідний параметр буде виведений на екран і підсвічений. Про виведення на екран максимальних значень виміряних параметрів сигналізує контрольна лампочка. Після закінчення 10 секунд пристрій автоматично повернеться до нормального режиму роботи, значення перестануть виводитися на екран, а лампочка згасне. Дані значення будуть збережені навіть у випадку зупинки обладнання.

10. ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА СЕРВІС



УВАГА: Заборонено будь-яка робота, якщо руки або інструмент лежить на установці під час її експлуатації. Перед початком будь-яких сервісних робіт переконайтеся, що установка вимкнена, від'єднана від приводу або привід вимкнений, а випадковий його запуск неможливий (ключ вийнятий з запалювання), а також, що всі перемикачі знаходяться у вимкненому положенні (OFF).

1. У разі виявлення будь-яких несправностей в роботі, слід, перш за все, переконатися, що вони не викликані невідповідним обслуговуванням устаткування або його відсутністю.

2. Технічний контроль:

2.1 Раз на місяць або під час кожного запуску звертати увагу, чи не чуються незвичні шуми або вібрація - ознака зносу основи.

Переконайтеся, що немає перешкод для доступу повітря.

2.2 Систематично перевіряйте рівень масла. Міняйте масло кожні 500 годин роботи або, принаймні, раз на рік.

3. Електричний контроль:

3.1 Раз на місяць або перед кожним запуском перевіряйте роботу систем захисту: під час роботи генератора (при номінальній напрузі) натисніть кнопку діагностики. Ланцюг повинен роз'єднатись. Перевірте заземлення Рис.15, 15а.



Рис.15



Рис.15а

3.2 Кожні 500 годин роботи або хоча б раз на рік перевіряйте ступінь зносу щіток і комутатора. Перевірте роботу панелі інструментів, порівнявши видані показники з вказаними вручну.

4. Ніколи не мийте установку водою під напругою або з використанням будь-яких агресивних речовин.

5. Забороняється розміщувати на установці ємності з рідиною і легкозапальні матеріали.

- Бережіть від вологи і ніколи не встановлюйте у вибухонебезпечних середовищах.
- У разі пожежі використовуйте порошкові вогнегасники.

10.1 ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЕРЕМИКАЧІВ

Захист по навантаженню може спрацювати в двох випадках:

- Коли підключення споживачі споживають струм більше встановленої норми.
- Унаслідок короткого замикання.

У першому випадку достатньо зменшити навантаження і перезапустити генератор. У другому випадку слід знайти причину короткого замикання і ліквідувати.

Пристрій захисного відключення (ПЗВ) спрацьовує, якщо пошкоджена ізоляція електропроводки. Цей захист (разом із заземленням) гарантує надійний захист від ураження електричним струмом.

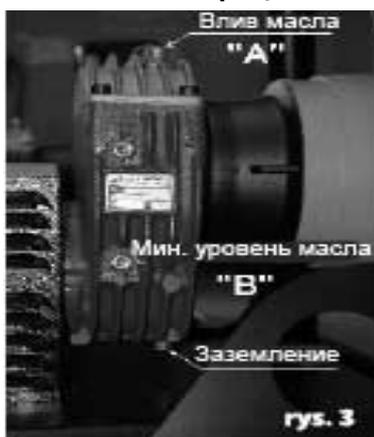
У разі відключення ПЗВ в Agrovolt AV50, AV65, AV80 необхідно перезапустити пристрій, натиснувши кнопку RESET, Рис. 15б. У разі повторного відключення вимкніть пристрій і зв'яжіться з FOGO Sp. z o.o.



Рис.15б

10.2 ПЕРЕВІРКА МАСЛА І СТАНУ ЩІТОК

УВАГА: Всі операції виконуйте, коли установка відключена від приводу і споживачів.



Перевірку рівня масла слід проводити так:

Відкрутіть пробки доливання масла А і В (див. Рис.3).

Долейте масло через отвір А в такій кількості, щоб воно показалося в отворі В.

Закрутіть пробки.

Рис.3

Контроль щіток генератора:

1. Відкрутіть кріпильні гайки і зніміть передню панель генератора.

1. Виміряйте довжину щіток:

1.1 У установках серії AV22, AV25, AV27, AV38 (Рис.16), щітки повинні виглядати як мінімум на 10мм за щіткотримач. Серії AV50R, AV65R, AV 80R мають безщіткові генератори.

1.2 У установках серії AV18 (Рис.17), слід відкрутити гайки і витягнути щіткотримач, щітки повинні виглядати як мінімум на 4мм.

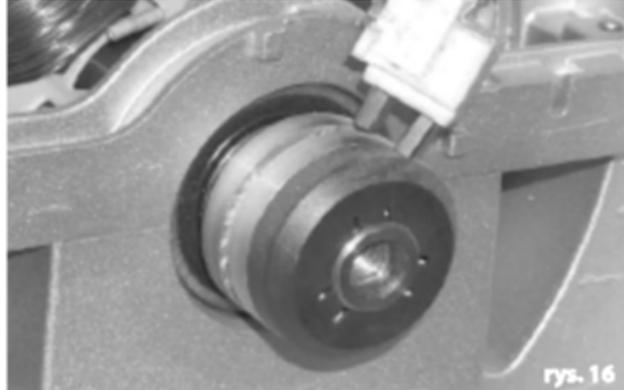


Рис.16

2. Проконтролюйте стан проводки, гнізд і клем на предмет оплавлених кінців, кіптяви тощо.

3. Закріпіть передню панель.

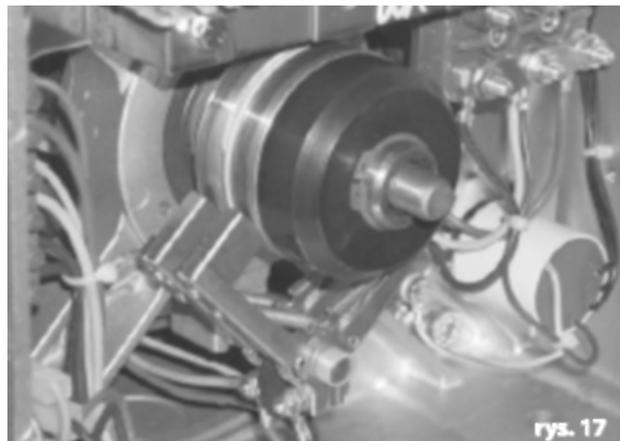
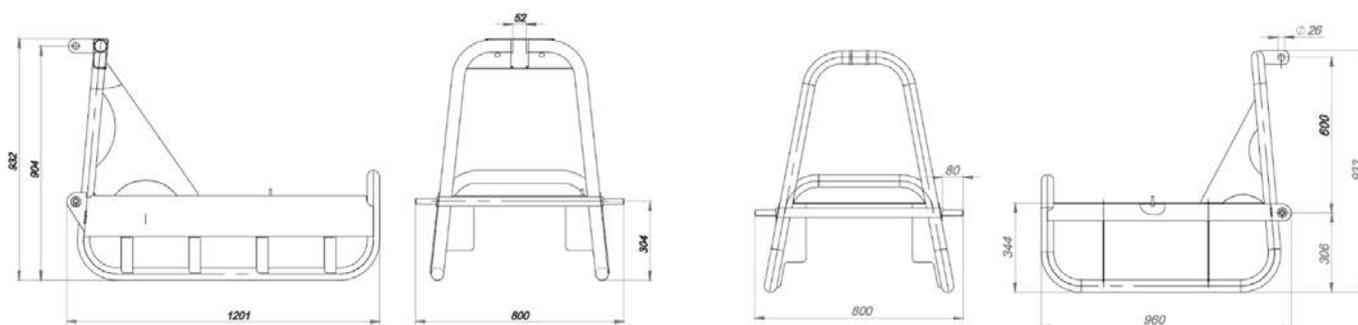


Рис.17

AV18, AV22, AV25, AV27, AV38

AV50, AV65, AV80

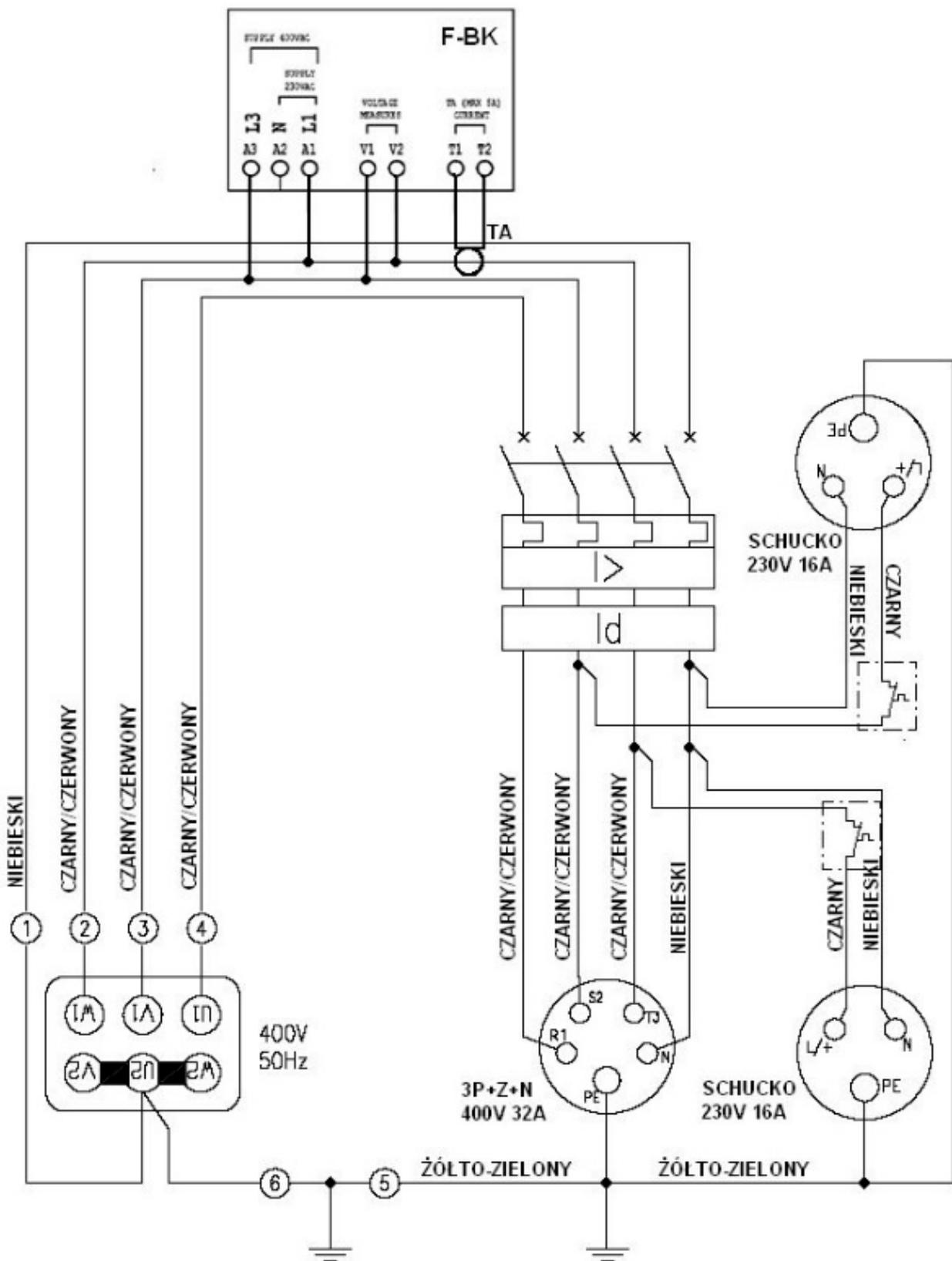


Таблиця 1. ЕЛЕКТРИЧНІ І МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

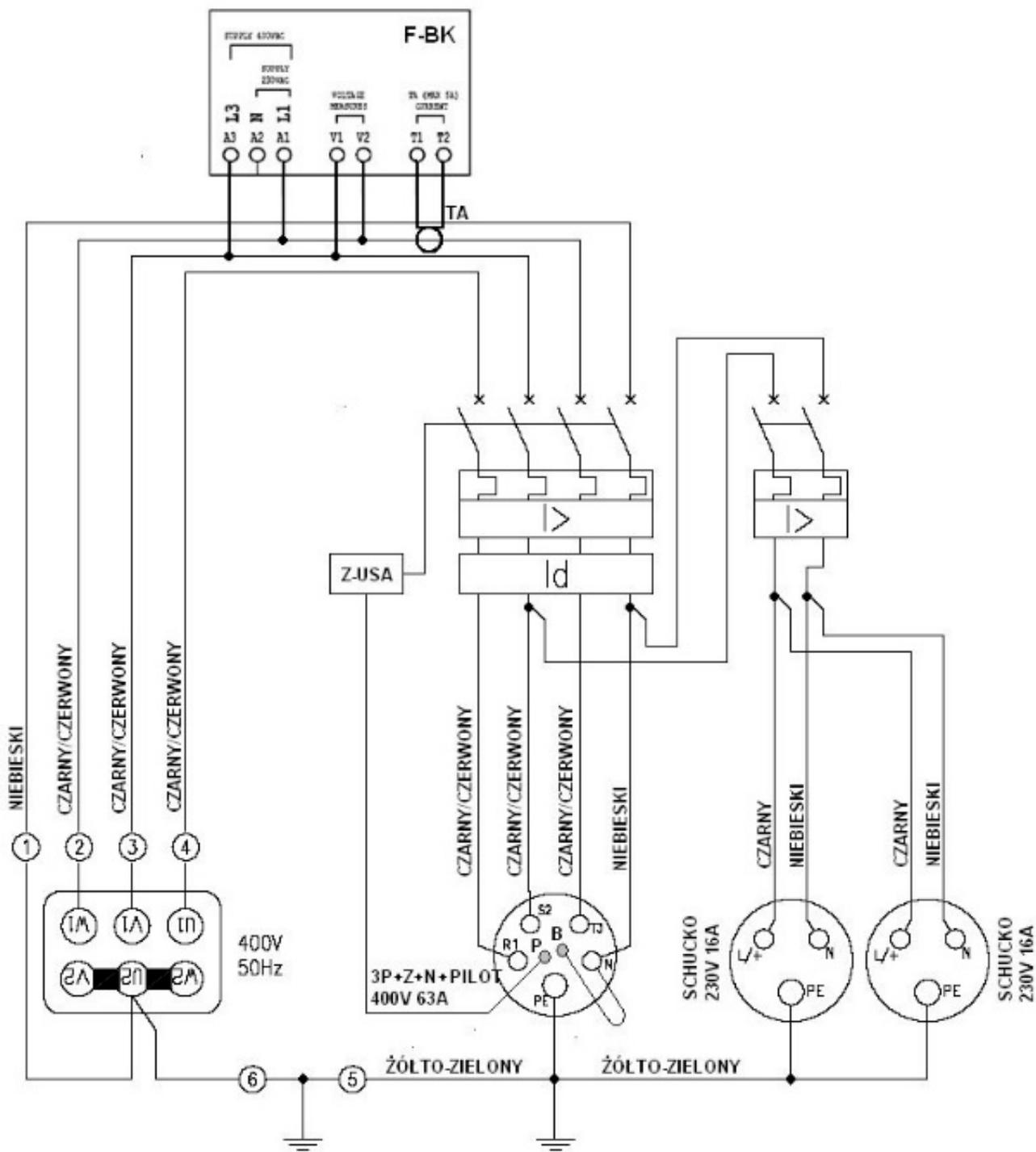
Модель	AV 18	AV 18 R	AV 22	AV 22 R	AV 27	AV 27 R	AV 38	AV 38 R	AV 65 R	AV 80 R
Макс.потужність 3~	19,8 кВа	19,8 кВа	24,4 кВа	24,4 кВа	29,7 кВа	29,7 кВа	41,8 кВа	41,8 кВа	71,5 кВа	88,0 кВа
Номінальна потужність 3~	18,0 кВа	18,0 кВа	22,0 кВа	22,0 кВа	27,0 кВа	27,0 кВа	38,0 кВа	38,0 кВа	65,0 кВа	80,0 кВа
Стабілізація напруги	+5-10%	DVR ±1%	DVR ±1%	DVR ±1%						
Макс.потужність 1~	7,9 кВт	7,9 кВт	9,7 кВт	9,7 кВт	11,9 кВт	11,9 кВт	16,7 кВт	16,7 кВт	28,6 кВт	35,2 кВт
Номінальна потужність 1~	7,2 кВт	7,2 кВт	8,8 кВт	8,8 кВт	10,8 кВт	10,8 кВт	15,2 кВт	15,2 кВт	26,0 кВт	32,0 кВт
Клас захисту	IP23									
Обороти	3000/428	3000/428	3000/428	3000/428	3000/428	3000/428	3000/428	3000/428	1500/400	1500/400
Вага	123 кг	118 кг	135 кг	123 кг	147 кг	139 кг	186 кг	179 кг	340 кг	415 кг
Довжина	950 мм	1204 мм	1204 мм							
Ширина	800 мм									
Висота	933 мм	923 мм	923 мм							
Потужність валу трактора	17,8 кВт	17,8 кВт	22,4 кВт	22,4 кВт	26,5 кВт	26,5 кВт	36,0 кВт	36,0 кВт	61,4 кВт	75,0 кВт

DVR - трифазний цифровий регулятор напруги

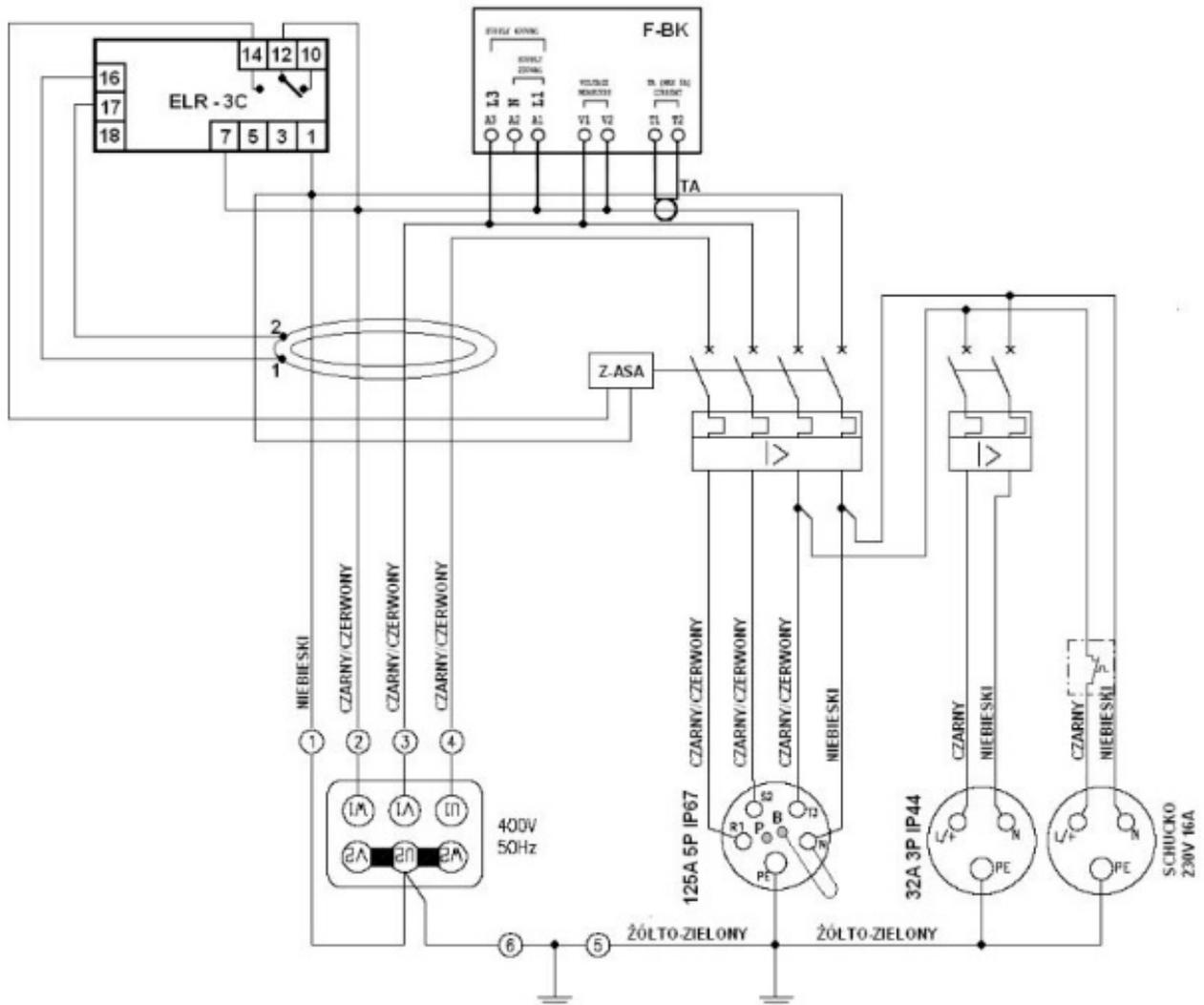
ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА ГЕНЕРАТОРІВ AV 18 - AV 25



ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА ГЕНЕРАТОРІВ AV 27 - AV 38



ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА ГЕНЕРАТОРІВ AV 50 - AV 80



ЕЛЕКТРИЧНІ ПАНЕЛІ УСТАНОВОК

Номер панелі по каталогу	Потужність установки (кВа)	Безпечний струм 4-х полярний (А)	Струм термічного захисту (А)
AG-SA15K	15	20	16
AG-SA16/18K	16	25	16
AG-SA16/18K	18	25	16
AG-SA22K	22	32А	16
AG-SA27K	27	40А	16
AG-SA38K	38	50А	16

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Модель	Альтернатор	арт	Редуктор	арт	Рама	арт	Блок автоматики	арт
AV18	FT2MGS	13732	1:7	12458	V010	15831	VSK18/18R	15837
AV18R	FT2MGR	13731	1:7	12458	V010	15831	VSK18/18R	15837
AV22	GT2MAS	13733	1:7	12458	V010	15831	X	X
AV22 L	E1S13MD/2	24275	1:7	12458	V010	15831	VSK22L	24512
AV22 N	T112MC	13734	1:7	12458	V010	15831	VSK22N	21987
AV22R	FTR2LX	24277	1:7	12458	V010	15831	VSK22R	24630
AV25	T112MC	13734	1:7	12458	V010	15831	VSK25	20178
AV25R	FR2MB	13735	1:7	12458	V010	15831	VSK25R	21198
AV27	GT2MBS	13728	1:7	12458	V010	15831	VSK27/27R	15843
AV27L	E1S13ME/2	24276	1:7	12458	V010	15831	VSK27/27R	15843
AV27R	FTR2LY	21629	1:7	12458	V010	15831	VSK25R	21198
AV38	GT2LB	13730	1:7	12458	V010	15831	VSK38/38R	21199
AV38R	GTR2LB	21193	1:7	12458	V010	15831	VSK38/38R	21199
AV50R	IB4LA	12725	1:3,5	12467	V020	15832	VSK50R	21201
AV65R	SK225SM	20411	1:3,5	12467	V020	15832	VSK65R	21203
AV80R	SK225MS	13583	1:3,5	12467	V020	15832	VSK80R	21204

ПАМ'ЯТКА

Перед початком роботи з навісним генератором АГРОВОЛЬТ потрібно знати та мати наступне:

1. Обороти валу відбору потужності двигуна трактора мають бути — 430 обертів /хвилину

Запуск генератора починається з менших оборотів валу до більших. (!)

Запуск з більших оборотів призводить до виходу з ладу інформаційного табло, ЩО НЕ ЯВЛЯЄТЬСЯ ГАРАНТІЙНИМ ВИПАДКОМ.

2. Комплектація генератора АГРОВОЛЬТ для запуску :

1. Карданний вал.

2. Силова вилка з п'ятьма полюсами (п'ятий центральний штир) .

ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА

1. Під'єднуємо карданний вал.
2. Запускаємо вал відбору потужності З МЕНШИХ ОБЕРТІВ ДО БІЛЬШИХ.
3. Включаємо табло генератора.
4. На табло вибираємо параметр роботи генератора Частота
5. Оборотами валу відбору потужності (плавним збільшенням або зменшенням оборотів двигуна трактора) виставляємо даний параметр на рівні 52 Гц.
6. Вставляємо силову вилку в розетку генератора. Для перевірки працездатності генератора до силової вилки не потрібно під'єднувати споживачів. Вставляється сама вилка без кабелів.
7. Включаємо (зводимо до верху) автомати на генераторі. Всі автомати мають зафіксуватись у включених положеннях - це і означатиме, що генератор готовий до роботи і не існує жодних проблем з його електричною частиною.
8. Вимикаємо автомати.
9. Виймаємо силову вилку з генератора.
10. Підключаємо до силової вилки споживачів.
11. Вставляємо силову вилку в розетку генератора.
12. Включаємо автомати. Тепер можемо вмикати споживачів.

УВАГА !!! ВАЖЛИВО !!!

Всі генератори відповідають нормам електробезпеки Євросоюзу, тому, відповідно, обладнанні пристроями УЗО, номінальний вимикаючий диференціальний струм 30мА.

(це означає, НАЙЧАСТІШЕ, якщо у вас пошкоджена проводка, електродвигуни перемотані "кустарним способом" і інші неполадки) буде спрацьовувати захист та вимикатися автомат. ЦЕ НЕ Є НЕСПРАВНІСТЬ ГЕНЕРАТОРА — ЦЕ Є НЕСПРАВНІСТЬ МЕРЕЖІ АБО СПОЖИВАЧА.

Всі генератори обладнанні автоматичними вимикачами з характеристикою від над струмів типу В, що означає при перевантаженнях, а особливо при запуску електродвигунів, що мають великі пускові струми, що можуть досягати від 3 до 7-10 кратного перевищення номінального струму, автомат спрацьовує практично без затримки. ДАНИЙ ПАРАМЕТР ЗАПОБІГАЄ ВИХОДУ ЗЛАДУ ГЕНЕРАТОРА.

ЗАМІНА АВТОМАТІВ НА ІНШУ ХАРАКТЕРИСТИКУ, З БІЛЬШИМ ЧАСОМ ЗАТРИМКИ ЗНИМАЄ ГАРАНТІЙНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗАВОДУ ВИРОБНИКА

ЯКЩО В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ У ВАС ВИНИКАЮТЬ ПИТАННЯ З ПРИВОДУ РОБОТИ ВИ ЗАВЖДИ МОЖЕТЕ ЗВЕРНУТИСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ У ВІДДІЛ ПУСКО-НАЛАДКИ ЗА ТЕЛЕФОНОМ 067-433-22-47 ВІДДІЛ ПУСКО-НАЛАДКИ ГОТОВИЙ ДОПОМОГТИ У ВИРІШЕННІ ВСІХ ПРОБЛЕМ ПОВ'ЯЗАНИХ ЯК З РОБОТОЮ ГЕНЕРАТОРА, ТАК І СПОЖИВАЧІВ, ЩО ЖИВЛЯТЬСЯ ВІД НЬОГО.

НЕСПРАВНОСТІ ГЕНЕРАТОРА (В ТОМУ ЧИСЛІ ЗАПЧАСТИНИ), ЩО ВИНИКЛИ В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ПІДПАДАЮТЬ ПІД ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ УСУВАЮТЬСЯ ПО ГАРАНТІЇ.

НЕСПРАВНОСТІ, ЩО НЕ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА, АБО НЕ ПІДПАДАЮТЬ ДО ГАРАНТІЙНИХ ВИМОГ, МОЖУТЬ БУТИ УСУНЕНІ НА ПЛАТНІЙ ОСНОВІ.

Карта оформлення reklamaції

(Заповнює позивач)

ДАНІ УСТАНОВКИ:

Модель:.....Номер установки:.....

Дата купівлі:.....Номер фактури:.....

Фірма, яка здійснила продаж:.....

Показання лічильника години роботи:.....

Опис несправності:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Якщо установка знаходиться на гарантійному обслуговуванні, підставою надання гарантійних послуг є прикладена паспортна табличка виробу. Відсутність таблички розглядається, як підставу для розірвання гарантійної угоди.

ДАНІ ПОЗИВАЧА:

ПІБ:.....

Назва фірми:.....

Адреса:.....

PIN:..... Номер телефону:.....

ЗАЯВА

Висловлюю згоду на покриття витрат по ремонту і транспортування установки в разі, якщо гарантійну угоду буде розірвано. Також погоджуюсь на оплату всіх експлуатаційних елементів, що підлягають заміні (фільтри, свічки, масло тощо). Тільки своєчасний і правильний догляд за обладнанням гарантує його безперебійну роботу.

Всі товари і послуги оплачуються відповідно до прейскуранта ТОВ «Агрегати Фоґо».

Прошу про попередню оцінку ремонту:

ТАК/ НІ

Дата.....

ПІБ.....

Підпис.....

AGROVOLT

Ми залишаємо за собою право на внесення змін в рамках технологічної модернізації наших виробів. Вся інформація в даній публікації заснована на даних про продукт, доступних на момент публікації. У разі удосконалення конструкції устаткування можуть з'явитися модифікації, які будуть розглянуті у відповідних версіях інструкції за допомогою служб, відповідальних за проведення змін. Якщо користувач інструкції виявить помилки в описі або невідповідності до фактичного стану виробу, просимо повідомити про це за допомогою прикладеної карти оформлення рекламаций. Будь-які фрагменти цього видання не мають права бути виданими без письмової згоди на те підприємством ТОВ «Агрегати Фоґо». Дана інструкція є невід'ємною частиною установки і повинна передаватися разом з нею в разі продажу або будь-якого іншого способу передачі обладнання.