

ETICONTROL

КОНТРОЛЕРИ АВР 160

ДВОКАНАЛЬНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ 163

ПРОГРАМОВАНЕ РЕЛЕ LOGIC 164

КОНТРОЛЕРИ АВР, ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ, РЕЛЕ LOGIC



Power needs control

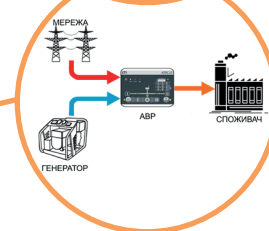
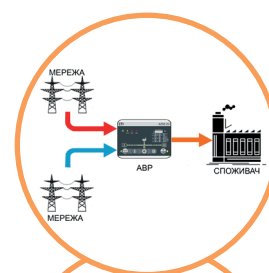
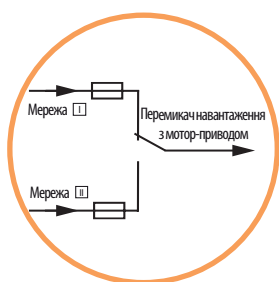
Контролери АВР

Застосування – Контролер ATSC25 призначений для управління системою автоматичного введення резерву, яка забезпечує відновлення живлення споживачів шляхом автоматичного ввімкнення резервного джерела живлення при відключенні основного і перемикавання назад при його відновленні. ATSC25 використовується в системах із змінним струмом і напругою 0,4кВ та може використовувати в якості виконавчих комутаційних пристроїв перемикачі навантаження з мотор-приводом або автоматичні вимикачі з мотор-приводами. Контролер ATSC25 вимірює напругу та частоту по трьом фазам, самостійно обираючи мережу живлення, а також має релейний вихід для запуску генератора. Пріоритетну мережу живлення можливо також встановити вручну. Беззаперечними перевагами даного пристрою є вбудоване джерело безперебійного живлення для перемикача навантаження з мотор-приводом, а також наявність аварійного пожежного входу. Контролер має індикатори наявності мереж, комутації, помилок та з'єднання за допомогою протоколу RS485. Конструкція контролера дозволяє встановлювати його як в лицьову панель шафи, так і на шину TH35 поряд з модульним обладнанням. В якості джерел живлення можливо використовувати комбінацію мережа/мережа або мережа/генератор.

→ Вбудоване джерело подвійного живлення для забезпечення безперебійної роботи перемикача навантаження з мотор-приводом

→ Мініатюрні DIP-перемикачі дозволяють легко запрограмувати контролер, а також відображають поточний стан налаштувань контролера

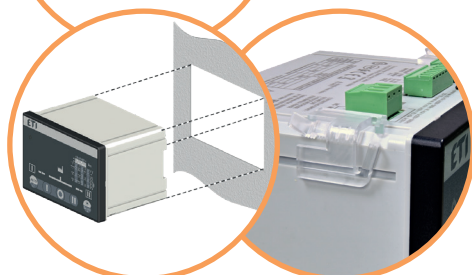
→ Можливість роботи в режимі мережа-мережа або мережа-генератор



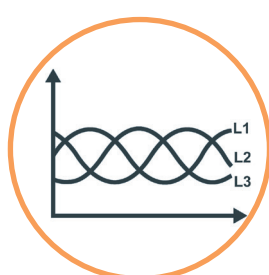
→ Індикація стану контролера, наявності інформаційного з'єднання, помилок та аварійних ситуацій



→ Можливість використання додаткового джерела живлення 24 V DC



→ Можливість встановлення контролера в лицьову панель шафи або на шину TH35



→ Вимірювання по трьом фазам в двох мережах



→ Аварійний сигнал від пожежної сигналізації переводить контролер в нейтральне положення

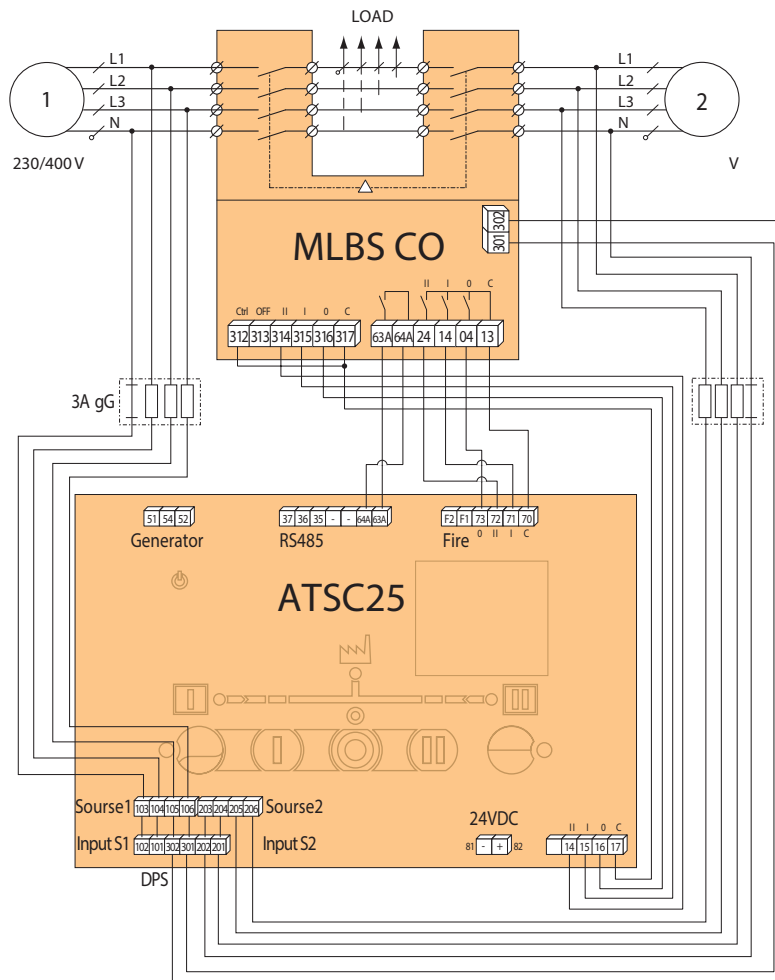
Контролер АВР ATSC25

Технічні характеристики:		ATSC25
Напруга живлення від вимірюваної мережі (L- N), V AC		184 - 300 V AC
Потужність споживання, W		10
Вимірювана напруга, V AC	лінійна	90 - 520
	фазна	50 - 300
Діапазон вимірювань частоти, Hz		45 - 65
Напруга аварійного входу (пожежного), V DC		12-24
Робочий діапазон температур		-25 / +60 °C
Інтерфейс комунікації		RS485
Максимальний рівень перенапруги, kV AC		3,6
Категорія перенапруги		III
Переріз провідників		0,5 - 2,5 мм ² (гвинтові затискачі)
Ступінь захисту		IP 20 (IP40 при установці в лицьову панель)
Установка над рівнем моря, м		до 2000
Відносна вологість		95 % при 50 °C / 95 % при 40 °C
Габаритні розміри (В×Ш×Г)		96 x 144 x 106
Встановлення		на шину TH35 / на лицьову панель
Вага		845 гр
Відповідність стандартам		IEC 61010-2-201, IEC 60947-6-1, IEC 60947-1

Контролер АВР

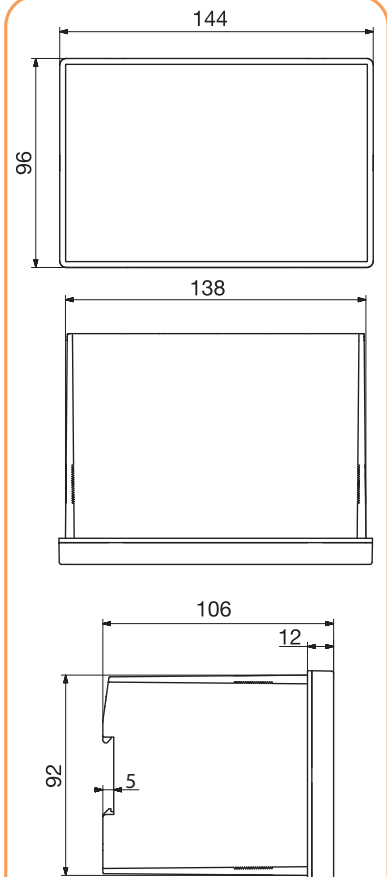
Тип	U _н (V)	Опис	Код	Вага (гр)	Пакування (шт.)
ATSC25	184 - 300 V AC	Контролер АВР	4661922	845	1

Схема підключення контролера ATSC25 і перемикача навантаження MLBS CO



Особливості:

- вихід для керування генератором;
- вбудоване джерело живлення для перемикача навантаження з мотор-приводом;
- вимірювання напруги по трьом фазам в двох мережах;
- можливість живлення від 24 V DC;
- універсальний спосіб монтажу – лицьова панель / TH35;
- режим роботи мережа/мережа або мережа/генератор;
- вхід для аварійного блокування контролера;
- ручний або автоматичний режим роботи;
- індикація підключеної мережі;
- можливість самотестування;
- напруга живлення 184-300 V AC;
- аварійний пожежний вхід;
- регулювання гістерезису по напрузі та частоті.



Контролер АВР ATC-E

Особливості:

- LED дисплей на 3 символи;
- вимірювання напруги по трьом фазам мережі/генератора;
- релейні виходи для управління комутуючими пристроями;
- лицьова панель 96×96;
- LED індикація - 15 функцій;
- ручне або автоматичне керування;
- дистанційний запуск генератора;
- захист по мінімальній і максимальній напрузі;
- напруга живлення 8-30 V DC.



LED індикація:

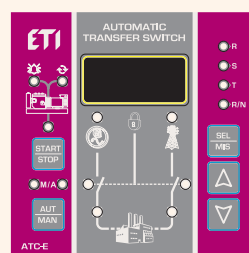
- контакт мережі замкнутий;
- напруга фази;
- мережа підключена;
- автоматичне керування;
- ручне керування;
- генератор підключений;
- контакт генератора замкнутий;
- перевищення частоти генератора;
- пуск генератора;
- напруга генератора;
- напруга мережі.

Застосування - Мікропроцесорний контролер ATC-E призначений для управління системою автоматичного введення резерву (система АВР забезпечує відновлення живлення споживачів шляхом автоматичного ввімкнення резервного джерела живлення у разі відключення основного і перемикання назад при його відновленні) напругою до 0,4kV. Пристрій можна використовувати в будь-яких галузях. ATC-E призначений для роботи в системі управління комутуючих приладів (перемикачів навантаження з мотор-приводом, автоматичних вимикачів або контакторів).

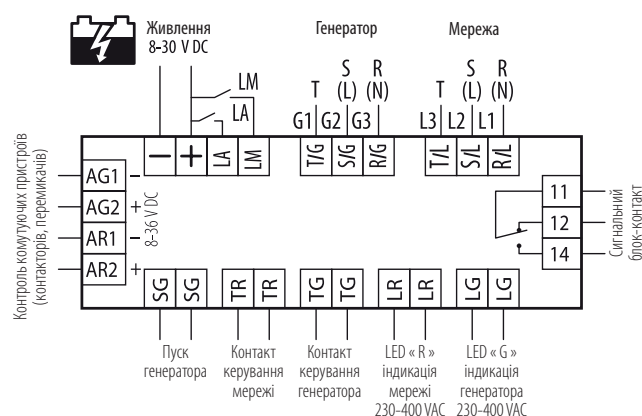
Технічні характеристики:	ATC-E
Напруга живлення DC	8 - 30 V DC
Потужність споживання (max. AC)	4 VA
Контрольована напруга	230 V(1F) / 400 V(3F) / 440 V(3F)
Сигнальний блок-контакт	так
Тип дисплею	3 знаки, 7 сегментів
Тип вимірювань	RMS
Діапазон вимірюваної напруги	0 - 500 V AC
Діапазон вимірюваної частоти	45 - 65 Hz
Точність	±2 %
Робочий діапазон температур	-10 / +50 °C
Температура зберігання	-30 / +70 °C
Ступінь захисту	IP 20
Переріз провідників	2,5 мм ² (гвинтові затискичі)
Відносна вологість	95 %
Матеріал корпусу	UL94 V0 (пластик)
Тип корпусу	стандартний 96x96
Габаритні розміри (В×Ш×Г)	96 x 96 x 112
Встановлення	в лицьову панель
Вага	230 гр

Контролер АВР

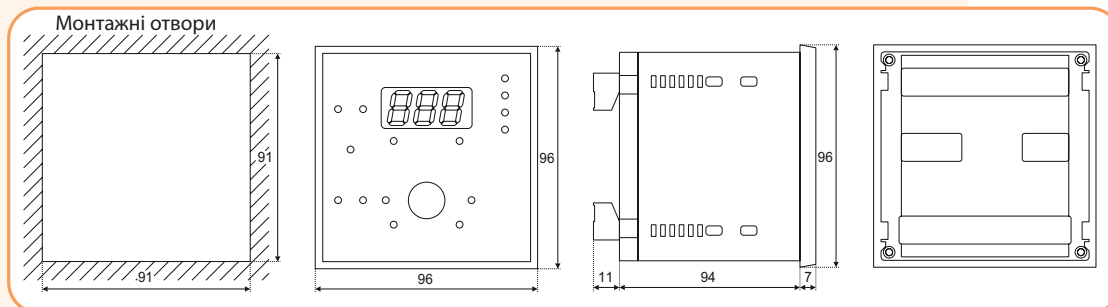
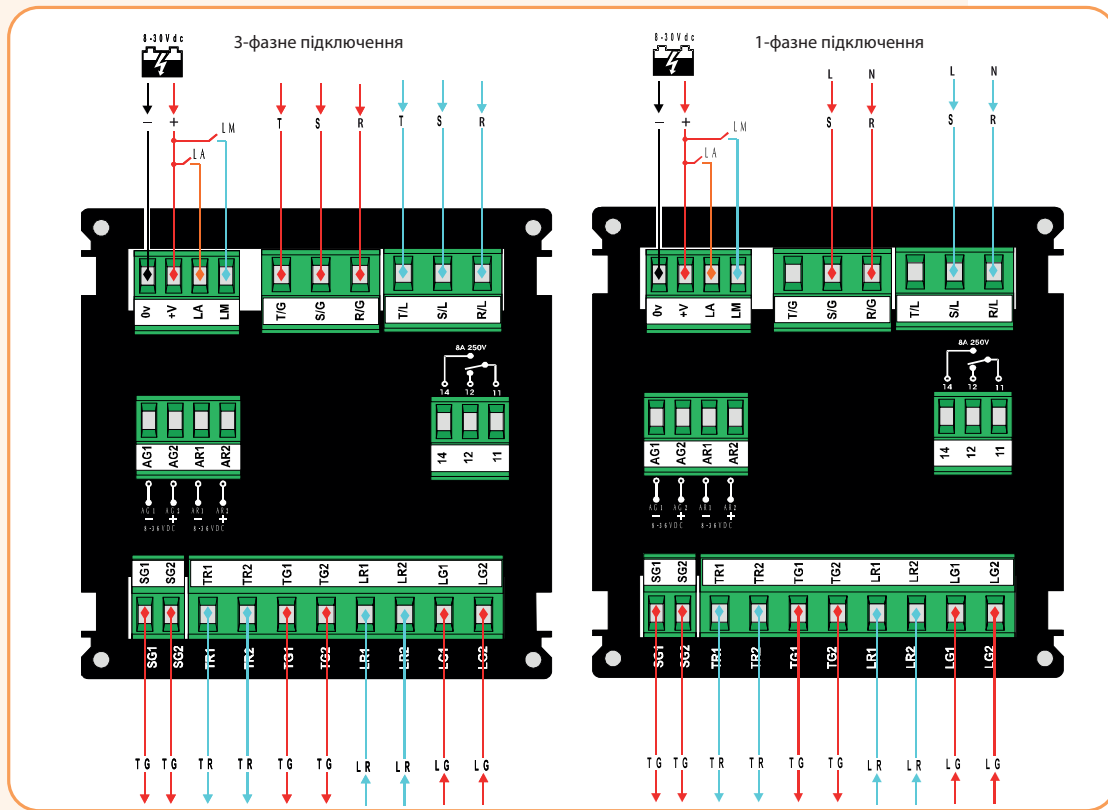
Тип	U _N (V)	Опис	Код	Вага (гр)
ATC-E	8-30 V DC	Контролер АВР ATC-E	4656574	230



Діаграма підключення ATC-E



Схема, габаритні розміри



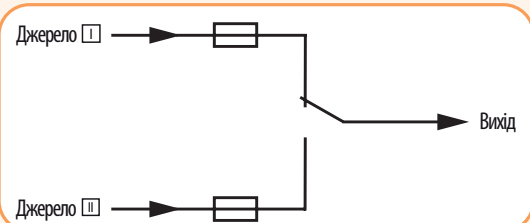
Двоканальне джерело живлення ATSDPS

Застосування - Двоканальне джерело живлення ATSDPS під'єднується до двох незалежних мереж змінного струму, але при цьому має один вихід, який забезпечує безперервне живлення перемикачів навантаження з мотор-приводом в системах АВР.

Модулі розширення та аксесуари

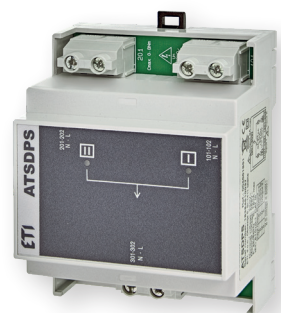
Тип	Опис	Код	Вага (г)
ATSDPS	Двоканальне джерело живлення ATSDPS	4661851	230

Джерело I	Джерело II	Вихід
230 В	0 В	230 В (Джерело I)
0 В	230 В	230 В (Джерело II)
230 В	230 В	230 В (Джерело I)
0 В	0 В	0 В



Особливості:

- мінімальна робоча напруга мережі живлення 200V AC;
- ширина 4 модуля;
- максимальний переріз провідників 6 мм²;
- максимальна напруга 288V AC;
- захист входів запобіжниками (3,15A).



Програмовані реле LOGIC

Застосування - Програмовані реле серії LOGIC призначені для вирішення різноманітних задач автоматизації технологічних процесів за допомогою логічної обробки інформації. Програмовані реле ETI LOGIC здатні працювати в режимі реального часу і можуть бути використані як для побудови вузлів локальної автоматики, так і систем розподіленого вводу-виводу. Застосування реле LOGIC можливе практично в усіх сферах промисловості. В основному програмовані логічні модулі використовуються для управління насосами, вентиляторами, системами освітлення, компресорами, підйомниками, конвеєрами, воротами, а також можуть використовуватися для керування системами АВР на контакторах, роз'єднувачах або автоматичних вимикачах з моторизованими приводами.

Характеристики:

- Вбудований ЖК дисплей - 4x16, меню російською, англійською, французькою, німецькою, польською, іспанською та італійською мовами;
- Можливість програмування з кнопок управління або за допомогою ПК;
- Дві основні мови програмування: ступінчата „LADDER” - максимально 300 знаків / „FBD” - максимально 260 блоків;
- Вбудовані: 31 таймер, 31 лічильник, 31 RTC (Real Time Clock) годинник реального часу, 126 блок-контактів, 31 аналоговий компаратор;
- Потужність виходів: релейні - max. 8A;
- Можливість встановлення до трьох модулів розширення на кожне програмоване реле;
- Запас ходу вбудованих годинників реального часу RTC (літо/зима) - 240 годин після відключення живлення;
- Можливість захисту від несанкціонованого доступу паролем - 2 рівня (A, B).

→ ЖК-дисплей (16x4) та кнопки управління

→ Релейні виходи

→ Аналогові та цифрові входи, клеми підключення живлення

→ Роз'єм для підключення кабелю з'єднання з ПК (RS-232) або карти пам'яті

→ Роз'єм для підключення додаткового модуля



Технічні характеристики:

Умови роботи:	Робочий діапазон температур	-20°C...+55°C
	Температура зберігання	-40°C...+70°C
	Відносна вологість	5 - 90%
Стійкість:	Вібростійкість	відповідає PN-EN 60068-2-6 0,075мм амплітуда/1г зусилля
	Ударостійкість	відповідає PN-EN 60068-2-6 15г/11мс
Встановлення:	шина TH-35	
Ступінь захисту:	IP20	
Розміри:	72 x 90 x 59,6 мм - для модулів на 10, 12 вх./вих.	
	126 x 90 x 59,6 мм - для модулів на 20 вх./вих.	

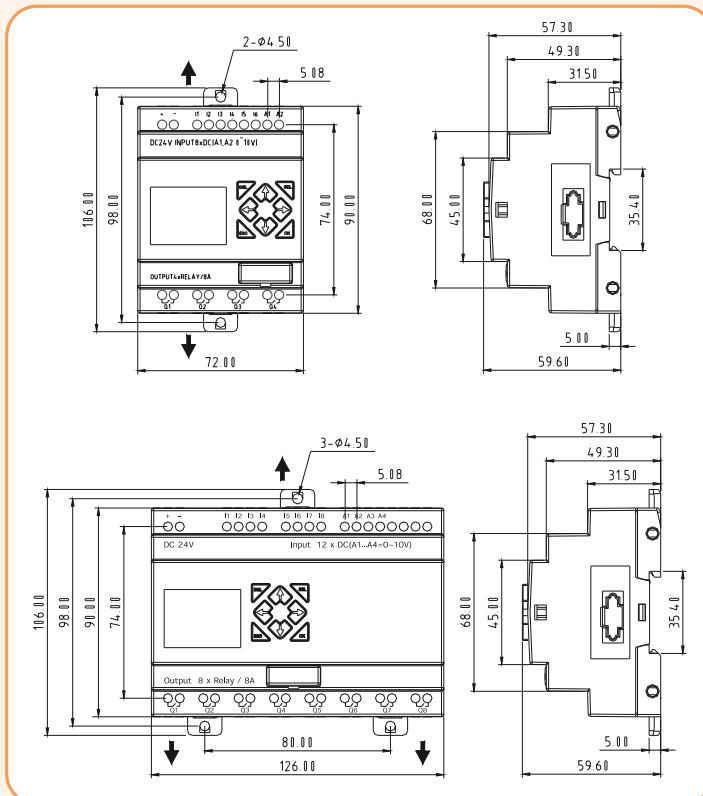
Програмовані реле LOGIC - основні модулі

Тип	U _n (V)	Потужність споживання	Код	Макс. кількість входів/виходів (з трьома модулями розширення)	Кіл-ть входів		Кількість виходів	Високошвидкісний вхід (1kHz)	Модуль (ШИМ) РИМ	ЖК дисплей, кнопки керування	Можливість розширення	Вага (г)
					Цифрові	Аналогові						
LOGIC-10HR-A	AC 100-240V	7,5Вт	4780001	34	6 x AC	-	4 - релейних	-	-	+	+	230
LOGIC-20HR-A	AC 100-240V	12,5Вт	4780004	44	12 x AC	-	8 - релейних	-	-	+	+	345
LOGIC-12HR-D	DC 24V	4,5Вт	4780002	36	6 x DC	2*	4 - релейних	+	-	+	+	230

* - цифрові входи з функцією аналогових.

Модулі розширення та аксесуари

Тип	U _n (V)	Опис	Код	Входи	Виходи	Вага (г)
LOGIC-8ER-A	AC 100-240V	Модуль розширення LOGIC-8ER-A	4780007	4 x AC	4 - релейних	190
LOGIC-8ER-D	DC 24V	Модуль розширення LOGIC-8ER-D	4780008	4 x DC	4 - релейних	190
LOGIC-PM05	-	Карта пам'яті (для копіювання програм)	4780010	-	-	15
LOGIC-PL01	-	З'єднувальний кабель 1,5м	4780011	-	-	118

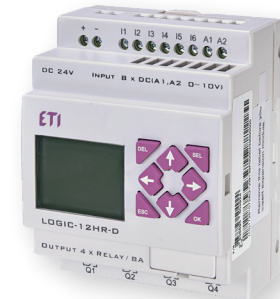


Особливості:

- монтаж на шину TH-35;
- ЖК дисплей;
- можливість програмування з клавіатури або з ПК;
- напруга живлення 24V DC або 100-240VAC;
- програмне забезпечення йде в комплекті поставки.



LOGIC-10HR-A



LOGIC-12HR-D



LOGIC-20HR



LOGIC-8ER-A



LOGIC-PL01

