

Безперебійні блоки живлення серії **UPS SMART** 12, 24 і 48VDC

Блоки живлення серії **Professional** з виходом 12-36 / 24-48 / 36-60VDC

Блоки живлення серії **Master** з виходом 5, 12, 24, 48VDC, USB

PoE і PoE комутатори серії **Industrial**

Блоки живлення з радіоуправлінням

Акcesуари до блоків живлення, акумулятори

Наші рішення



FARADAY Electronics — заснована в 2010 році в Києві. Це зареєстрована торгова і виробнича марка. Компанія названа на честь англійського фізика-експериментатора і хіміка Майкла Фарадея.

FARADAY Electronics — це інноваційна компанія. Ми здійснюємо повний цикл розробки, виробництва і реалізації електроніки.

FARADAY Electronics — це професійна команда. Наша мета - максимально швидко, точно і якісно вирішувати поставлені перед нами завдання. Маючи великий досвід роботи у багатьох напрямках ми можемо запропонувати нестандартне рішення тривіальних і не дуже питань.

FARADAY Electronics — це представництва в Києві, Шеньжені, Варшаві, Дубаї, Альбукерке, Празі, Братиславі. Наші виробничі потужності розташовані в Україні, Київ. Ми постійно розширюємо асортимент нашої продукції і послуг, що дає можливість розширювати географію нашої роботи.

Основними напрямками роботи компанії **FARADAY Electronics** є:

- **виробництво імпульсних блоків живлення** середньої потужності до 500W власної розробки для охоронних систем, систем пожежної безпеки, систем відеоспостереження, систем доступу, телекомунікаційного обладнання та інших пристроїв. Відмінними рисами нашої продукції є неможливість до вхідній напрузі, зовнішніх перешкод, кліматичних умов; стабільність роботи і широкий регульований діапазон вихідної напруги; довгостроковий період роботи і збільшений термін гарантії. Великий асортимент виробів дозволяє задовольнити практично всі наявні потреби наших замовників.
- **контрактне виробництво** — монтаж компонентів на друковану плату (DIP, SMT, ручна пайка); виробництво друкованих плат будь-якої складності і на будь-якому відомому матеріалі; клавіатур - мембранних, силіконових, металевих, комбінованих; монтаж і збірка кабелів і джгутів; LCD, TFT дисплеїв і touch панелей будь-якої складності; трансформаторів і моткових виробів; фільтрів, щіток, кабелів, замків, ригелів, моторів, і інших виробів.
- проектування і виготовлення корпусних виробів, деталей з **гуми, пластику, силікону, порошкова металургія**, штампування металу - як повний цикл, так і виготовлення **прес-форм і штампів** для вашого виробництва.
- виробництво (крім блоків живлення) власних виробів - радіомодулів для управління електромеханічними замками, банківського устаткування, пристроїв доступу в приміщення на основі RFID і iButton ключів. **Розробка і виробництво електронних та електромеханічних виробів за технічним завданням.**

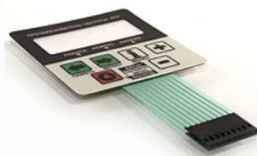
**друковані
плати**



**контрактне
виробництво**



клавіатури



**штампи і прес
форми**



дисплеї



Основний акцент у виробництві ми робимо на якість кінцевого виробу, тому ми з гордістю можемо запропонувати контрактне виробництво пристроїв і приладів від креслення до повністю готового продукту з тестуванням, упаковкою, доставкою, сертифікацією і митним оформленням на ваш склад у будь-якій точці світу.

У своїй роботі ми керуємося ключовими принципами: охорона навколишнього середовища та виробництво якісної продукції; дотримання законодавства та сплата податків; створення гідних робочих місць і турбота про колектив компанії; ініціювання та підтримка підвищення кваліфікації наших співробітників. Ми розуміємо як важливо спілкуватися з виробником на одній мові. Звернувшись до нас, ви отримаєте більше, ніж стабільного і надійного партнера. Ми готові відповісти на будь-яке питання в рамках нашої компетенції, ваш запит не залишиться без відповіді, нам цікавий будь-який контакт.

Зміст

	12V	сторінка 4
20Wt UPS 35Wt UPS 55Wt UPS 85Wt UPS 144Wt UPS	24V	сторінка 5
	48V	сторінка 6
20W, 40W, 60W, 80W, 120W	12-36V	сторінка 7
24W, 48W, 72W, 96W, 144W	24-48V	сторінка 8
30W, 54W, 84W, 108W, 156W	36-60V	сторінка 9
60W/2x30/A, 60W/2x30/B, 60W/2x30/C		сторінка 10
80W/2x40/A, 80W/2x40/B, 80W/2x40/C		сторінка 11
12W/12-36V/DIN, 15W/24-48V/DIN, 15W/36-60V/DIN		сторінка 12
12w/OEM, 18w/OEM, 18W/USB/2.4A+1A car		сторінка 13
120W/xV, 150W/xV, 200W/xV, 250W/xV, 300W/xV		сторінка 14
12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A, 60W/12V/5A		сторінка 15
5W/WM/PL, 8W/WM/PL, 12W/WM/PL, 18W/WM/PL, 27W/WM/PL		сторінка 16
24W/POE, 24W/POE+		сторінка 17
POESW106AI, POESW606AI, POESW106AIG, POESW606AIG		сторінка 18
POEIS104GPS2F, POEIS104GS2F, POEIS108GPS4F, POEIS108GS4F		сторінка 19
12Wt RF		сторінка 20
RF button 3Ch		сторінка 21
Акумулятори		сторінка 22
Акcesуари до блоків живлення		сторінка 23
RF-Marine і iButton рідер		сторінка 24
Темпокаса		сторінка 25
Електромеханічні замки		сторінка 26
Інформація про моделі, зняті з виробництва		сторінка 27
Контакти		сторінка 28

Безперебійні блоки живлення серії **UPS SMART** 12, 24 і 48VDC з процесорним управлінням, функцією десульфатації пластин акумулятора, термостабілізації напруги заряду, UART / TTL. 5-ть варіантів корпусу, кріплення на DIN рейку.

Блоки живлення серії **Master** з виходом 5, 12, 24, 48VDC. Стандартні моделі блоків живлення орієнтовані на монтажні організації і інтеграторів обладнання.

Блоки живлення з радіоуправлінням. Представлені два рішення - з вбудованим блоком живлення і без. Дозволяють здійснювати віддалене управління навантаженням (замком) і / або контактами тривоожної кнопки / шлейфа охорони, іншими пристроями по радіоканалу.

Блоки живлення серії **Professional** з регульованим виходом 12-36 / 24-48 / 36-60VDC. Ідеальне рішення для систем відеоспостереження, промислової автоматики, сигналізації. Три варіанти корпусу, кріплення на DIN рейку.

PoE і PoE комутатори серії **Industrial**. Керовані / некеровані комутатори та блоки живлення POE / POE + для стандартних і індустріальних систем.

У **Наших рішеннях** предствалені серійні вироби: вбудований рідер RF-Marine карт / iButton, Темпокаси (захищена депозитна каса для відділень банків, заправок тощо.) І електромеханічні замки для холодильного обладнання.



- процесорне управління захистом і зарядом АКБ
- послідовний порт, 4 інформаційних виходу
- термостабілізація напруги заряду
- десульфатація пластин АКБ
- імпульсний асиметричний заряд АКБ
- запуск блоку живлення без мережі 220V від АКБ
- 100% автоматичний захист виходу і ланцюги АКБ
- контроль наявності підключеної АКБ
- відсутність провалів напруги виходу при перемиканні
- віддалений контроль заряду / розряду АКБ
- шість варіантів корпусу, кріплення на DIN рейку
- індикація роботи 3-ма світлодіодами

	Модель		20Wt UPS	35Wt UPS	55Wt UPS	85Wt UPS	144Wt UPS
Вихід	Номинальна вихідна потужність		20Wt	35Wt	55Wt	85Wt	144Wt
	Вихідна напруга (від мережі)		14.1V				
	Вихідна напруга (від АКБ)		10.5-13.8V				
	Напруга заряду АКБ		13.8V (термостабілізація напруги заряду)				
	Напруга відключення АКБ		10.4-10.6V				
	Струм відключення АКБ (без мережі)		1.8A	3A	4.5A	6.5A	10A
	Вихідний струм на навантаження		1A	2A	3A	5A	8A
	Струм заряду АКБ		0.2A	0.5A	0.7A	0.9A	1.8A
	Рекомендована ємність АКБ, min		4A/h	7A/h	9-12A/h	12-18A/h	18+ A/h
	Струм підтримки зарядженого АКБ		20-100mA в залежності від типу АКБ				
	Струм холостого ходу від АКБ		30mA		60mA		80mA
	Шум і пульсації (від мережі)		≤10mV	≤15mV	≤25mV	≤30mV	≤40mV
	ККД первинного джерела		84%	87%			85%
	Інформаційні виходи типу відкритий колектор ¹		1	проблеми в ланцюзі заряду, відсутність АКБ			
			2	наявність вихідної напруги			
			3	розряд АКБ нижче 11VDC			
			4	наявність мережі 220V AC			
			5	несправність первинного джерела ²			
	Цифровий порт		Послідовний порт 9600 бод. Інформація про напругу на АКБ, наявності мережі 220V, струм заряду і навантаження, серійний номер / модель виробу, дата випуску				
Вхід	Діапазон вхідної напруги		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)				
	Потужність холостого ходу		≤0.3Wt	≤0.5Wt	≤0.6Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt
Індикація	Жовтий світлодіод		вкл - є мережа 220В, мигає - захист, вимк - немає мережі				
	Червоний світлодіод		рівень заряду / наявність АКБ / несправність ланцюга заряду				
	Зелений світлодіод		вкл - є вихід, мигає - захист				
Безпека електрообладнання	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	Напруга пробою вхід / вихід		3000V/60s/5mA				
	Напруга пробою вхід / земля		1500V/60s/5mA				
	Напруга пробою вихід / земля		500V/60s/5mA				
	Опір ізоляції		100MΩm при ±500V				
	Тип захисту виходу		100% автоматичний				
	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ				
Зовнішнє середовище	Робоча температура		- 25 °C до + 70 °C				
	Температура зберігання		-40 °C до +85 °C (влагність 10%~90%)				
	Вологість		20%~90% без конденсації вологи				
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хв/1цикл, тривалість 60хвил. По кожній осі X, Y, Z				
Інше	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min				
	Гарантія		3 роки (5 років у корпусі PL)				
Варіанти корпусів	OPF - плата без корпусу		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковий корпус (DIN+)		84X53X25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляється
	ALU - алюмінієвий корпус (DIN+)			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159
	PLB - пластиковий бокс (DIN+)		210 x 180 x 105mm / 470 gr				
	MBS - 7A/h металевий бокс		230 x 180 x 70mm / 1190 gr				
	MBB - 18A/h металевий бокс		310 x 200 x 80mm / 1730 gr				

* на фото 55Wt UPS ASCH в пластиковому корпусі з датчиком температури і кабелями підключення АКБ

1 - на блоці живлення 20Wt UPS встановлюється один інформаційний вихід "наявність мережі 220V AC"

2 - для блоків живлення серії 85 і 144 Wt UPS Smart ASCH F (EN54.4)



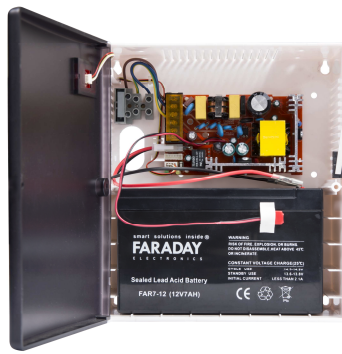
- процесорне управління захистом і зарядом АКБ
- послідовний порт, 4 інформаційних виходу
- термостабілізація напруги заряду
- десульфатація пластин АКБ
- імпульсний асиметричний заряд АКБ
- запуск блоку живлення без мережі 220V від АКБ
- 100% автоматичний захист виходу і ланцюги АКБ
- контроль наявності підключеної АКБ
- відсутність провалів напруги виходу при перемиканні
- віддалений контроль заряду / розряду АКБ
- шість варіантів корпусу, кріплення на DIN рейку
- індикація роботи 3-ма світлодіодами

	Модель		20Wt UPS	35Wt UPS	55Wt UPS	85Wt UPS	144Wt UPS
Вихід	Номінальна вихідна потужність		24Wt	40Wt	70Wt	100Wt	156Wt
	Вихідна напруга (від мережі)		27.8V				
	Вихідна напруга (від АКБ)		20.4-27.6V				
	Напруга заряду АКБ		27.6V (термостабілізація)				
	Напруга відключення АКБ		20.8-21.2V				
	Струм відключення АКБ (без мережі)		1.2A	1.5A	2.5A	4A	5A
	Вихідний струм на навантаження		0.65A	1A	2A	3A	4A
	Струм заряду АКБ		0.2A	0.4A	0.5A	0.6A	1.5A
	Рекомендована ємність АКБ, min		4A/h	7A/h	9-12A/h	12-18A/h	18+ A/h
	Струм підтримки зарядженого АКБ		20-100mA в залежності від типу АКБ				
	Струм холостого ходу від АКБ		30mA		60mA		80mA
	Шум і пульсації (від мережі)		≤15mV	≤20mV	≤30mV	≤35mV	≤50mV
	ККД первинного джерела		86%	88%			87%
	Інформаційні виходи типу відкритий колектор ¹		1	проблеми в ланцюзі заряду, відсутність АКБ			
			2	наявність вихідної напруги			
			3	розряд АКБ нижче 11VDC			
			4	наявність мережі 220V AC			
			5	несправність первинного джерела ²			
	Цифровий порт		Послідовний порт 9600 бод. Інформація про напругу на АКБ, наявності мережі 220V, струм заряду і навантаження, серійний номер / модель виробу, дата випуску				
Вхід	Діапазон вхідної напруги		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)				
	Потужність холостого ходу		≤0.3Wt	≤0.5Wt	≤0.6Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt
Індикація	Жовтий світлодіод		вкл - є мережа 220В, мигає - захист, вимк - немає мережі				
	Червоний світлодіод		рівень заряду / наявність АКБ / несправність ланцюга заряду				
	Зелений світлодіод		вкл - є вихід, мигає - захист				
Безпека електрообладнання	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	Напруга пробою вхід / вихід		3000V/60s/5mA				
	Напруга пробою вхід / земля		1500V/60s/5mA				
	Напруга пробою вихід / земля		500V/60s/5mA				
	Опір ізоляції		100MΩm при ±500V				
	Тип захисту виходу		100% автоматический				
	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ				
Зовнішнє середовище	Робоча температура		- 25 °C до + 70 °C				
	Температура зберігання		-40 °C до +85 °C (влагність 10%~90%)				
	Вологість		20%~90% без конденсації вологи				
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хв/1цикл, тривалість 60хвил. По кожній осі X, Y, Z				
Інше	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min				
	Гарантія		3 роки (5 років у корпусі PL)				
Варіанти корпусів	OPF - плата без корпусу		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковий корпус (DIN+)		84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляється
	ALU - алюмінієвий корпус (DIN+)			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159
	PLB - пластиковий бокс (DIN+)		210 x 180 x 105mm / 470 gr				
	MBS - 7A/h металевий бокс		230 x 180 x 70mm / 1190 gr				
	MBB - 18A/h металевий бокс		310 x 200 x 80mm / 1730 gr				

* на фото 55Wt UPS ASCH в пластиковому корпусі з датчиком температури і кабелями підключення АКБ

1 - на блоці живлення 20Wt UPS встановлюється один інформаційний вихід "наявність мережі 220V AC"

2 - для блоків живлення серії 85 і 144 Wt UPS Smart ASCH F (EN54.4)



- процесорне управління захистом і зарядом АКБ
- послідовний порт, 4 інформаційних виходи
- термостабілізація напруги заряду
- десульфатація пластин АКБ
- імпульсний асиметричний заряд АКБ
- запуск блоку живлення без мережі 220В від АКБ
- 100% автоматичний захист виходу і ланцюги АКБ
- контроль наявності підключеної АКБ
- відсутність провалів напруги виходу при перемиканні
- віддалений контроль заряду / розряду АКБ
- шість варіантів корпусу, кріплення на DIN рейку
- індикація роботи 3-ма світлодіодами

		20Wt UPS	35Wt UPS	55Wt UPS	85Wt UPS	144Wt UPS	
Вихід	Модель						
	Номінальна вихідна потужність	30Wt	48Wt	80Wt	120Wt	162Wt	
	Вихідна напруга (від мережі)	55.6V					
	Вихідна напруга (від АКБ)	42.0-55.2V					
	Напруга заряду АКБ	55.2V (термостабілізація)					
	Напруга відключення АКБ	41.6-42.4V					
	Струм відключення АКБ (без мережі)	0.7A	1.2A	1.8A	2.5A	3.5A	
	Вихідний струм на навантаження	0.35A	0.5A	1A	1.5A	2A	
	Струм заряду АКБ	0.2A	0.35A	0.45A	0.65A	1.0A	
	Рекомендована ємність АКБ, min	4A/h	7A/h	9-12A/h	12-18A/h	18+ A/h	
	Струм підтримки зарядженого АКБ	20-100mA в залежності від типу АКБ					
	Струм холостого ходу від АКБ	30mA			60mA	80mA	
	Шум і пульсації (від мережі)	≤30mV	≤40mV	≤50mV	≤60mV	≤80mV	
	ККД первинного джерела	87%	89%			88%	
	Інформаційні виходи типу відкритий колектор ¹	1	проблеми в ланцюзі заряду, відсутність АКБ				
		2	наявність вихідної напруги				
		3	розряд АКБ нижче 43VDC				
		4	наявність мережі 220V AC				
		5	несправність первинного джерела ²				
Цифровий порт		Послідовний порт 9600 бод. Інформація про напругу на АКБ, наявності мережі 220V, струм заряду і навантаження, серійний номер / модель виробу, дата випуску					
Вхід	Діапазон вхідної напруги		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz под заказ)				
	Потужність холостого ходу		≤0.4Wt	≤0.5Wt	≤0.6Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt
Індикація	Жовтий світлодіод		вкл - є мережа 220В, мигає - захист, викл - немає мережі				
	Червоний світлодіод		рівень заряду / наявність АКБ / несправність ланцюга заряду				
	Зелений світлодіод		вкл - є вихід, блимає - захист				
Безпека електрообладнання	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	Напруга пробною вхід / вихід		3000V/60s/5mA				
	Напруга пробною вхід / земля		1500V/60s/5mA				
	Напруга пробною вихід / земля		500V/60s/5mA				
	Опір ізоляції		100MOhm при ±500V				
	Тип захисту виходу		100% автоматичний				
	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ				
Зовнішнє середовище	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C				
	Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)				
	Вологість		20% ~ 90% без конденсації вологи				
	Вібрація		10 ~ 500Гц, 2G 10хв / 1цикл, тривалість 60хв. По кожній осі X, Y, Z				
Інше	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min				
	Гарантія		3 роки (5 років в корпусі PL)				
Варіанти корпусів	OPF - плата без корпусу		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковий корпус (DIN+)		84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляється
	ALU - алюмінієвий корпус (DIN+)			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159
	PLB - пластиковий бокс (DIN+)		210 x 180 x 105mm / 470 gr				
	MBS - 7A/h металевий бокс		230 x 180 x 70mm / 1190 gr				
	MBB - 18A/h металевий бокс		310 x 200 x 80mm / 1730 gr				

* на фото 55Wt UPS ASCH у пластиковому боксі PLB з датчиком температури, кабелями підключення АКБ і АКБ 7A / год

1 - на блоці живлення 20Wt UPS встановлюється інформаційний вихід "наявність мережі 220V AC"

2 - для блоків живлення серії 85 і 144 Wt UPS Smart ASCH F (EN54.4)



- багатооборотний підстроечний резистор
- 100% автоматичний захист виходу
- термостабілізація вихідної напруги
- зовнішнє управління напругою / вимикання
- три варіанта корпусу, кріплення на DIN рейку
 - індикація роботи 3-ма світлодіодами
- інформаційний ОС вихід наявності мережі
- високий ККД

Вихід	Модель		20W	40W	60W	80W	120W'
	Вихідна напруга		20W	40W	60W	80W	120W
	Діапазон Увих		11.8-37.5V				
	Номінальний вихідний струм на навантаження	12V	1.7A (20W)	3.4A (40W)	5.0A (60W)	6.7A (80W)	10.0A (120W)
		24V	1.0A (24W)	2.0A (48W)	3.0A (72W)	4.0A (96W)	6.0A (144W)
		36V	0.7A (24W)	1.4A (48W)	2.0A (72W)	2.7A (96W)	4.0A (144W)
	Шум і пульсації		≤15mV	≤25mV	≤30mV	≤40mV	≤40mV
	Температурний дрейф		≤0.5%				
	Наявність виходу ОС ²		є				
	Наявність входу управління ³		є				
Вхід	Максимальний струм ОС		40mA				
	Вхід термостабілізації ⁴		є				
	ККД первинного джерела	12V	85%	86%	86%	86%	85%
		24V	86%	87%	88%	89%	88%
		36V	87%	88%	90%	90%	90%
	Стартовий струм		20A	25A	30A	35A	40A
	Час запуску		менш 500ms				
	Частота перетворення		65-130кГц (22кГц без навантаження)				
	Діапазон Увх		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)				
Зовнішнє середовище	Потужність холостого ходу	12V	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.3Wt'
		24V	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	
		36V	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt	
	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C				
Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)					
Вологість		10%~90% без конденсації вологи					
Індикація	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z				
	Червоний світлодіод		вимкнений: Uвих≤32.0V; включений: Uвих≥32.5V				
	Жовтий світлодіод		вимкнений: Uвих≤22.0V; включений: Uви≥22.5V				
Безпека електрообладнанн я	Зелений світлодіод		вимкнений: є вихід; включений: немає виходу				
	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	U пробую вхід / вихід		3000V/60s/5mA				
	U пробую вхід / земля		1500V/60s/5mA				
	U пробую вихід / земля		500V/60s/5mA				
	Опір ізоляції		100MOhm при ±500V				
	Тип захисту виходу		100%автоматичний, ШІМ				
Інше	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ				
	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min				
Варіанти корпусів	Гарантія		3 роки (5 років у корпусі PL)				
	OPF -плата без корпуса		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковий корпус ⁵		84X53X25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляється
	ALU -алюмінієвий корпус ⁵			102x61x31	113x68x36	133x74x37	

* на фото блок живлення 40W / 12-36V / PL (у пластиковому корпусі)

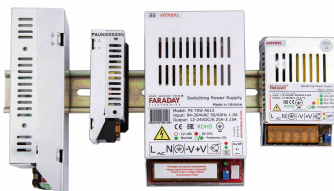
1 - для забезпечення мінімального споживання на холостому ходу (від 12 до 24V) блок живлення 120W переходить в "зелений режим" до збільшення навантаження до 50mA

2 - вихід ОС (open collector) - відкритий колектор транзистора для визначення наявності змінної мережі

3 - аналоговий вхід для дистанційного керування вихідною напругою, інформація надається за запитом

4 - вхід термостабілізації призначений для підключення зовнішнього терморезистора, здійснює корекцію вихідного напруги (позитивну або негативну) в залежності від температури, термopара поставляється під замовлення

5 - зазначені корпуси можуть кріпитися на DIN рейку за допомогою DIN власника (поставляється окремо)



- багатооборотний підстроечний резистор
- 100% автоматичний захист виходу
- термостабілізація вихідної напруги
- зовнішнє управління напругою / вимикання
- три варіанта корпусу, кріплення на DIN рейку
- індикація роботи 3-ма світлодіодами
- інформаційний ОС вихід наявності мережі
- високий ККД

Вихід	Модель		24W	48W	72W	96W	144W
	Вихідна напруга		24W	48W	72W	96W	144W
	Діапазон Увих		23.8-49.5V				
	Номінальний вихідний струм на навантаження	24V	1.0A (24W)	2.0A (48W)	3.0A (72W)	4.0A (96W)	6.0A (144W)
		36V	0.9A (30W)	1.5A (54W)	2.5A (84W)	3.0A (108W)	4.5A (156W)
		48V	0.7A (30W)	1.2A (54W)	1.8A (84W)	2.3A (108W)	3.3A (156W)
	Шум і пульсації		≤25mV	≤30mV	≤40mV	≤50mV	≤60mV
	Температурний дрейф		≤0.5%				
	Наявність виходу ОС ²		є				
	Наявність входу управління ³		є				
Вхід	Максимальний струм ОС		40mA				
	Вхід термостабілізації ⁴		є				
	ККД первинного джерела	24V	86%	87%	87%	87%	87%
		36V	87%	88%	88%	89%	88%
		48V	88%	89%	90%	90%	90%
	Стартовий струм		20A	25A	30A	35A	40A
	Час запуску		менш 500ms				
	Частота перетворення		65-130кГц (22кГц без навантаження)				
	Діапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)				
Зовнішнє середовище	Потужність холостого ходу	24V	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.3Wt ¹
		36V	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	
		48V	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt	
	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C				
Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)					
Вологість		10%~90% без конденсації вологи					
Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z					
Індикація	Червоний світлодіод		вимкнений: Uвих≤42.0V;включений: Uвих≥42.5V				
	Жовтий світлодіод		вимкнений: Uвих≤32.0V;включений: Uвих≥32.5V				
	Зелений світлодіод		вимкнений: є вихід; включений: немає виходу				
Безпека електрообладнанн я	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	U пробую вхід / вихід		3000V/60s/5mA				
	U пробую вхід / земля		1500V/60s/5mA				
	U пробую вихід / земля		500V/60s/5mA				
	Опір ізоляції		100MOhm при ±500V				
	Тип захисту виходу		100%автоматичний, ШІМ				
	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ				
Інше	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min				
	Гарантія		3 роки (5 років у корпусі PL)				
Варіанти корпусів	OPF -плата без корпусу		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковий корпус ⁵		84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляється
	ALU -алюмінієвий корпус ⁵			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159

* на фото варіанти кріплення алюмінієвих корпусів блоків живлення до DIN рейки

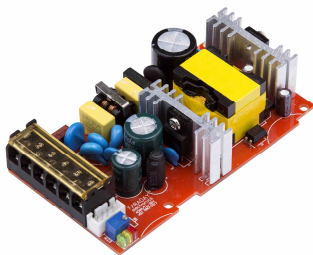
1 - для забезпечення мінімального споживання на холостому ходу (від 12 до 24V) блок живлення 120W переходить в "зелений режим" до збільшення навантаження до 50mA

2 - вихід ОС (open collector) - відкритий колектор транзистора для визначення наявності змінної мережі

3 - аналоговий вхід для дистанційного керування вихідною напругою, інформація надається за запитом

4 - вхід термостабілізації призначений для підключення зовнішнього терморезистора, здійснює корекцію вихідного напруги (позитивну або негативну) в залежності від температури, термopара поставляється під замовлення

5 - зазначені корпуси можуть кріпитися на DIN рейку за допомогою DIN власника (поставляється окремо)



- багатооборотний подстроечний резистор
- 100% автоматичний захист виходу
- термостабілізація вихідної напруги
- зовнішнє управління напругою / вимикання
- три варіанта корпусу, кріплення на DIN рейку
- індикація роботи 3-ма світлодіодами
- інформаційний ОС вихід наявності мережі
- високий ККД

Вихід	Модель		30W	54W	84W	108W	156W
	Вихідна напруга		30W	54W	84W	108W	156W
	Діапазон Увих		35.8-61.5V				
	Номінальний вихідний струм на навантаження	36V	1.0A (24W)	2.0A (48W)	3.0A (72W)	4.0A (96W)	6.0A (144W)
		48V	0.8A (30W)	1.5A (54W)	2.5A (90W)	3.0A (108W)	4.5A (162W)
		60V	0.7A (34W)	1.2A (60W)	2.0A (96W)	2.5A (120W)	4.0A (192W)
	Шум і пульсації		≤15mV	≤25mV	≤30mV	≤40mV	≤40mV
	Температурний дрейф		≤0.5%				
	Наявність виходу ОС ²		є				
	Наявність входу управління ³		є				
Вхід	Максимальний струм ОС		40mA				
	Вхід термостабілізації ⁴		є				
	ККД первинного джерела	24V	86%	87%	87%	87%	87%
		36V	87%	88%	88%	89%	88%
		48V	88%	89%	90%	90%	90%
	Стартовий струм		20A	25A	30A	35A	40A
	Час запуску		менш 500ms				
	Частота перетворення		65-130кГц (22кГц без навантаження)				
	Діапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)				
Зовнішнє середовище	Потужність холостого ходу	24V	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.3Wt ¹
		36V	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	
		48V	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt	≤1.2Wt
	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C				
Індикація	Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)				
	Вологість		10%~90%без конденсації вологи				
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z				
Безпека електрообладнання	Червоний світлодіод		вимкнений: Uвих≤42.0V; включений: Uвих≥42.5V				
	Жовтий світлодіод		вимкнений: Uвих≤32.0V; включений: Uвих≥32.5V				
	Зелений світлодіод		вимкнений: є вихід; включений: немає виходу				
Інше	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	U пробую вхід / вихід		3000V/60s/5mA				
	U пробую вхід / земля		1500V/60s/5mA				
	U пробую вихід / земля		500V/60s/5mA				
	Опір ізоляції		100MOhm при ±500V				
	Тип захисту виходу		100%автоматичний, ШІМ				
Варіанти корпусів	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ				
	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min				
	Гарантія		3 роки (5 років у корпусі PL)				
Варіанти корпусів	OPF -плата без корпусу	81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126	
	PL - пластиковий корпус ⁵		101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляється	
	ALU -алюмінієвий корпус ⁵	84x53x25	102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159	

* на фото блок живлення 54W/36-60V/OPF (печатная плата с компонентами без корпуса)

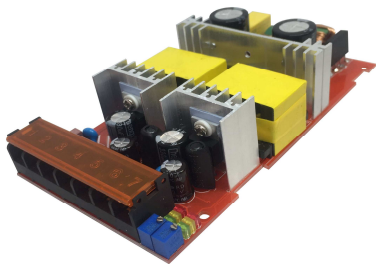
1 - для забезпечення мінімального споживання на холостому ходу (від 12 до 24V) блок живлення 120W переходить в "зелений режим" до збільшення навантаження до 50mA

2 - вихід ОС (open collector) - відкритий колектор транзистора для визначення наявності змінної мережі

3 - аналоговий вхід для дистанційного керування вихідною напругою, інформація надається за запитом

4 - вхід термостабілізації призначений для підключення зовнішнього терморезистора, здійснює корекцію вихідного напруги (позитивну або негативну) в залежності від температури, термopара поставляється під замовлення

5 - зазначені корпуси можуть кріпитися на DIN рейку за допомогою DIN власника (поставляється окремо)



- два ізолюваних незалежних виходи
- 100% автоматичний захист виходу
- багатооборотний підстроєчний резистор
- три варіанти корпусу, кріплення на DIN рейку
- індикація роботи 3-ма світлодіодами
- високий ККД
- мінімальний розмір корпусу
- послідовне і паралельне підключення каналів

Вихід	Модель		60W/2x30/A	60W/2x30/B	60W/2x30/C
	Вихідна напруга		2 канали по 30W ¹		
	Діапазон вихідної напруги ²	канал 1	11.8-37.5V	23.5-49.5V	35.8-61.5V
		канал 2			
	Номінальний вихідний струм на навантаження по кожному каналу	12V	2.5A (30W)	-	-
		24V	1.5A (36W)	1.5A (36W)	1.5A (36W)
		36V	1.1A (40W)	1.1A (40W)	1.1A (40W)
		48V	-	0.9A (43W)	0.9A (43W)
Шум і пульсації		≤25mV	≤30mV		
Температурний дрейф		≤0.5%			
Вхід	Номінальний вихідний струм на навантаження по кожному каналу	12V	86%		-
		24V	87%		
		36V	88%		
		48V	-	89%	
	Стартовий струм		35A		
	Час запуску		менш 500ms		
	Частота перетворення		50-70кГц (22кГц без навантаження)		
	Діапазон U _{вх}		AC 86-264V, DC 110-380V		
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)		
	Потужність холостого ходу	12V	≤0.7Wt		-
		24V	≤0.8Wt		
36V		≤0.9Wt			
48V		-	≤1.0Wt		
Зовнішнє середовище	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)		
	Вологість		10%~90% без конденсації вологи		
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z		
Індикація	Червоний світлодіод	12-36V	вимкнений: U _{вих} ≤32.0V; включений: U _{вих} ≥32.5V		
	Жовтий світлодіод		вимкнений: U _{вих} ≤22.0V; включений: U _{вих} ≥22.5V		
	Зелений світодиод		вимкнений: є вихід; включений: немає виходу		
	Червоний світлодіод	24-48V	вимкнений: U _{вих} ≤42.0V; включений: U _{вих} ≥42.5V		
	Жовтий світлодіод		вимкнений: U _{вих} ≤32.0V; включений: U _{вих} ≥32.5V		
Зелений світодиод	вимкнений: є вихід; включений: немає виходу				
Безпека електро-обладнання	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4		
	Напруга пробією вхід / вихід		3000V/60s/5mA		
	Напруга пробією вхід / земля		1500V/60s/5mA		
	Напруга пробією вихід / земля		500V/60s/5mA		
	Опір ізоляції		100MΩm при ±500V		
	Тип захисту виходу		100%автоматичний, ШІМ		
Інше	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ		
	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min		
Варіанти корпусів	Гарантія		3 роки (5 років у корпусі PL)		
	OPF - плата без корпуса		128x70x33		
	PL - пластиковий корпус ³		133x76x38		
	ALU -алюмінієвий корпус ³		113x68x36		

* на фото блок живлення 60W/2x30/A/OPF

1 - можливе послідовне і паралельне підключення каналів з навантаженням не більше 80% від номінальної

2 - перевірте вихідна напруга на блоці живлення перед підключенням до навантаження

3 - зазначені корпусу можуть кріпитися на DIN рейку за допомогою DIN власника (поставляється окремо)



- два ізольованих незалежних виходу
- 100% автоматичний захист виходу
- багатооборотний підстроечний резистор
- три варіанти корпусу, кріплення на DIN рейку
 - індикація роботи 3-ма світлодіодами
 - високий ККД
 - мінімальний розмір корпусу
- послідовне і паралельне підключення каналів

Вихід	Модель		80W/2x40/A	80W/2x40/B	80W/2x40/C
	Вихідна напруга		2 канали по 40W ¹		
	Діапазон вихідної напруги ²	канал 1	11.8-37.5V	23.5-49.5V	35.8-61.5V
		канал 2			
	Номінальний вихідний струм на навантаження по кожному каналу	12V	3.4A (40W)	-	-
		24V	2.0A (48W)	2.0A (48W)	2.0A (48W)
		36V	1.5A (54W)	1.5A (54W)	1.5A (54W)
		48V	-	1.2A (58W)	1.2A (58W)
Шум і пульсації		≤25mV	≤30mV		
Температурний дрейф		≤0.5%			
Вхід	Номінальний вихідний струм на навантаження по кожному каналу	12V	86%		-
		24V	87%		
		36V	88%		
		48V	-	89%	
	Стартовий струм		35A		
	Час запуску		менш 500ms		
	Частота перетворення		65-130кГц (22кГц без навантаження)		
	Діапазон U _{вх}		AC 86-264V, DC 110-380V		
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)		
	Потужність холостого ходу	12V	≤0.8Wt		-
		24V	≤0.9Wt		
		36V	≤1.0Wt		
48V		-	≤1.0Wt		
Зовнішнє середовище	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)		
	Вологість		10%~90% без конденсації вологи		
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z		
Індикація	Червоний світлодіод	12-36V	вимкнений: U _{вих} ≤32.0V; включений: U _{вих} ≥32.5V		
	Жовтий світлодіод		вимкнений: U _{вих} ≤22.0V; включений: U _{вих} ≥22.5V		
	Зелений світлодіод		вимкнений: є вихід; включений: немає виходу		
	Червоний світлодіод	24-48V	вимкнений: U _{вих} ≤42.0V; включений: U _{вих} ≥42.5V		
	Жовтий світлодіод		вимкнений: U _{вих} ≤32.0V; включений: U _{вих} ≥32.5V		
Зелений світлодіод	вимкнений: є вихід; включений: немає виходу				
Безпека електрообладнання	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4		
	Напруга пробую вхід / вихід		3000V/60s/5mA		
	Напруга пробую вхід / земля		1500V/60s/5mA		
	Напруга пробую вихід / земля		500V/60s/5mA		
	Опір ізоляції		100MΩm при ±500V		
	Тип захисту виходу		100% автоматичний, ШІМ		
	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ		
Інше	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min		
	Гарантія		3 роки (5 років у корпусі PL)		
Варіанти корпусів	OPF - плата без корпуса		128x70x33		
	PL - пластиковий корпус ³		133x76x38		
	ALU - алюмінієвий корпус ³		133x74x37		

* на фото блок живлення 80W/2x40/A/AL

1 - можливе послідовне і паралельне підключення каналів з навантаженням не більше 80% від номінальної

2 - перевірте вихідна напруга на блоці живлення перед підключенням до навантаження

3 - зазначені корпусу можуть кріпитися на DIN рейку за допомогою DIN власника (поставляється окремо)



- кріплення на DIN рейку
- 100% автоматичний захист виходу
- багатооборотний підстроечний резистор
- високий ККД
- мінімальний розмір корпусу

Вихід	Модель		12W/12-36V	15W/24-48V	15W/36-60V
	Вихідна напруга		12Wt	15Wt	15Wt
	Діапазон вихідної напруги		11.8-37.5VDC	23.8-49.5VDC	35.8-61.5VDC
	Номінальний вихідний струм на навантаження	12V	1.0A	-	-
		24V	0.5A	0.63A	-
		36V	0.3A	0.42A	0.42A
		48V	-	0.32A	0.32A
Шум і пульсації		≤25mV	≤30mV		
Температурний дрейф		≤0.5%			
Вхід	Номінальний вихідний струм на навантаження по кожному каналу	12V	86%	-	
		24V	87%		
		36V	88%		
		48V	-	89%	
		60V	-	89%	
	Стартовий струм		35A		
	Час запуску		менш 500ms		
	Частота перетворення		65-130кГц (22кГц без навантаження)		
	Діапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V		
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)		
	Потужність холостого ходу	12V	≤0.8Wt		-
		24V	≤0.9Wt		
36V		≤1.0Wt			
48V		-	≤1.0Wt		
Зовнішнє середовище	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (влагність 10%~90%)		
	Вологість		10%~90% без конденсації води		
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z		
Індикація	Червоний світлодіод	вимкнений: є вихід; включений: немає виходу			
Безпека електрообладнання	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4		
	Напруга пробною вхід / вихід		3000V/60s/5mA		
	Напруга пробною вхід / земля		1500V/60s/5mA		
	Напруга пробною вихід / земля		500V/60s/5mA		
	Опір ізоляції		100MOhm при ±500V		
	Тип захисту виходу		100% автоматичний, ШІМ		
Інше	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ		
	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min		
Варіанти корпусів	Гарантія		3 роки		
	OPF - плата без корпусу		128x70x33		
	PL - пластиковий корпус ³		133x76x38		
	ALU -алюмінієвий корпус ³		133x74x37		



- два ізольованих незалежних виходи
- 100% автоматичний захист виходу
- мінімальний розмір корпусу - максимальна потужність
- негорючий матеріал корпусу
- працює з про всіма відомими USB пристроями

Вихід	Модель		12w/OEM	18w/OEM	18W/USB/car
	Вихідна потужність		12Wt	18Wt	18Wt
	Вихідна напруга		5V		
	Номінальний вихідний струм по кожному каналу	канал 1	2.4A	2.4A	2.4A
		канал 2	-	1.0A	1.0A
Вхід	Шум і пульсації		≤30mV		
	Температурний дрейф		≤0.5%		
	Стартовий струм		35A		
	Час запуску		менш 500ms		
	Частота перетворення		65kHz		50kHz
Зовнішнє середовище	Діапазон Увх		AC 86-264V, DC 110-380V		12-24VDC
	Частота вхідного струму		47-55Hz		-
	Потужність холостого ходу		≤0.8Wt		≤0.2Wt
	Робоча температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (влагність 10%~90%)		
Безпека електро-обладнання	Вологість		10%~90% без конденсації вологи		
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z		
	Підтверджені стандарти безпеки		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4		
	Напруга пробую вхід / вихід		3000V/60s/5mA		
	Напруга пробую вхід / земля		1500V/60s/5mA		
Інше	Напруга пробую вихід / земля		500V/60s/5mA		
	Опір ізоляції		100MOhm при ±500V		
	Тип захисту виходу		100% автоматичний, ШІМ		
	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ		
	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min		
Інше	Гарантія		3 роки		

* на фото зліва направо: 12w/OEM, 18w/OEM, 18W/USB/car



- стандартний алюмінієвий корпус
- 100% автоматичний захист виходу
- універсальний вхід ~ 90-132В і ~ 176-264В
- вбудований вентилятор
- PFC коректор

Вихід	Модель		120W/xV	150W/xV	200W/xV	250W/xV	300W/xV
	Вихідна потужність		120Wt	150Wt	200Wt	250Wt	300Wt
	Діапазон регулювання вихідної напруги	5V	4.5-5.8VDC				
		12V	10.8-13.2VDC				
		24V	22.8-26.4VDC				
		48V	45.6-50.4VDC				
	Номінальний вихідний струм на навантаження	5V	20A	25A	35A	45A	60A
		12V	10A	12.5A	16A	20A	25A
		24V	5A	6.25A	8.3A	10A	12.5A
		48V	3.0A	3.2A	4.2A	5A	6.5A
Шум і пульсації		≤0.5%					
Температурний дрейф		≤0.5%					
Вхід	ККД первинного джерела	5V	82%	83%			
		12V	85%				
		24V	86%				
		48V	88%				
	Вбудований вентилятор		ні		так		
	Стартовий струм		30A	35A	40A	45A	50A
	Час запуску		менш 500ms				
	Частота перетворення		50-130кГц (22кГц без навантаження)				
	Діапазон Uвх		~86-132В и ~176-264В (перемикач)				
	Частота вхідного струму		47 - 63Hz (400Hz під замовлення)				
	Потужність холостого ходу	5V	≥3Wt	≥3.5Wt	≥4.0Wt	≥5.0Wt	
		12V					
		24V					
		48V					
Зовнішнє середовище	Робоча температура		- 25 °C to + 55 °C				
	Температура зберігання		-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)				
	Вологість		10%~90% без конденсації вологи				
	Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z				
Індикація	Зелений світлодіод		вимкнений: є вихід; включений: немає виходу				
Безпека електрообладнання	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	U пробю вхід / вихід		3000V/60s/5mA				
	U пробю вхід / земля		1500V/60s/5mA				
	U пробю вихід / земля		500V/60s/5mA				
	Опір ізоляції		100MOhm при ±500V				
	Тип захисту виходу		100% автоматичний, ШІМ				
Інше	Тип захисту входу		варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ				
	Час напрацювання на відмову		150 000 годин min				
	Гарантія		3 роки				
Розмір корпусу	ALU -алюмінієвий корпус, mm		159×98×38	200×98×38	200×110×50		

* на фото блок живлення 120W/12V



- 100% автоматичний захист виходу
- три варіанти корпусу (OPF, PL, IP67)
 - високий ККД
- мінімальний розмір в своєму класі
- однаковий корпус для 12-18-24-36W блоків
- мінімальна потужність холостого ходу
- мінімальні шум і пульсації на виході
- негорючий матеріал корпусу

Вихід	Модель¹	12W/12V/1A	18W/12V/1.5A	24W/12V/2A	36W/12V/3A	60W/12V/5A	
	Номінальна вихідна потужність	12W	18W	24W	36W	60W	
	Максимальна вихідна потужність	14W	20W	28W	40W	70W	
	Вихідна напруга	12V					
	Номінальний вихідний струм	1.0A	1.5A	2.0A	3.0A	5.0A	
	Шум і пульсації	≤10mV	≤15mV	≤20mV	≤30mV	≤40mV	
	Температурний дрейф	≤0.5%					
	Довжина вихідного кабелю	1.2m / під замовлення					
	Тип вихідного роз'єму	5,5/2,1/10mm (під відеокамеру) / під замовлення					
	Довжина вхідного кабелю	1.2m / під замовлення					
Вхід	Тип вхідного роз'єму	EURO plug (CEE 7/7 або CEE 7/16) / під замовлення					
	ККД первинного джерела	86%					
	стартовий струм	10A	20A	20A	30A	40A	
	Час запуску	менш 500ms					
	частота перетворення	65кГц (22кГц без навантаження)					
	Діапазон Uвх	AC 86-264V, DC 110-380V					
	Частота вхідного струму	47 - 63Hz (400Hz під замовлення)					
	Потужність холостого ходу	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.4Wt	≤0.5Wt	≤0.5Wt	
	Зовнішнє середовище	Робоча температура	- 25 °C to + 70 °C				
		Температура хранения	-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)				
вологість		10%~90% без конденсації вологи					
Вібрація		10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z					
Безпека електро-обладнання	Підтверджені стандарти безпеки	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4					
	Напруга пробою вхід / вихід	3000V/60s/5mA					
	Опір ізоляції	100MΩ при ±500V					
	Тип захисту виходу	100% автоматичний, ШІМ					
	Тип захисту входу	варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ					
Інше	Час напрацювання на відмову	150 000 годин min					
	Гарантія	3 роки					
Варіанти корпусів	OPF - плата без корпусу	75x38x15	75x38x25			x	
	PL - пластиковий корпус	80x44x29²				120x50x35	
	PLIP67 - пластиковий корпус IP67					x	
	Вага з кабелем (IP50)	170 gr	200 gr		210 gr	320 gr	

* на фото блок живлення 60W/12V/5A

¹ в описі вказана стандартна модель з вихідною напругою 12VDC, під замовлення поставляються моделі з наступним напругою: 3, 5, 9, 12, 18, 24, 48VDC

² моделі 12W, 18W, 24W і 36W поставляються в однаковому корпусі



- 100% автоматичний захист виходу
- високий ККД
- мінімальний розмір у своєму класі
- мінімальна потужність холостого ходу
- мінімальні шум і вібрації на виході
- негорючий матеріал корпусу

Вихід	Модель	5W/WM/PL	8W/WM/PL	12W/WM/PL	18W/WM/PL	27W/WM/PL	
	Вихідна потужність	5Wt	8Wt	12Wt	18Wt	27Wt	
	Вихідна напруга	3, 5, 9, 12, 18, 24, 48VDC					
	Номінальний вихідний струм	3VDC	1.2A	x	x	x	x
		5VDC	1.0A	1.6A	2.4A	3.0A	x
		9VDC	0.5A	0.9A	1.3A	2.0A	3.0A
		12VDC	0.4A	0.7A	1.0A	1.5A	2.3A
		18VDC	0.3A	0.45A	0.7A	1.0A	1.5A
		24VDC	0.2A	0.3A	0.5A	0.75A	1.2A
	48VDC	0.1A	0.2	0.25A	0.4A	0.6A	
Шум і пульсації	≤10mV	≤15mV	≤20mV	≤30mV			
Температурний дрейф	≤0.5%						
Вхід	Довжина вихідного кабелю	1.2m / під замовлення					
	Тип вихідного роз'єму	5,5/2,1/10mm (під відеокамеру) / під замовлення					
	Тип вхідного роз'єму	EURO plug (CEE 7/7 або CEE 7/16) / під замовлення					
	ККД первинного джерела	5VDC - 82%, 12VDC - 85%, 24VDC - 86%, 48VDC - 88%					
	Стартовий струм	10A	20A	20A	30A	40A	
	Час запуску	менее 500ms					
	Частота перетворення	55кГц (22кГц без навантаження)					
	Діапазон Uвх	AC 86-264V, DC 110-380V					
	Частота вхідного струму	47 - 63Hz (400Hz під замовлення)					
	Потужність холостого ходу	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.4Wt	≤0.5Wt	≤0.5Wt	
Зовнішнє середовище	Робоча температура	- 25 °C to + 70 °C					
	Температура зберігання	-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)					
	Вологість	10%~90% без конденсації вологи					
	Вібрація	10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z					
Безпека електро-обладнання	Підтверджені стандарти безпеки	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4					
	Напруга пробою вхід / вихід	3000V/60s/5mA					
	Опір ізоляції	100MOhm при ±500V					
	Тип захисту виходу	100% автоматичний, ШІМ					
	Тип захисту входу	варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ					
Інше	Час напрацювання на відмову	150 000 годин min					
	Гарантія	3 роки					
Варіанти корпусів	OPF - плата без корпуса						
	PL - пластиковий корпус						

* на фото блок питания 12W/WM/PL



- мініатюрний розмір
- два роз'єми на корпусі PoE и Data
- автоматичний захист від перевантажень
- універсальний вхід ~84-264В; ±90-380В
- індикація роботи двома світлодіодами

	Модель	24W/POE		24W/POE+	
		24Wt			
Вихід	Вихідна потужність	24Wt			
	Вихідна напруга	45,6-50,4VDC			
	Вихідний струм	0.5A			
	Шум і пульсації	≤0,3%			
	Температурний дрейф	≤0,3%			
	Підтримка стандарту POE+	нет		да	
	Тип роз'ємів	RG-45			
Вхід	ККД первинного джерела	86%			
	Стартовий струм	20A			
	Час запуску	3000мс max при 100VAC			
	Частота перетворення	120кГц (66кГц без навантаження)			
	Діапазон Uвх	~100-240В (90-264В макс); ±90-380В			
	Частота входного тока	47 - 63Hz (400Hz під замовлення)			
	Потужність холостого ходу	≤1,0Вт			
Зовнішнє середовище	Робоча температура	- 10 °C to + 50 °C			
	Температура зберігання	-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)			
	Вологість	10%~90% без конденсації вологи			
	Вібрація	10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z			
Індикація	Link	наявність сигналу в мережі Ethernet			
	Power	наявність живлення			
Безпека електро-обладнання	Підтверджені стандарти безпеки	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4			
	Напруга пробую	3000V/60s/5mA			
	Опір ізоляції	100MΩ при ±500V			
	Тип захисту виходу	100% автоматичний, ШІМ			
	Тип захисту входу	варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ			
Інше	Час наработки на відмову	300 000 годин min			
	Гарантія	3 роки			
Габаритні розміри	Пластиковий корпус	113,2x55x30			
	Вага	150 gr			

* на фото блок живлення 24W/POE



Підтримка бездротової точки доступу (Aps)
Підтримка стандарту IEEE802.3af/at
Підтримка uplink, автоперемикання MDI / MDIX
Захист кіл живлення
Енергозберігаючий режим для кожного каналу
Без вбудованого вентилятора
Налаштування функцій зовнішніми перемикачами
Максимальна довжина кабелю 250m

Порти, швидкість	Модель	POESW106AI		POESW606AI	POESW106AIG	POESW606AIG
	Підтримка PoE	так				
	Підтримка PoE+					
	Мережеві порти RJ45	4x10/100Mbps PoE (P1~ P4)		4x10/100/1Gbps PoE (P1~ P4)		
		2x10/100Mbps uplink(P5~P6)		2x10/100/1Gbps uplink (P5~P6)		
	Швидкість прийом / передача	100Mbps full Duplex, 10/100Mbps Half Duplex		1000Mbps full Duplex		
	Мережеві протоколи і стандарти	IEEE 802.3 i/u/x/af/at		IEEE 802.3 i/u/x/af/at/ab		
	Мах ширина каналу	1.2Gbps (no block)		12Gbps (no block)		
	Затримка мережі	10/100M bps: max 20 μs (64 byte)				
	Живлення	Швидкість передачі, pps	10M port max 14,800pps			
100M port max 148,800pps						
x			1G port max 1,488,000pps			
Індикатор роботи		світлодіодний: Power, RESV, LINK/ACT				
Распіновка роз'єму PoE		1/2(+), 3/6(-)				
Розташування блоку живлення		зовнішній	внутрішній	зовнішній	внутрішній	
Вихідна потужність		60Wt				
Мах потужність на канал		30Wt				
Напруга вхідного ланцюга		~100-240В (90-264В макс); ±90-380В				
ККД первинного джерела	не менш 86%					
Стартовий струм	20A					
Час запуску	3000мс max при 100VAC					
Потужність холостого ходу	≤10,0Вт					
Основні функції	AI Extend¹	так				
	AI VLAN²					
	AI QoS³					
	AI PoE⁴					
Зовнішнє середовище	Робоча температура	0 °C to + 40 °C				
	Температура зберігання	-20 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)				
	Вологість	10%~90% без конденсації вологи				
Безпека	Підтверджені стандарти безпеки	CE/ROHS/FCC/CCC				
	Гарантія	3 роки				
Габаритні розміри	Металевий корпус	125x75x27mm	190x40x131mm	125x75x27mm	190x40x131mm	
	Вага	0.5 kg	1.5 kg	0.5 kg	1.5 kg	

* - на фото зверху вниз: POESW106AI , POESW606AI

¹AI Extend: 1-4 порти можуть працювати з довжиною кабелю до 250m (кабель cat5 / cat6);

²AI VLAN: ізолює 1-4 порти, дозволяє витримувати зовнішні атаки, збільшувати швидкість

³AI QoS: пріоритет для відеоданих, збільшує швидкість відеопотоку;

⁴AI PoE: автоматична перезавантаження порту при відсутності відповіді



Підтримка port management, link aggregation, STP, loop protection, IMGP
Максимальна потужність одного порту 46Wt
Підтримка захисту від реверсного підключення, захист від КЗ
Рівень захисту алюмінієвого корпусу IP40
Робочий діапазон температур -40 °C + 75 °C
Підтримка Apollo cloud one-stop
Встановлення на DIN рейку
Високошвидкісний індустріальний процесор

Порти, швидкість	Модель	POEIS104GPS2F	POEIS104GS2F	POEIS108GPS4F	POEIS108GS4F
	Мережеві порти RJ45	4x10/100/1Gbps PoE (P1~ P4)		8x10/100/1Gbps PoE (P1~ P4)	
Блискавкозахист	ESD	2x1G SFP Port		4x1G SFP Port	
	Flash	Network: ±6KV power: ±4KV		Contact: ±8KV Air: ±15KV	
Пам'ять	Flash	16MB			
	RAM	64MBDDR			
Мережеві протоколи і стандарти	IEEE 802.3 i/u/ab/z/ad/x			IEEE 802.1 p/q/d/s/w	
	IEEE 802.1 p/q/d/s/w				
Мах ширина каналу	12Gbps (no block)			24Gbps (no block)	
	24Gbps (no block)				
Управління	WEB (HTTP, HTTPS, SSLV3), CLI (Telnet, SSHV1/V2, local SP), SNMP V1/V2/V3, LLDP, RMON, ARP, IP protection, DoS, SNMP, Apollo cloud, CPU/memory mon, system log, grading warning, Ping, Tracert/cable detect				
	IPv6	IPv6 Ping, IPv6Tracert, IPv6 Telnet 13, IPv6SSH, IPv6SSL			
PoE	power limit, chip status, port priority, power supply time period				
	Password protection, restrict user access on port number, IP/MAC address, HTTPS, SSLV3, TLS V1, SSHV1/V2, IP-MAC-PORT ternary binding, ARP/IP source/DoS protection, DHCP Snooping/attack protection, 802.1X authentication, AAA port security, port isolation				
Безпека	8 port queues, port priority, 802.1P priority, DSCP priority, SP/WRR/RR priority scheduling algorithms, automatic identification, management and retrieval of information about attached devices				
	IEEE 802.1d, MAC address automatic learning and aging Support static, dynamic, filtering address table				
QoS	4KVLANs, 802.1QVLAN, MAC VLAN, IP VLAN, Voice VLAN				
	multicast/broadcast/unknown unicast suppression				
MAC address	static/dynamic aggregation, IP, MAC, hybrid load balancing mode, up to 32 aggregation groups				
	IGMPv1/v2 Snooping, fast leave mechanism, multicast VLAN/filtering, packet statistics/unknown multicast discards				
VLAN	світлодіодний: Link/Act, POE, ALM Alarm, P1-P2 Power, SYS				
	1/2(+). 3/6(-)				
Відображення атак	зовнішній				
	48-56VDC	12-56VDC	48-56VDC	12-56VDC	
Link aggregation	150Wt			250Wt	
	46Wt				
Multicast	~100-240B (90-264B макс); ±90-380B				
	≤10,0Bt				
Індикатор роботи	AI Extend				
	AI VLAN				
Распіновка роз'єму PoE	AI QoS				
	AI PoE				
Розташування блоку живлення	Робоча температура	-40°C +75°C вологість 10%~90%)			
	Температура зберігання	-20 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)			
Вхідна напруга	EMI/FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A EMS: IEC61000-4-2/4-3/4-4/4-5/4-6, IEC60068-2-6/2-27/2-32, CE, FCC, RoHS				
	Гарантія	5 років			
Вихідна потужність	Металевий корпус	163×46.5×110mm			
	Вага	1.0 kg			
Мах потужність на канал					
Напруга вхідного ланцюга					
Потужність холостого ходу					
Основні функції					
Зовнішнє середовище					
ЕМІ/ЕМС					
Габаритні розміри					

* - на фото зверху вниз: POEIS104GPS2F, POEIS108GPS4F



- **для радіоуправління електрозамком**
 - 100% автоматичний захист виходу
 - мінімальна потужність холостого ходу
 - програмування функцій однією кнопкою
 - контроль відкритої двері
 - зручний компактний корпус
- можливість управління провідний кнопкою
 - пам'ять до 5-ти брелоків
 - настройка часу відкритого стану
- включення / вимикання звукового оповіщення

Вихід	Модель	12Wt RF
	Вихідна потужність	12Wt (18Wt короткочасно)
	Вихідна напруга	12V (або під замовлення)
	Номинальний вихідний струм	1.0A
	Шум і пульсації	≤20mV
	Температурний дрейф	≤0.5%
	Тип вихідного роз'єму	самозажимний
	Індикація	один світлодіод на корпусі
	Управління / настройка	кнопка на корпусі
	Частота приймача	433.92MHz
	Управління провідною кнопкою	підтримується
	Довжина вхідного кабелю	1.2m / під замовлення
	Тип вхідного роз'єму	EURO plug (CEE 7/7 або CEE 7/16) / під замовлення
	ККД первинного джерела	86%
Вхід	Стартовий струм	10A
	Час запуску	менш 500ms
	Частота перетворення	65кГц (22кГц без навантаження)
	Діапазон Uвх	AC 86-264V, DC 110-380V
	Частота вхідного струму	47 - 63Hz (400Hz під замовлення)
	Потужність холостого ходу	≤0.3Wt
Зовнішнє середовище	Робоча температура	- 25 °C to + 70 °C
	Температура зберігання	-40 °C to +85 °C (вологість 10%~90%)
	Вологість	10%~90% без конденсації води
	Вібрація	10~500Гц, 2G 10хвил/1цикл, тривалість 60хвил. по кожній осі X, Y, Z
Безпека електро-обладнання	Підтверджені стандарти безпеки	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4
	Напруга пробного вхід / вихід	3000V/60s/5mA
	Опір ізоляції	100MΩm при ±500V
	Тип захисту виходу	100% автоматичний, ШІМ
	Тип захисту входу	варисторний, плавкий запобіжник, ШІМ
Інше	Час наработки на відмову	150 000 годин min
	Гарантія	3 роки
Габаритні розміри	Розмір	80x44x29
	Вага з кабелем (IP50)	100 gr

* на фото блок живлення з радіоуправлінням 12Wt RF

Варіанти брелків



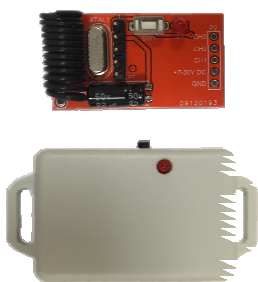
Однокнопоквий



Двухкнопочний управляє двома окремими блоками



Трьохкнопочний управляє трьома окремими блоками



- **тривожна радіокнопка, управління воротами**
 - п'ять брелків на канал
- Резистор шлейфа для ППКОП встановлений на платі
 - мінімальне споживання енергії
 - два варіанти корпусу
 - індикація роботи світлодіодом
 - радіус дії до 70 метрів
- тригерний режим роботи для 3-го каналу
- кнопка програмування/стирання брелків на платі
 - три незалежних канали

Призначення пристрою RF button 3Ch

Тривожна радіокнопка (резистори шлейфу встановлені на платі)
 Дистанційне керування шлагбаумом
 Дистанційне керування турнікетом
 Дистанційне керування насосом
 Дистанционное управление світлом
 Дистанційне керування електрозамком
 Дистанційне керування сиреною
 Дистанційне керування електронним і / або електромеханічним пристроєм

Технические характеристики

Частота приймача / передавача	433.92MHz
Чутливість приймача	-107dBm
Потужність передавача	до 50mWt
Швидкість передачі даних	9600 bod
Робоча температура	-30°C + 70°C
Напруга живлення приймача	7-30VDC
Напруга живлення брелока	6VDC (2xCR2016)
Споживана потужність	10mA
Кількість керованих виходів (каналів)	3
Кількість програмованих брелків на канал	5
Максимальний струм каналу	30mA
Максимальна напруга комутації	24V
Час комутації каналу	500ms
Кількість світлодіодів індикації	1
Кількість кнопок управління	1
Габаритні розміри приймача (друкована плата)	36x20x12mm
Габаритні розміри приймача (корпус)	66x36x15mm
Опір резистора шлейфа (за замовчуванням)	2.2kOhm
Длина входного/выходного кабеля	200mm

Розшифровка найменувань модельного ряду RF button 3Ch

Зовнішній вигляд і найменування пультів управління

RF button 3Ch

1

OPF

2

2.2

3

1. Найменування пристрою

2. Варіанти корпусу:

OPF - печатна плата без корпусу

PL - мініатюрний пластиковий корпус

ТТ - плата в термотрубі

3. Опір шлейфу

2.2 - 2.2кОм

2.4 - 2.4кОм або будь-який під замовлення

X - без резисторів шлейфа¹

¹ - резистори шлейфу встановлюються тільки для використання пристрою з ППКОП



однокнопочный пульт RC1b



двухкнопочный пульт RC2b



трёхкнопочный пульт RC3b

*на фото трьохканальна радіокнопка RF button 3Ch в варіантах виконання OPF / PL і в термотрубі



Герметичний пожежостійкий корпус
В основі - гелеобразний електроліт
Захист від перезаряду: клапан
Стійкі до глибокого розряду
Для використання в системах охорони і пожежної безпеки, автоматики, відеоспостереження та ін.

Модель		FAR7-12		FAR9-12		FAR18-12	
Напруга		12V					
Номинальна ємність, А/ч (25°C)		7 А/ч		9 А/ч		18 А/ч	
Габаритні розміри	довжина	151 mm				181 mm	
	ширина	65 mm				77 mm	
	висота	95 mm				167 mm	
	з роз'ємом	101 mm					
Вага		2.0 kg		2.5 kg		4.9 kg	
Тип роз'єму підключення		T1/T2				T3	
Максимальний струм розряду		105A (5 сек)		135A (5 сек)		270A (5 сек)	
Номинальний струм заряду (10 годин)		не більш 0.7A		не більш 0.9A		не більш 1.8A	
Номинальна напруга заряду	Цикл	14.5-14.9V					
	буфер	13.6-13.8V					
Номинальна ємність в залежності від струму розряду (25°C)	20 годин	7.00 А/год	0.35A	9.00 А/год	0.45A	18.0 А/год	0.90A
	10 годин	6.51 А/год	0.70A	8.37 А/год	0.90A	16.7 А/год	1.80A
	5 годин	5.95 А/год	1.40A	7.65 А/год	1.80A	15.3 А/год	3.60A
	1 година	4.27 А/год	7.00A	5.49 А/год	9.00A	11.0 А/год	18.0A
	15 хвилин	3.24 А/год	28.0A	4.16 А/год	32.0A	8.30 А/год	72.0A
Внутрішній опір		22 mOhm		18 mOhm			
Номинальна ємність в залежності від температури	40°C	102%					
	25°C	100%					
	0°C	85%					
	-15°C	35%					
Саморозряд при зберіганні, залишок від номіналу (25°C)	3 місяці	90%					
	6 місяців	80%					
	12 місяців	60%					
Строк служби ¹		не менш 5 лет					

¹ - при використанні акумуляторів з UPS SMART ASCH термін служби акумулятора не менше 8 років

Таблиця вибору UPS SMART ASCH і акумулятора за часом заряду і ємності АКБ

Час заряду АКБ

	4A/ч	7A/ч	12A/ч	18A/ч	36A/ч
20Wt	14	20	40	60	140
35Wt	10	17	26	44	80
55Wt	7	12	19	31	57
85Wt	6	9	15	24	44
144Wt	-	-	-	11	22

- не використовувати

Вибір ємності АКБ

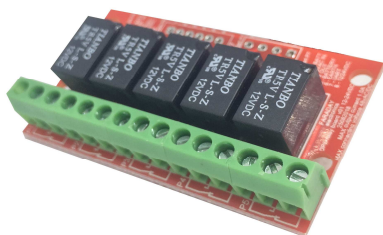
	4A/ч	7A/ч	12A/ч	18A/ч	36A/ч
20Wt	+	+	+	+	+
35Wt	+	+	+	+	+
55Wt	-	-	+	+	+
85Wt	-	-	+	+	+
144Wt	-	-	-	+	+

- не використовувати



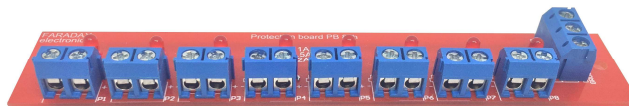
Релейная плата (UPS relay board)

Використовується для підключення зовнішніх пристроїв до інформаційних виходів UPS SMART ASCH за допомогою п'яти 3-х контактних релейних виходів. Напряга живлення котушки 12V (24-48V під замовлення).



Захисна плата (Protection board)

Використовується для підключення 8-ми камер відеоспостереження до UPS. Кожен канал розрахований на номінальну навантаження 1A (1.5 і 2A під замовлення), в разі короткого замикання каналу спрацьовує самовідновлюваний запобіжник відповідної камери. На платі є індикація наявності напруги для кожного виходу. Встановлюється в корпус PLB на штатні посадочні місця.



Зовнішня індикація

Використовується для індикації стану UPS SMART ASCH на зовн поверхні пристрою (боксу). З світлодіода - жовтий / червоний / зелений. Кріпиться за допомогою двостороннього скотча на будь-яку поверхню. Кабель для підключення до блоку живлення входить в комплект.



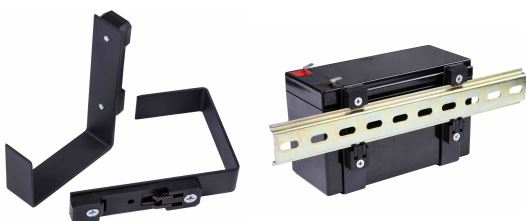
DIN тримач

Використовується для монтажу блоків живлення на DIN рейку. Наявність з'єднувальних вставок дозволяє з'єднати тримачі разом для кріплення важких пристроїв.



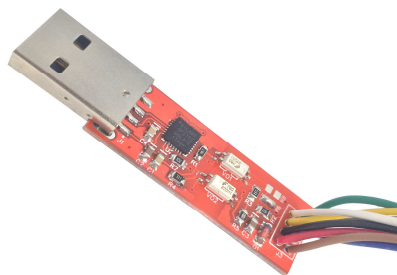
L кронштейн

Використовується для кріплення акумуляторів на DIN рейку (DIN держатель встановлюється на L кронштейн). Можлива установка акумуляторів наступних розмірів: 2x 2A / ч, 4A / год, 7A / ч, 9A / ч, 12A / ч, 18A / ч.



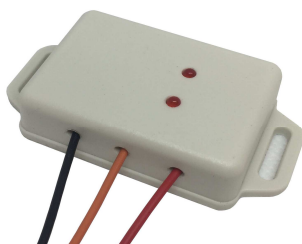
Перехідник USB-UART

Використовується для зв'язку UPS Smart ASCH з комп'ютером через порт USB для калібрування шунтових резисторів, напруги, прошивки серійного номера. Може використовуватися для інших додатків де необхідно перетворення протоколу USB-UART.



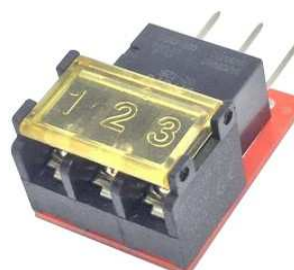
Балансир акумуляторів (AGM battery balancer)

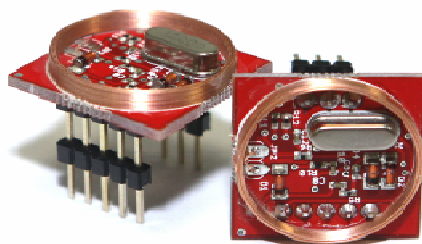
Використовується для запобігання перезаряду акумулятора в системах безперебійного живлення з послідовно включеними акумуляторами. Контролюється два акумулятора. У разі перевищення напруги на акумуляторі (більш 13.8В) надлишок зарядного струму направляє на акумулятор з більш низькою напругою. Повністю автоматичний пристрій, що не вимагає обслуговування. Ідікація роботи - світлодіод на кожен канал (акумулятор).



Плата аварійного освітлення (Alarm light)

Підключається безпосередньо до основного виходу UPS Smart ASCH для включення / вимикання аварійного освітлення (наприклад, світлодіодна стрічка) в разі зникнення мережі 220В. Максимальний струм - 5А.



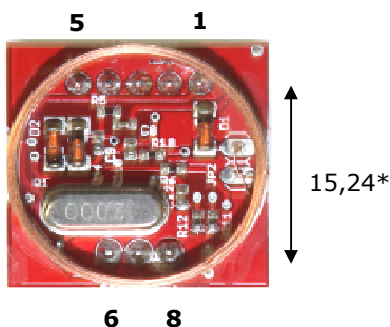
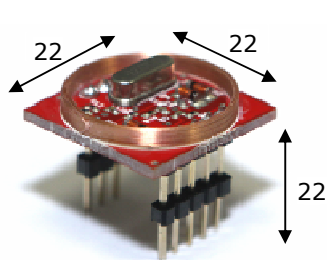


Мініатюрний розмір RFID зчитувача
Низьке споживання
Висока продуктивність
Читання транспондерів з манчестерским кодуванням
RF / 64
Вбудована антена
Підтримка читання iButton ключів

Розроблено для застосування в носимих додатках
EM4100 або смарт карт стандарту Em-Marine
(проксиміті карти)

Технічні характеристики:

Підтримувані стандарти	EM4100, Em-Marine, iButton
Напруга живлення	5V +/-0.15 DC
Струм навантаження (при зчитуванні карти)	20 mA
Струм навантаження (в режимі очікування)	1 mA
Робоча температура	-30°C до +75°C
Робоча частота антени	125KHz
Параметри антени	L = 134uH, Q < 45
Відстань зчитування карт	2-6см
Інтерфейс	UART (TTL рівень)
Розмір	22x22x22 мм
Вага	5 грам



Pin Призначення

- 1 MCLR/Vpp
- 2 VDD +5V DC
- 3 GND
- 4 TXOUT/ICSPDA
- 5 ICSPCLK
- 6 NC
- 7 iButton input
- 8 NC

*крок роз'єму 2,54мм

Формат передачі даних:

для карт

STX (Start String)	Card Data	Checksum ¹	ETX (End String)
1 byte 0x55HEX	4 bytes HEX	1 bytes HEX	1 byte 0xAAHEX

¹Checksum = XOR Card Data

для ключів iButton

STX (Start String)	Card Data	Checksum ¹	ETX (End String)
1 byte 0x51HEX	4 bytes HEX	1 bytes HEX	1 byte 0xAAHEX

¹Checksum = XOR Card Data

Протокол передачі даних: швидкість 9600 бод, 10 біт, біт парності - немає, 8 біт інформації, один стартовий біт, один стоповий біт

Темпо-касса - це депозитний сейф, доступ до осередків якого можна отримати тільки після закінчення заздалегідь запрограмованого часу після активації темпо-каси. Застосування темпо-каси актуально для забезпечення безпеки роботи касирів в пунктах обміну валюти, операційних касах банку, АЗС і супермаркетах. При оснащенні темпо-касою робочого місця касира напад на нього стає безглуздим - зловмиснику марно вимагати негайного відкриття Темпокаси.

Кількість ящиків	3
Верхній ящик	купюрниця
Середній ящик	ящик інкасатора
Нижній ящик	для документів, печаток
Індикація роботи	LCD дисплей
Звукова індикація	зумер
Тимчасова затримка	від 0 до 360 сек
Вхід "тривожної кнопки"	так
Вихід на ППКОП	так, реле
Блокування кнопкою	так
Роз'єм Ethernet	так
Роз'єм USB	так
Обсяг пам'яті	9000 подій
Кількість карт	5
Карт касира	3
Карт інкасатора	1
Карт техніка	1
Час роботи від АКБ	200 відкриттів
Тип замків	електромеханічні
Споживана потужність	36Вт
Живлення	100-260В/47-64 Гц
Габаритні розміри	(ШхГхВ) 450х600х650
Вага	70 кг
Гарантія	2 роки

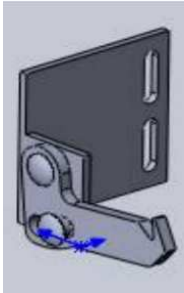
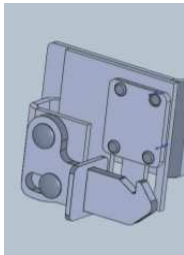
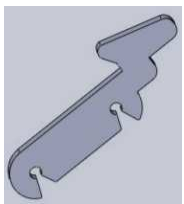
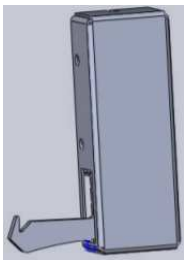
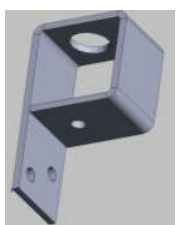
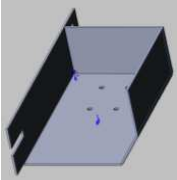
Комплект поставки: темпо-каса, мережевий кабель, 5 карт

Обладнайте робоче місце касира касами з тимчасовою затримкою. Корпус Темпокаси виконаний з холоднокатаної сталі товщиною 2 мм, також наявність анкерного кріплення до підлоги і можливість підключення до системи безпеки банку - наявність виносної тривожної кнопки для блокування Темпокаси і подачі сигналу тривоги на пульт охорони.



Функції:

- Швидке відкриття будь-якого ящика за допомогою проксиміти карти інкасатора (унікальної для кожного виробу).
- Безперебійна система живлення, розрахована на 24 години роботи, можливість збільшення ємності в 2 рази.
- Вбудований годинник реального часу, вічний календар, індикація поточного часу і дати.
- Оперативна індикація відкриття / закриття зміни, всіх режимів роботи Темпокаси на LCD індикаторі (4 рядки по 20 символів) з підсвічуванням.
- Активація початку і закінчення робочого дня за допомогою проксиміти карти касира (унікальної для кожного виробу).
- Ведення журналу подій Темпокаси з фіксацією коду події, дати, часу, серійних номерів проксиміти карт касирів, інкасаторів, техніків, часів підключення і зникнення з'єднання по портам USB, LAN, відкриттів і закриттів ящиків в режимі з затримкою і без.
- Замки забезпечені зносостійкими електроприводами зі збільшеним ресурсом роботи і захищеними від вологи.
- Датчики закриття / відкриття кожного з трьох ящиків.
- Синхронізація дати і часу, настройка функцій, зчитування журналу по інтерфейсів USB і LAN.
- Окреме незалежне відкриття всіх трьох ящиків натисненням відповідної кнопки з тимчасовою затримкою, яка встановлюється при програмуванні пристрою.
- Скасування відліку часу затримки відкриття натисненням відповідної кнопки.
- Аварійне (без ключа) відкриття скриньок тільки сервісною службою, в т.ч. при відключенні електроживлення.
- Можливість оперативного програмування режимів роботи пристрою з входом в службове меню за допомогою проксиміти карти технічного персоналу.
- Зберігання в пам'яті всіх карт технічного персоналу.
- Звукове підтвердження входів в режими і пункти меню.
- Блокування всіх ящиків на 30 хвилин у разі подачі сигналу тривоги з тривожної кнопки або з кнопок клавіатури.
- Відкриття ящика інкасатора тільки з двома картами - касира і Інкасатор.

Найменування замку	Опис замку	Опис відповідної частини	Зовнішній вигляд відповідної частини	Опис пристрою замикання	Зовнішній вигляд замку
lock 1 b1 (внутрішній)	Електро-механічний замок, призначений для контролю відкриття / закриття навістіх двері односторонніх холодильної шафи	Металевий кронштейн з одним гнібом і рухомим елементом зацепу. Встановлюється всередині холодильної шафи шляхом закріплення на профіль двері		Несучий корпус з пластика з розташованим всередині соленоидом металеві засувки. Встановлюється всередині на стінці холодильної шафи. Робоча частина - щодо рухомого зацепу кронштейна	
lock 1 b2 НАКЛАДНИЙ (зовнішній)	Електро-механічний замок, призначений для контролю відкриття / закриття розсувних дверей холодильної шафи типу "КУПЕ"	Металевий кронштейн з двома гнібами і рухомим елементом зацепу. встановлюється всередині / зовні холодильної шафи шляхом закріплення на Зацеп з профільного металу спеціальної форми. встановлюється всередині профілю дверей під болти кріплення опорних роликів		Несучий корпус з пластика з розташованим всередині соленоидом з металеві засувкою. Закріплюється в торці профілю рамки дверного отвору	
lock 2 НАКЛАДНИЙ (установка за лайтбоксом)	Електро-механічний замок, призначений для контролю відкриття / закриття розсувних дверей холодильної шафи типу "КУПЕ"	Зацеп з профільного металу спеціальної форми. встановлюється всередині профілю дверей під болти кріплення опорних роликів		Несучий корпус з пластика з розташованим всередині соленоидом металеві засувки	
lock 4 НАКЛАДНИЙ (Зовнішній)	Електро-механічний замок, призначений для контролю відкриття / закриття навістіх двері односторонніх холодильної шафи	Корпус, що складається з двох металевих елементів з розташованим всередині металевим рухомим зацепом. Встановлюється зовні на профіль двері холодильної шафи		Корпус, що складається з двох металевих елементів з розташованим всередині соленоидом металеві засувки. встановлюється зовні на стінці холодильної шафи	
lock 5 НАКЛАДНИЙ (зовнішній)	Електро-механічний замок, призначений для контролю відкриття / закриття розсувних дверей холодильної шафи типу "КУПЕ"	Металевий кронштейн, встановлюється зовні на профіль двері холодильної шафи		Корпус з розташованим всередині соленоидом металеві засувки. встановлюється зовні на стінці холодильної шафи	

Захист від підробки

Для забезпечення наших гарантій і з метою недопущення на ринок контрафактної продукції ми ввели додаткове маркування блоків живлення серійними номерами. Блоки з відсутніми або невідповідними номерами не є продукцією ТМ Faraday Electronics. На фотографії нижче представлений зразок маркування блоку живлення серійним номером.

Перевірити серійний номер і термін гарантії виробу можна за посиланням - <http://faraday-el.com/serial.php>



Моделі зняті з виробництва, заміна на нові моделі

Моделі зняті з виробництва	Причина заміни	Нова модель	
18W/12-24V/78AL	Морально застаріла модель	20W/12-36V/AL (PL)	
36W/12-24V/95AL		40W/12-36V/AL (PL)	
50W/12-24V/120AL		60W/12-36V/AL (PL)	
75W/12-24V/140AL		80W/12-36V/AL (PL)	
36W/50-60V/95AL		48W/24-48V/AL (PL)	
65W/50-60V/140AL		80W/24-48V/AL (PL)	
120W/12V		120W/12-36V/AL	
150W/15V			
150W/24V			
150W/50-60V		144W/24-48V/AL	
24W/12-24V/DIN		20W/12-36V/AL (PL)	
36W/12-24V/DIN		40W/12-36V/AL (PL)	
50W/12-24V/DIN		60W/12-36V/AL (PL)	
75W/12-24V/DIN		80W/12-36V/AL (PL)	
120W/24V/DIN		144W/24-48V/AL	
UPS 30W Simple		UPS 35W Smart ASCH	
UPS 45W Simple		UPS 55W Smart ASCH	
UPS 75W Simple		UPS 85W Smart ASCH	
UPS 120W Simple		UPS 144W Smart ASCH	
UPS 155W/48V			
UPS 30W BOX		UPS 35W Smart ASCH	PLB MBS MBB
UPS 45W BOX		UPS 55W Smart ASCH	
UPS 75W BOX		UPS 85W Smart ASCH	
UPS 120W BOX		UPS 144W Smart ASCH	
12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A	Заміна корпусу на універсальний	12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A	
60W/12V/5A		60W/12V/5A	

Контактна інформація

Виробництво, розробка, продаж

Україна



03087 Київ
 вул. Іскровська 2
 тел.: +38 (044) 593-85-94/95
 моб. тел.: +38 (067) 445-81-09

Продаж

Польща



02661, Варшава
 вул. Модра, 92, офіс #6
 тел.: +48 (690) 892-183

Продаж

США



Альбукерке (Albuquerque)
 NM 87123, 412 Mankin St. NE
 тел.: +1 (505) 363-13-43

Продаж

OAE



Дубай
 Al Quoz 3, Sheikh Zayed Road, The Curve
 Building 63, Entrance A, Mezzanine floor,
 Shop M-04
 тел.: +971 (150) 3-949-972

Продаж

Словаччина



Братислава
 Spitalska 53, 811 01
 моб. тел.: +38 (067) 238-39-44

[download it!](#)



EN

[завантажуй!](#)



UA

[загрузай!](#)



RU

Розробка блоків живлення за технічним завданням

Професійна команда інженерів виконає ваше замовлення відповідно ТЗ, проконсультує по підбору параметрів, оптимальних матеріалів і використовуваних технологій, переконається, що кінцевий виріб володіє всіма заявленими перевагами. Абсолютно всі компанії звернулися до нас за блоком живлення отримали бажане! Мінімальні дані, без яких буде важко говорити про вартість і терміни розробки пілотного зразка і постачання партії:

- призначення блоку: Led driver, зарядний пристрій, імпульсний блок живлення ...
- тип блоку живлення: AC / DC, DC / DC, AC / AC (стабілізація струму або напруги), безперебійний блок (AC / DC, DC / DC, AC / AC)
- тип корпусу: Enclosed, Wall Mount, Plastic Housing, Open Frame (вказати, якщо необхідно IP67, наприклад)
- розмір корпусу / конструктиву:
- габаритні розміри друкованої плати, посадочні місця, розташування висновків - креслення.
- діапазон робочих температур: -20 ... +65
- вхідна напруга:
- вихідна потужність, Wt:
- вхідна напруга, V:
- вихідна напруга, V1, V2, V3 ...:
- необхідність підстроювання вихідної напруги, діапазон регулювання:
- тип вхідного роз'єму:
- тип вихідного роз'єму:
- індикація режиму роботи: світлодіод
- ККД (хв):
- PFC (так, ні, коефіцієнт):
- cos φ (для LED):
- входи / виходи управління:
- додаткові виходи: