



# Porto Franco

Системи автоматичного включення резерву

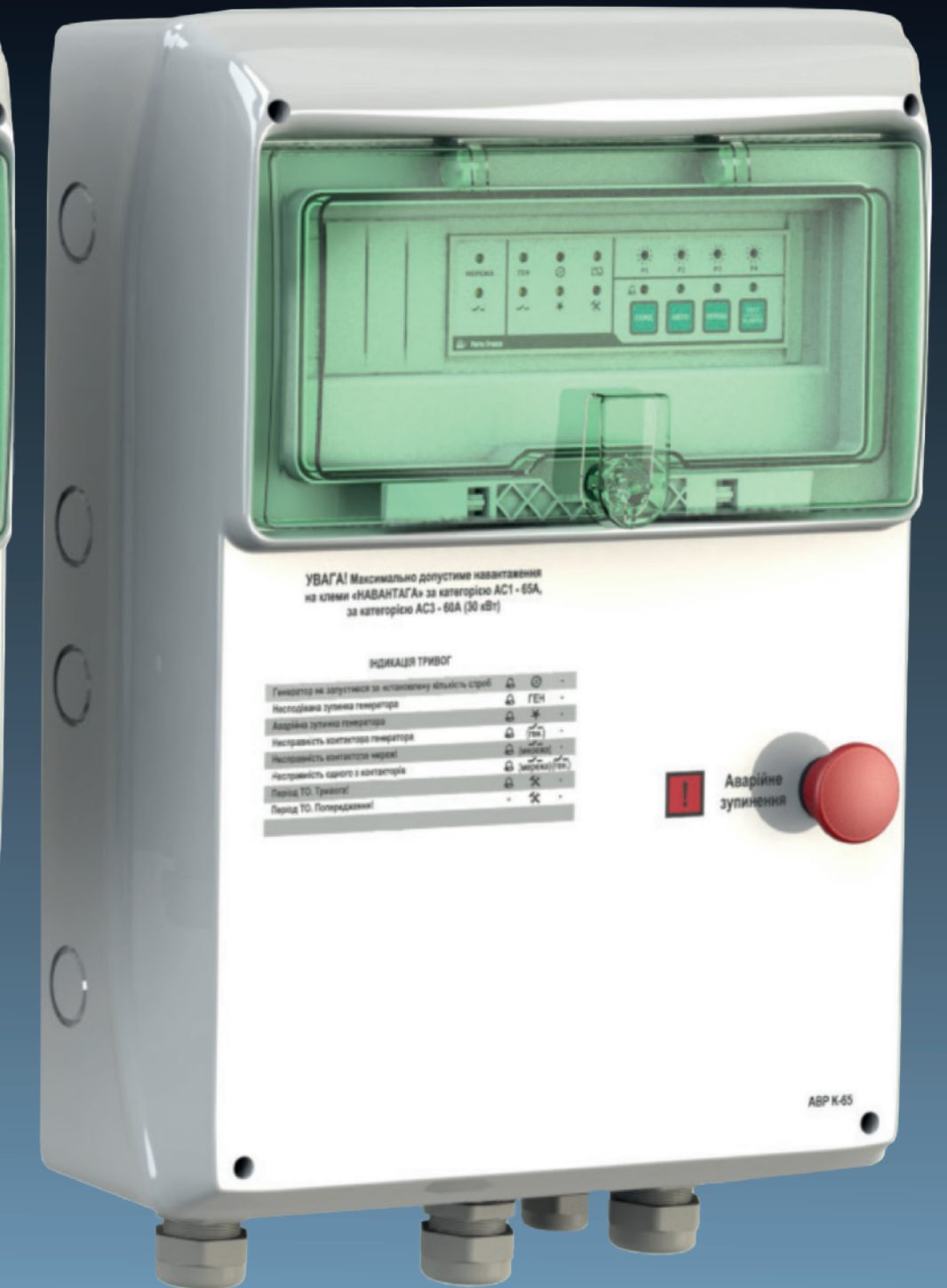
# Економ серія: К-50, К-65

МЕРЕЖА 1 фаза / 3 фази - ГЕНЕРАТОР 1 фаза

- Три конфігурації в одному пристрої: 11, 313;
- удароміцний корпус IP-65 від Schneider Electric;
- індикація, клавіатура;
- контактори та кнопка Chint, роз'єми Klemсан;
- регулювання параметрів роботи АВР;
- лічильник мотогодин генератора;
- джерело живлення для АКБ генератора Mean Well;
- запобіжники від стрибків напруги;
- у комплекті: інструкція, гарантійний талон;
- режими роботи: автомат, напіваавтомат, тест.

**К-50 (15 кВт)**

**К-65 (30 кВт)**

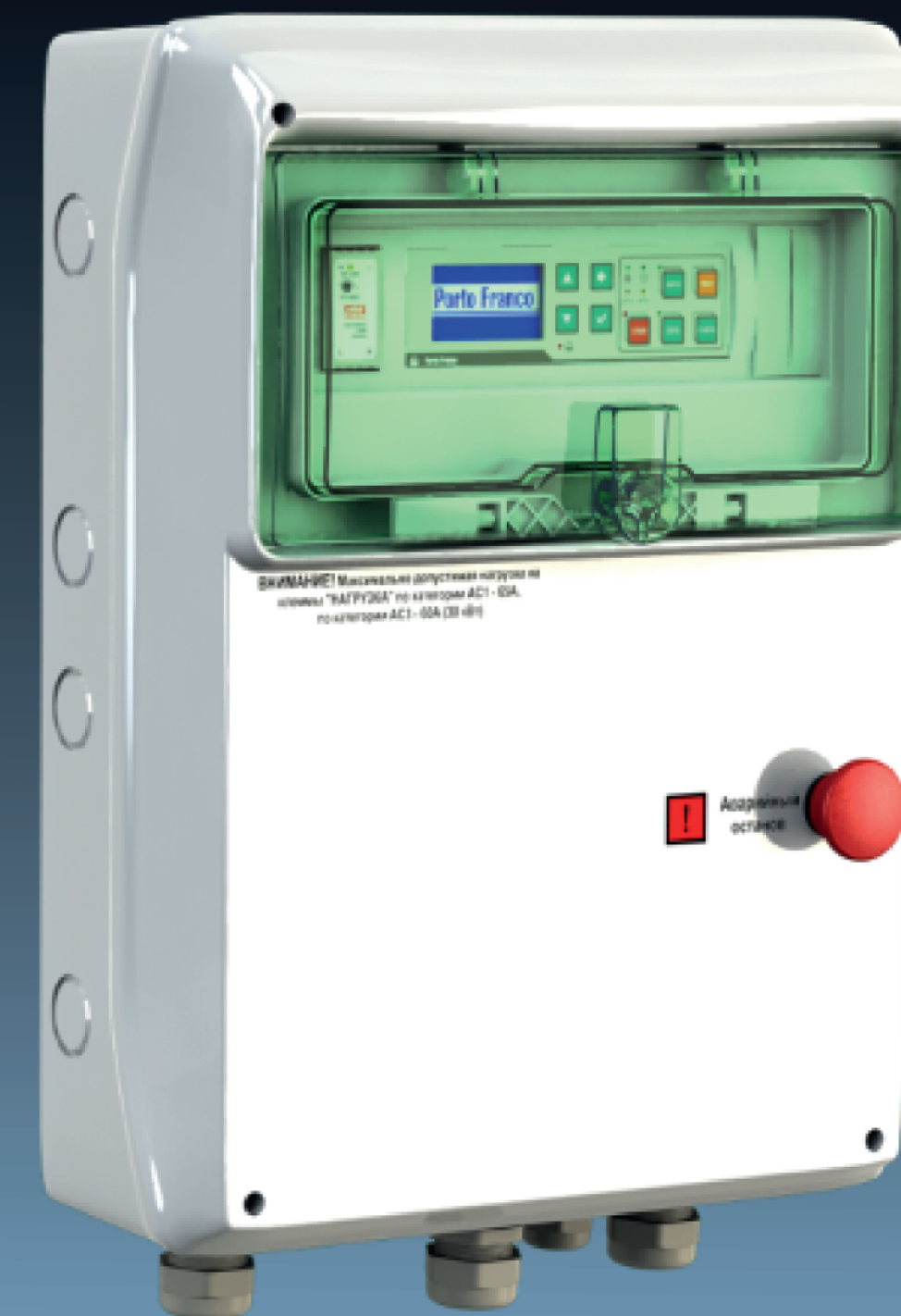


## Стандарт серія: C-50, C-65

МЕРЕЖА 1 фаза / 3 фази - ГЕНЕРАТОР 1 фаза / 3 фази

- Три конфігурації в одному пристрої: 11, 313, 33;
- ударостійкий корпус IP-65 від Schneider Electric;
- інформаційний РК-дисплей, клавіатура;
- контактори та кнопка Chint, роз'єми Klemсан;
- 50 регулювань параметрів роботи АВР;
- лічильник мотогодин генератора, захист стартера;
- зарядний пристрій для АКБ генератора 1.6А;
- можливість підключення GSM-модему;
- блокування роботи генератора за часом та днями;
- захист від обриву нейтралі; захист від «зустрічки»;
- режими роботи: автомат, напівавтомат, тест, економ, віддалений запуск та інші.

C-50 (15 кВт), C-65 (30 кВт)



# Преміум серія: М-50, М-65

**МЕРЕЖА 1 фаза / 3 фази - ГЕНЕРАТОР 1 фаза / 3 фази**

- Три конфігурації в одному пристрої: 11, 313, 33;
- ударостійкий корпус IP-65 від Schneider Electric;
- інформаційний РК-дисплей, клавіатура;
- контактори Schneider Electric, роз'єм Klemсан;
- 50 регулювань параметрів роботи АВР;
- лічильник мотогодин генератора, захист стартера;
- зарядний пристрій для АКБ генератора 1.6А;
- можливість підключення GSM-модему;
- блокування роботи генератора за часом та днями;
- захист від обриву нейтралі; захист від «зустрічки»;
- режими роботи: автомат, напівавтомат, тест, економ, віддалений запуск та інші.

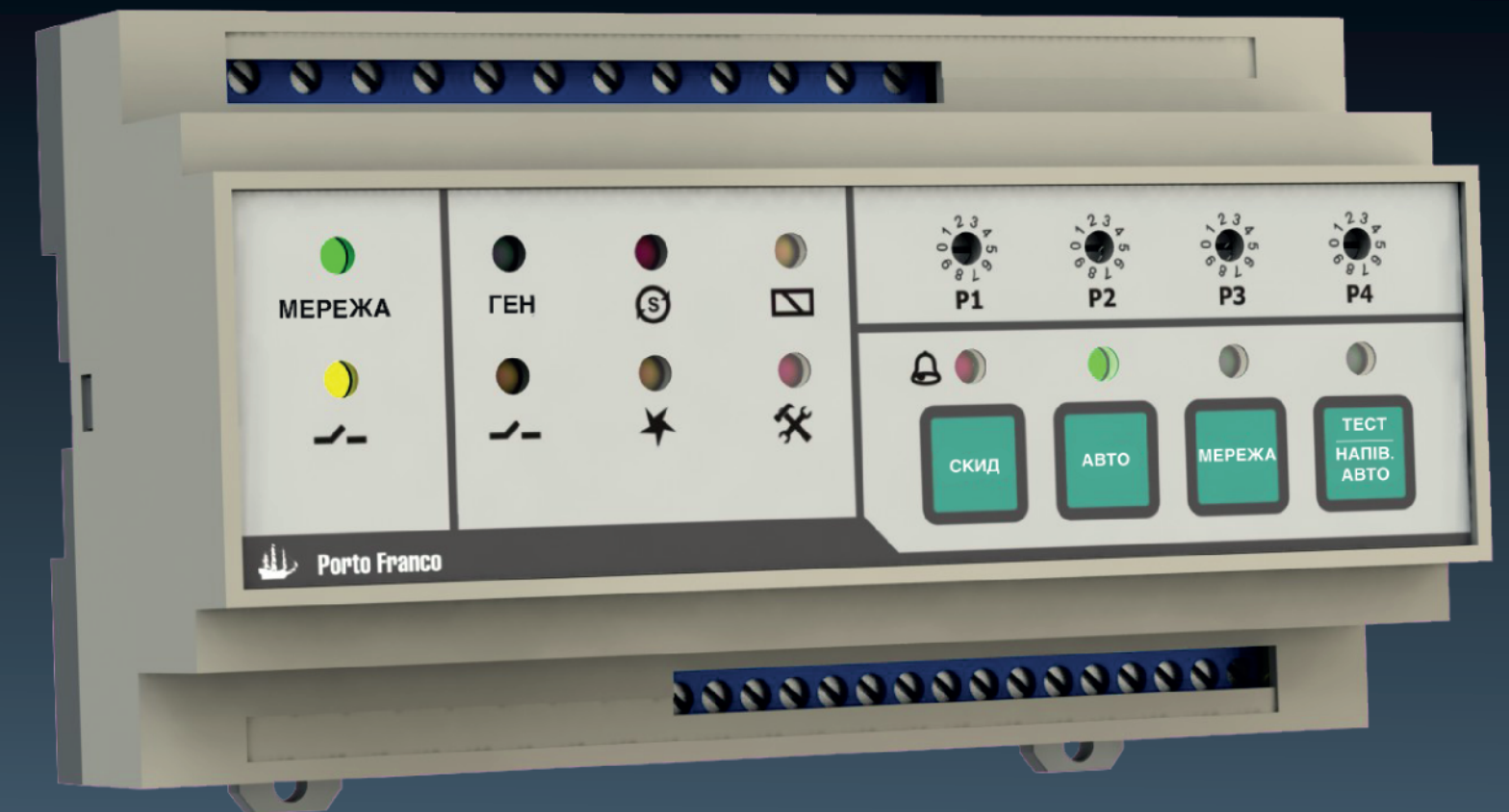
**М-50 (15 кВт), М-65 (30 кВт)**



# Контролер KD

Контролери серії KD обладнані:

- роз'ємами: керування запуском генератора, роз'ємами для контролю мережі, для підключення кнопки аварійної зупинки генератора, для вибору конфігурації контролера: 1ф мережа – 1ф генератор / 3ф мережа – 1ф генератор;
- світлодіодною індикацією та клавіатурою;
- лічильником мотогодин;
- чотирма динамічними параметрами: кількість спроб запуску генератора, максимальна тривалість ввімкнення стартера генератора, максимальна тривалість ввімкнення паливної заслінки, режим ввімкнення паливної заслінки при запуску генератора;
- «режимом ДГУ», який дозволяє автоматизувати дизельні генератори – передбачена можливість розжарювання свічок перед запуском генератора;
- можливістю управління паливною заслінкою електрогенератора: 4 режими.



# Контролер СМ

Комплектація та параметри контролерів серії СМ:

- LCD дисплей з світлодіодами та кнопками;
- клеми під'єднання кнопки «Аварійна зупинка»;
- роз'єми: контролю наявності напруги на навантаженні, керування генераторною установкою, вимірювання напруги електромережі та генератора, керування контакторами, для під'єднання GSM-модему;
- запобіжник живлення схеми комутації реле запуску генератора (10А);
- лічильник мотогодин;
- пам'ять останніх 1000 подій роботи контролера АВР;
- 60 динамічних параметрів, які регулюються з клавіатури або через ПК;
- можливість управління заслінкою електрогенератора. 6 режимів + рух у дві сторони;
- програмований вхід для використання з джерелом безперебійного живлення.

Режими роботи:

- П'ять основних режимів: АВТО, МЕРЕЖА, ГЕНЕРАТОР, ЗУПИНКА, НАПІВАВТОМАТ
- Три додаткові режими: БЛОКУВАННЯ, ВІДДАЛЕНИЙ ДОСТУП, ЕКОНОМ



## Контролер СС

Комплектація та параметри контролерів серії СС:

- LCD дисплей з світлодіодами та кнопками;
- роз'єми: під'єднання трансформатора живлення, під'єднання акумулятора, вимірювання напруг електромережі № 1 та електромережі № 2, управління контакторами та контролю наявності напруги на навантаженні, під'єднання зовнішнього пристрою (RS-485).

Шість основних режимів роботи:

- АВТО 1: режим роботи з пріоритетом мережевого вводу №1;
- АВТО 2: режим роботи з рівноцінними мережевими входами;
- АВТО 3: режим роботи із заборонаю зворотного перемикання;
- ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА 1: режим перемикання споживача електроенергії на мережевий ввід № 1;
- ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА 2: режим перемикання споживача електроенергії на мережевий ввід № 2;
- ЗУПИНКА: в режимі «Зупинка» виконується від'єднання всіх контакторів.



# Серії для дизельгенераторів

## МЕРЕЖА 3 фази – ГЕНЕРАТОР 3 фази

- Для використання із дизельними генераторами;
- корпус IP 54;
- оснащені перекидними рубильниками з моторприводом із запасом за потужністю 20%;
- релейний блок та автомати захисту сигнальних ліній європейського виробництва;
- серія T – без контролера; серія SP – з універсальним контролером Porto Franco A702 GA;

Модель	Потужність, кВт
T-100	40
T-160	60
T-250	95
T-400	160
T-630	230

Модель	Потужність, кВт
SP-100	40
SP-160	60
SP-250	95
SP-400	160
SP-630	230

### Серія T



### Серія SP



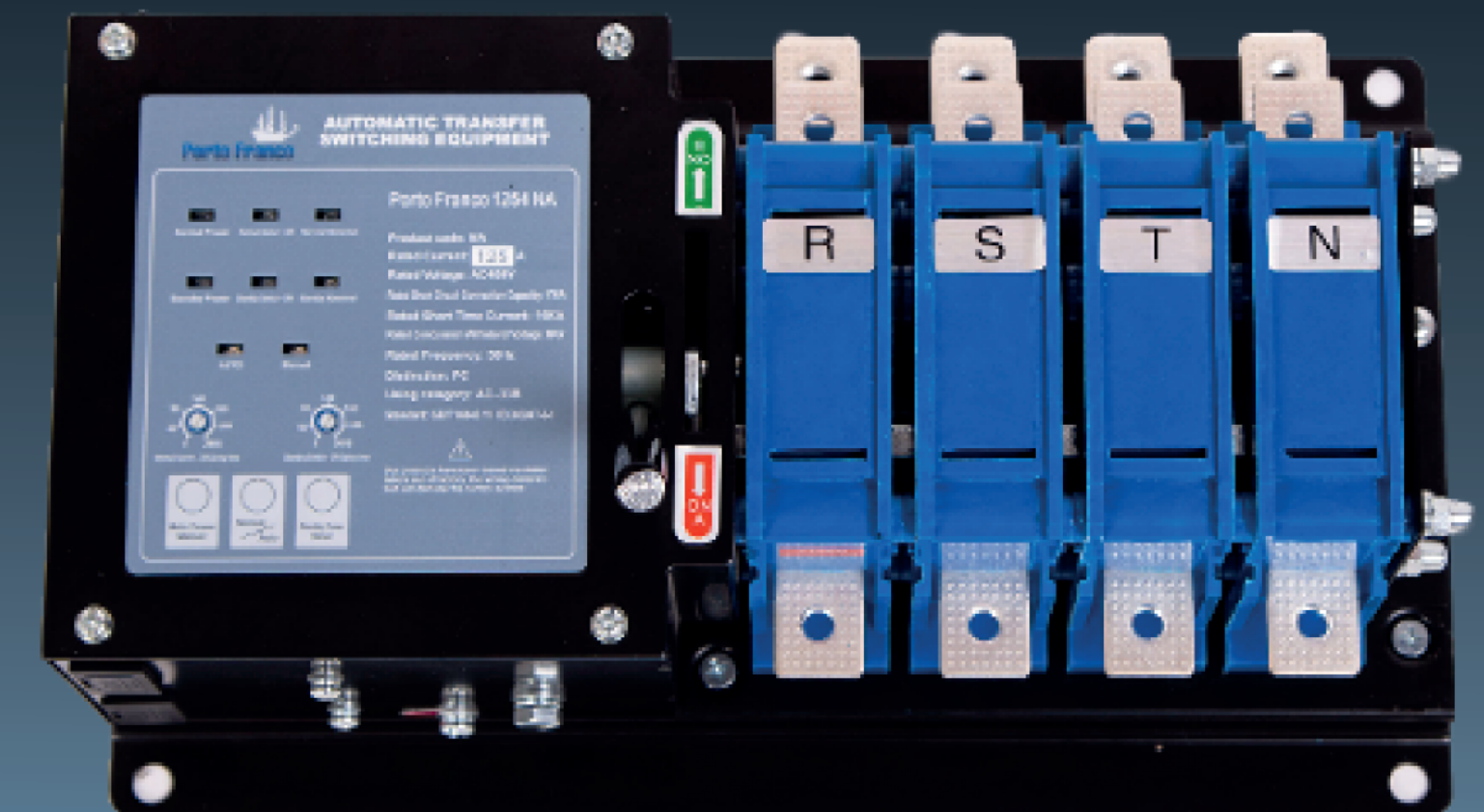
# Моторприводи NA

## Перекидний рубильник (два електровводи + навантаження) на три положення (I-0-II)

Моторприводи доступні на струми комутації: 63А, 125А.

Моторприводи укомплектовані багатофункціональним контролером, а також оснащені сигнальними роз'ємами для підключення зовнішньої індикації та керування запуском генератора. Моторприводи можуть працювати в автоматичному або ручному режимі. Для профілактичних робіт моторпривід може бути переведений в нейтральне положення.

Модель	Струм, А	Кількість полюсів
0634 NA	63	4
1254 NA	125	4



# Моторприводів GA

## Перекидний рубильник (два електровводи + навантаження) на три положення (I-0-II)

Моторприводи оснащені сигнальними роз'ємами для підключення зовнішньої індикації та керування запуском генератора. Моторприводи можуть працювати в автоматичному або ручному режимі. Для профілактичних робіт моторпривід може бути переведений в нейтральне положення.

Модель	Струм, А	Кількість полюсів
1004 GA	100	4
1604 GA	160	4
2504 GA	250	4
4004 GA	400	4
6304 GA	630	4
1K4 GA	1000	4
1.6K4 GA	1600	4
2.5K4 GA	2500	4
3.2K4 GA	3200	4



## Моторпривід М

- Пристрої для перемикання навантаження між двома мережевими вводами або між мережним та резервним вводами.
- Моторприводи оснащені сигнальними роз'ємами для підключення зовнішньої індикації та керування запуском генератора.
- Моторприводи можуть працювати в автоматичному або ручному режимі.
- Для профілактичних робіт всі моторприводи можуть бути переведені в нейтральне положення.

Модель	Струм, А	Кількість полюсів
634 М	63	4



# Контролер А702 GA

## Для встановлення на передню панель щита

Контролер А702 GA призначений для керування моторприводом GA, та передбачає автоматичне перемикання споживача на резервне джерело електроживлення у разі відключення чи несправності основного. Контролер оснащений: LCD дисплеєм, інтерфейсом передачі даних RS-485, інтелектуальним блоком живлення, має функцію програмованого виходу. Контролер має функцію гнучкого налаштування параметрів та режиму роботи.

Режими роботи контролера А702 GA:

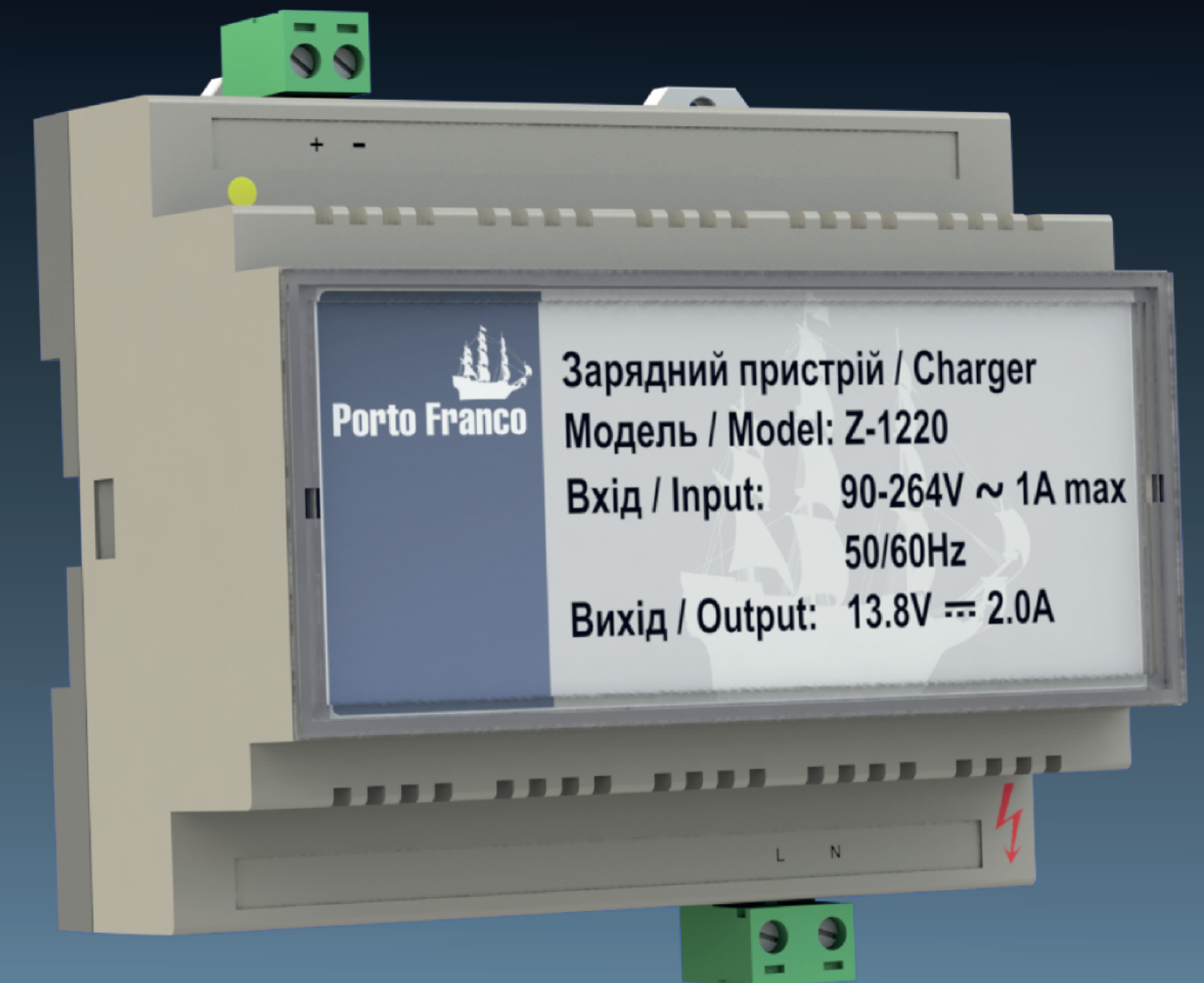
- режим авто-перемикання з авто-відновленням;
- режим авто-перемикання без авто-відновлення;
- режим з пріоритетом резервного електроживлення.



# Зарядний пристрій Z-1220

Призначений для постійного під'єднання до акумулятора генераторної установки

- При низькому рівні напруги акумулятора, зарядний пристрій забезпечує заряд постійним струмом, рівним практично номінальному вихідному струму, що дозволяє швидко відновити заряд, якого не вистачає.
- Коли напруга акумулятора досягає номінального рівня, зарядний пристрій перемикається в буферний режим заряджання, у такий спосіб підтримуючи акумулятор зарядженим, забезпечуючи максимальний час автономної роботи.
- Зарядний пристрій має захист від перевантаження та короткого замикання.
- Зарядний пристрій може працювати в паралельному під'єднанні із зарядним пристроєм генераторної установки або іншими зарядними пристроями акумуляторів.
- Широкий діапазон вхідної напруги дозволяє використовувати зарядний пристрій у більшості країн.
- Електричне з'єднання здійснюється через знімні роз'єми для легкої заміни.
- Зарядний пристрій кріпиться на DIN-рейку.





[www.portofranco.com.ua](http://www.portofranco.com.ua)