

## Моніторинг & Контроль

DPY351 ADELViewgraphic - надійний багатофункціональний дисплей для керування пристроями ADELSYSTEM, підключеними до мережі ADELBus. Він має високу яскравість та широкий кут огляду 3,5 "TFT-LCD. Користувальницький інтерфейс

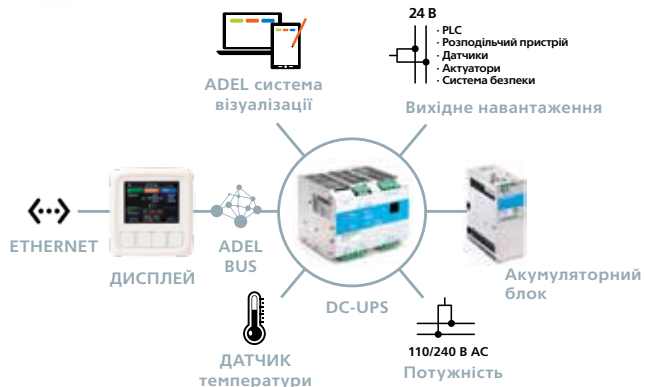
чіткий, інтуїтивно зрозумілий, дозволяє швидко та без перешкод конфігурувати та керувати підключеними пристроями. Використання вбудованого інтерфейсу Ethernet - це можливість дистанційного керування мережею ADELBus.



## DC-Ups

DC Ups ADELSYSTEM це Все-в-одному блоці, який містить: Блок живлення, модуль Back Up - Зарядний пристрій та Модуль Керування Живленням (Power Management Module - PMM). PMM - це автоматичний розподіл потужності між навантаженням та

аккумулятором. Для всіх типів акумуляторів. Захист акумуляторів: автоматична діагностика стану акумулятора, Функція тестування заряду акумулятора (внутрішнього опору батареї) Вхід: 110, 230, 277 Vac; Вихід: 12, 24, 48 Vdc.



### ADELBus

ADELSYSTEM Network поєднує всі пристрої: Моніторинг, Конфігурацію, Керування аварійними та іншими сигналами, - тобто програмує дії, що координують усі пристрої між собою.



### Мультимедіальність

DPY351 дозволяє керувати мережею ADELBus віддалено за допомогою інтерфейсу Ethernet, та керувати підключеними пристроями за допомогою протоколів SNMP та Modbus TCP.



### DC Ups 24Vdc Вихід

Широкий модельний ряд. Можливість під'єднання до ADELBus для типів: CBI2801224A, CBI2420A; DC вихід: від 60 до 500 Вт.



### DC Ups 12Vdc Вихід

Широкий модельний ряд. Можливість під'єднання до ADELBus для типів: CBI2801224A, CBI1235A; DC вихід: від 36 до 500 Вт.



### Пристрої, що підключаються до ADELBus

DC Ups (CBI2801224A, CBI1235A, CBI2420A, CBI4810A); Зарядний пристрій (CBI2245A); Блок живлення: нові серії Flex2.



### Adel система візуалізації

Модуль для віддаленого моніторингу та керування пристроями, з'єднаними в мережі AdelBus: ПК- забезпечення; iOS та Android; Cloud-платформа та розширені можливості для інсталяції та візуалізації.



### Акумуляторний блок 12 В

Для DC-UPS 12 VdC. Керування батареями типів AGM, VRLA. Міцний корпус настінного монтажу. Рівень захисту IP20. Три типи ємностей батарей: 3.4; 7; 12 Аг.



### Акумуляторний блок 24 В

Для DC-UPS 24 VdC. VRLA акумулятор. Міцний корпус з неіржавіючої сталі. Зменшення місця на DIN-рейці. Монтаж на стіну чи на DIN-рейку. IP20. Для батарей ємностей: 1.2; 3.4; 7; 12 Аг.



### Акcesуари

RJTemp температурний зонд, DPY351 може вимірювати температуру навколишнього середовища та батареї, вжити заходів щодо встановлених мінімальних та максимальних значень.



### Контроль батареї DPY352

Автономний пристрій відображення, що дозволяє відслідковувати напругу акумулятору та точку середнього рівня заряду, ступінь заряду. Цей Ethernet-інтерфейс передає все у протоколи Modbus, TCP та SNMP.



### SFP

Система протипожежної безпеки, відповідно до EN54.4. Всередині панелі розташовані DC Ups та акумулятор. Панель встановлюється у систему протипожежної безпеки. Для всіх ADELSYSTEM DC Ups та батарей: 3, 7, 12, 18 Аг.



### DC Ups 48Vdc Вихід

Два пристрої для застосування у промислових та телекомунікаційних системах. Можливість під'єднання до ADELBus для типів: CBI4810A; DC вихід: від 240 до 500 Вт.

## Заряджання & Тестування

Зарядний пристрій, Технологія комутації та філософія піклування про акумулятор. Оснований на алгоритмах для заряджання та тестування акумулятору, швидкому та автоматичному заряджанні, оптимізації заряджання акумулятору протягом часу, відновленні плоских елементів та виявленні к.з. елементів

батарей у реальному часі, визначення сульфатованості батарей, випадкового підключення зворотної полярності, раптового відключення акумулятору. Завдяки ADELBus ви можете під'єднати ваш пристрій через протокол J1939. AC вхід: 1-фазний 115/230/277 Vac.



## Блоки живлення

Високопродуктивні джерела живлення, вони зустрічаються у багатьох сферах застосування, у промисловості, наприклад - машинобудуванні та виробничих системах, автоматизації будівель, суднобудуванні або технологічних процесах, нафтових та газових промисловостях.

Технологія тимчасового збільшення навантаження Power Boost для тимчасового перенавантаження ( $I=1,5xI_n$ ). Широкодіапазонний вхід 230/400/500 Vac. Різні дії на випадок наднавантаження та к.з. Під'єднання до ADELBus конфігурації та моніторингу.



### CB12Vdc

Широкий асортимент для промисловості, генераторних та протипожежних системах. ADELBus з'єднувач J1939 під'єднання до ADELBus для типів: CB12245AJ. DC вихід: від 36 до 500 Вт.



### Використання J1939

Сьогодні, завдяки "ADELBus" системи ADELSystem, ви можете з'єднати ваші пристрої через протокол J1939. CB12245AJ.



### PFAL Line

Вторинний трансформатор від 24 Vac. Регульований вихід. Вхід: 24 Vac, 48 Vdc; Потужність від 50 до 360 Вт; Вихідна напруга: 12, 24 Vdc; PFALVP3: Регульований вихід від 2 - 24 Vdc, 2A макс.



### Flex Line

FLEX надзвичайно надійні та ідеально підходять для використання в машинобудуванні. Пікове навантаження на 50% більше від номінального. FLEXxx24B вхід: 230-400-500 Vac. DC вихід: Потужність до 1000 Вт. Вихідна напруга: 5, 12, 24, 48 Vdc.



### CB24Vdc

Широкий асортимент для промисловості, генераторних та протипожежних системах. Під'єднання двох акумуляторів. ADELBus з'єднувач J1939, під'єднання до ADELBus для типів: CB12245AJ. DC вихід: від 36 до 500 Вт.



### Спеціальні акумуляторні зарядні пристрої

Для нестандартних серій свинцево-кислотних акумуляторів, ми пропонуємо два конкретних пристрої 100 Вт: CB363A: 36 Vdc; 18 Cell; CB304A: 30 Vdc; 15 Cell.



### DFlex Line

Для будівництва та промисловості, тонкий корпус. Низькі втрати на холостому ходу, максимальна ефективність, 100 Вт лише у 72 мм. AC або DC вхід: 110-230 Vac; DC вихід: від 15 до 100 Вт; Вихідна напруга: 12, 24 Vdc.



### SUP Step Up

Збільшення вхідних основних напруг DC до DC в потужності без ізоляції. Вхід 12 Vac, 24 Vdc. Вихід: 60 до 300 Вт; Вихідна напруга: 24, 48, 60 Vdc.



### Один для всіх застосувань

CB1224 лінійка - найуніверсальніша продукція. Ви самі визначаєте 12 чи 24 В. Для CB12245A (100W): 12V6A/24V5A Для CB122410A (240W): 12V15A/24V10A.



### Монітор рівня заряду

"Power View Bar Graph" дисплей що монтується у панель 22 мм. Простий і міцний, він відображає поточний режим заряду, стан заряду та діагностику системи - все у одному погляді.



### SW Line

Вторинний трансформатор від 24 Vac. Вхід: 24 Vac, 48VDC; Потужність від 30 до 100 Вт; Фіксований вихід: 5, 10, 12, 24 Vdc.



### MR220

Роз'єднувальний діод для резервних модулів або від'єднання джерел живлення. Вхід-Вихід: 10-60 Vdc; Струм: 0-25 А. Монтаж на DIN-рейку.

# Блоки живлення

## 1 фазні

5 В DC

12 В DC

48 В DC

**!** Запуск з ємнісним навантаженням  $\leq 50.000\mu\text{F}$

Технологія тимчасового збільшення навантаження Power Boost для тимчасового перенавантаження ( $I=1,5 \times I_n$ )












Тип (артикул)	FLEX6005A	FLEX6012A	FLEX17012A	FLEX28012A	FLEX17048A	FLEX28048A	FLEX50048A
Вихід	2 x Vac	2 x Vac	2 x Vac	2 x Vac	2 x Vac	2 x Vac	2 x Vac
<b>ВХІДНІ ДАНІ</b>							
Номінальна вхідна напруга	115 – 230 Vac	115 – 230Vac	115 – 230Vac вибір вхідно-го сигналу	115 – 230Vac вибір вхідно-го сигналу	115 – 230Vac вибір вхідно-го сигналу	115 – 230Vac вибір вхідно-го сигналу	115 – 230Vac вибір вхідно-го сигналу
Діапазон вхідної напруги	90 – 264	90 – 264	90 – 135Vac 180 – 264Vac	90 – 135Vac 180 – 264Vac	90 – 135Vac 180 – 264Vac	90 – 135Vac 180 – 264Vac	90 – 135Vac 180 – 264Vac
Пусковий струм ( $V_n$ and $I_n$ Load) $I_{2t}$	$\leq 7 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 11 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 16 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 16 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 11 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 16 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 16 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$
Частота	47–63 Гц $\pm 6\%$	47–63 Гц $\pm 6\%$	47–63 Гц $\pm 6\%$	47–63 Гц $\pm 6\%$	47–63 Гц $\pm 6\%$	47–63 Гц $\pm 6\%$	47–63 Гц $\pm 6\%$
Вхідний струм	0.5 – 0.25 A	1 – 0.7 A	2.8 – 1.3 A	3.3 – 2.2 A	2.8 – 1.3 A	3.3 – 2.2 A	8.5 – 4.2 A
Внутрішній запобіжник	4 A	4 A	4 A	6.3 A	4 A	6.3 A	10 A
Зовнішній запобіжник	6 A (MCB тип B)	6 A	10 A	16 A	10 A	16 A	16 A
<b>ВИХІДНІ ДАНІ</b>							
Вихідна напруга, заводське налаштування $\pm 3\%$	5 Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	48Vdc	48Vdc	48Vdc
Діапазон регулювання	4.75 – 5.25 Vdc	10 – 15.5Vdc	10 – 14Vdc	10 – 14Vdc	41 – 55Vdc	41 – 55Vdc	41 – 55Vdc
Затримка вмикання після подачі мережевої напруги	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)
Постійний струм при 24 В < 40°C ( $I_n$ )	5 A	4 A (115) 6A (230) 14 A		20 A	3.75 A	7.0 A	12.0 A
Постійний струм при 24 В < 50°C ( $I_n$ )	5 A	3 A (115) 5A (230) 12 A		18 A	3.0 A	6.0 A	11.0 A
Постійний струм при 24 В < 60°C ( $I_n$ )	5 A	2 A (115) 3A (230) 10 A		16 A	2.5 A	5.0 A	10.0 A
Струм живлення (при 24Vdc 60°C $\geq 3\text{min.}$ )	5.0 A	4 A (115) 6A (230)	14 A	16 A	3.75 A	7.0 A	12.0 A
Струм короткого замикання ( $I_{sc}$ )	10 A	10 A	20 A	30 A	7.5 A	15 A	30.0 A
Час утримання (мін. Vac) 24Vdc	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс
Залишкова пульсація	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$
Ефективність (50% $I_n$ )	$\geq 82 \%$	$\geq 88 \%$	$\geq 91 \%$	$\geq 92 \%$	$\geq 91 \%$	$\geq 91 \%$	$\geq 92 \%$
Захист від короткого замикання	безперервно						
Потужність розсіювального навантаження (Вт)	6	6	17	28	17	28	54
Захист від перенапруги	Так (15 Vdc)	Так (30 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (72 Vdc)	Так (72 Vdc)	Так (72 Vdc)
Паралельне з'єднання	■	■	■	Проста паралель ■	Проста паралель		
<b>СЕРЕДОВИЩЕ ДАНІ</b>							
$t^\circ$ оточуючого середовища (робоча)	-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 – +70°C
Зниження потужності $T^\circ > (I_n)$	$> 50^\circ 2.5\% \text{ }^\circ\text{C}$	$> 50^\circ 2.5\% \text{ }^\circ\text{C}$	$> 50^\circ 2.5\% \text{ }^\circ\text{C}$	$> 50^\circ 2.5\% \text{ }^\circ\text{C}$	$> 50^\circ 2.5\% \text{ }^\circ\text{C}$	$> 50^\circ 2.5\% \text{ }^\circ\text{C}$	$> 50^\circ 2.5\% \text{ }^\circ\text{C}$
$t^\circ$ оточуючого середовища (зберігання)	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C
Вологість при 25 °C, без конденсату	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C
<b>ОСНОВНІ ДАНІ</b>							
Напруга ізоляції (IN / OUT)	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac
Напруга ізоляції (IN / PE)	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac
Напруга ізоляції (OUT / PE)	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac
Надійність: MTBF IEC 61709	$> 500\,000 \text{ г}$	$> 500\,000 \text{ г}$	$> 500\,000 \text{ г}$	$> 500\,000 \text{ г}$	$> 500\,000 \text{ г}$	$> 500\,000 \text{ г}$	$> 500\,000 \text{ г}$
Клеми підключення, мм	4	4	4	4	4	4	4
Розмір (Ш-В-Г) мм	50x120x50	50x120x50	55x110x105	72x115x135	55x110x105	72x115x135	85x120x140

24 В DC

2 фази

3 фази

								
<b>FLEX6024A</b> 40-70W	<b>FLEX9024A</b> 95-120W	<b>FLEX17024A</b> 120-180W	<b>FLEX28024A</b> 240-330W	<b>FLEX50024A</b> 480-600W	<b>FLEX9024B</b> 95-120W	<b>FLEX17024B</b> 120-180W	<b>FLEX28024B</b> 240-330W	<b>FLEX50024B</b> 480-600W
115 – 230Vac	115 – 230Vac вибір вхідного сигналу	115 – 230Vac вибір вхідного сигналу	115 – 230Vac вибір вхідного сигналу	115 – 230Vac вибір вхідного сигналу	230 – 400 – 500Vac вибір вхідного сигналу	230 – 400 – 500Vac вибір вхідного сигналу	230 – 400 – 500Vac вибір вхідного сигналу	400 – 500Vac
90 – 264Vac	90 – 135Vac 170 – 264 Vac 238 – 370 Vdc	90 – 135Vac 170 – 264 Vac 238 – 370 Vdc	90 – 135Vac 170 – 264 Vac 238 – 370 Vdc	90 – 135Vac 170 – 264 Vac 238 – 370 Vdc	187 – 264Vac 330 – 550Vac 462 – 470Vdc	187 – 264Vac 330 – 550Vac 462 – 470Vdc	187 – 264Vac 330 – 550Vac 462 – 470Vdc	330 – 550Vac
$\leq 19 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 36 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 36 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 42 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 80 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 28 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 28 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 34 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$	$\leq 35 \text{ A} \leq 5 \text{ мс}$
47 – 63 Гц	47 – 63 Гц	47 – 63 Гц	47 – 63 Гц	47 – 63 Гц	47 – 63 Гц	47 – 63 Гц	47 – 63 Гц	47 – 63 Гц
1.0 – 0.7A	1.8 – 0.9A	2.8 – 1.3A	3.3 – 2.2A	8.5 – 4.2 A	1.0 – 0.5 – 0.4A	1.5 – 0.8 – 0.7 A	2.2 – 1.4 – 1.0A	1,7A max
4A	4A	4A	6.3A	10A	4A	4A	4A	6.3A
6A	10A	10A	16A	16A	10A	10A	16 A	16A
24Vdc	24Vdc	24Vdc	24Vdc	24Vdc	24Vdc	24Vdc	24Vdc	24Vdc
22 – 27Vdc	22 – 27Vdc	22 – 27Vdc	22 – 27Vdc	22 – 27Vdc	22 – 27Vdc	22 – 27Vdc	22 – 27Vdc	22 – 27Vdc
1.5 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)	1 с (макс.)
2.0A(115) – 3.0A(230)	5.0A	7.5A	14A	25A	5.0A	7.5A	14A	25A
1.5A(115) – 2.5A(230)	4.5A	6.0A	12A	22A	4.5A	6.0A	12A	22A
–	4.0A	5.0A	10A	20A	4.0A	5.0A	10A	20A
3.5A	5.0A	7.5A	14A	25A	5.0A	7.5A	14A	25A
7.0A	12A	16A	30A	60A	12A	16A	30A	60A
20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс	20 мс
$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$	$\leq 80 \text{ mV}_{pp}$
$\geq 85\%$	$\geq 89\%$	$\geq 89\%$	$\geq 89\%$	$\geq 90\%$	$\geq 89\%$	$\geq 89\%$	$\geq 89\%$	$\geq 91\%$
7.0A	12A	16A	30A	60A	12A	16A	30A	60A
6	11	17	28	54	11	17	28	54
Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)	Так (35 Vdc)
■	■	■	Проста паралель	Проста паралель	■	■	Проста паралель	Проста паралель
-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 – +70°C	-25 ÷ +70°C	-25 ÷ +70°C	-25 ÷ +70°C	-25 ÷ +70°C	-25 ÷ +70°C
> 50° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C
-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C
95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C
3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac	3000Vac
1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac	1605Vac
500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac
> 500 000 г	> 500 000 г	> 500 000 г	> 500 000 г	> 500 000 г	> 500 000 г	> 500 000 г	> 500 000 г	> 500 000 г
2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5	4
50x120x50	55x110x105	55x110x105	72x115x135	85x120x140	55x110x105	55x110x105	72x115x135	85x120x140

## Все-в-одному блоці!

Блок живлення, Модуль Back Up - зарядний пристрій та Модуль керування живленням

## 12 В DC

110 - 230 В AC

## 24 В DC

110 - 230 В AC



Тип (артикул) Вихід	CBI123A 12Vdc - 3A - 36Вт	CBI126A 12Vdc - 6A - 72Вт	CBI1210A 12Vdc - 10A - 120Вт	CBI1235A 12Vdc - 35A - 420Вт	CBI243A 24Vdc - 3A - 72Вт
<b>ВХІДНІ ДАНІ</b>					
Діапазон вхідної напруги	90 - 305 Vac	90 - 305 Vac	90 - 305 Vac	90 - 135 Vac 180-305 В AC	90 - 305 Vac
Частота	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%
<b>ВИХІДНІ ДАНІ</b>					
Вихід В DC / In	12Vdc - 3A	12Vdc - 6A	12Vdc - 10A	12Vdc - 35A	24Vdc - 3A
Ефективність (50% від In)	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
Захист від перенавантаження та к.з.	■	■	■	■	■
Тепловий захист від перегрівання	■	■	■	■	■
Захист від помилки полярності батареї	■	■	■	■	■
<b>ВИХІД НАВАНТАЖЕННЯ</b>					
Вихідна напруга В DC	10 - 14.4Vdc	10 - 14.4Vdc	10 - 14.4Vdc	10 - 14.4Vdc	22 - 28.8Vdc
Номінальний струм = I <sub>load</sub>	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%
Безперервний струм (без акумуляторів) I <sub>load</sub> = I <sub>n</sub>	3A	6A	10A	35A	3A
Макс. струм (з акумуляторів) Вихід: I <sub>load</sub> = In + I <sub>акум.</sub>	6A	12A	20A	70A	6A
Макс. струм (основний вхід) Вихід: I <sub>load</sub> (4 с)	9A макс	18A макс	30A макс	105A макс	9A макс
Макс. струм (від акумуляторів) Вихід: I <sub>load</sub> (4 с)	6A макс	12A макс	20A макс	70A макс	6A макс
Керування кнопкою або пультом ДК	■	■	■	■	■
Час буферизації	-	-	-	■	-
<b>ВИХІД ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ</b>					
Повне зарядження	14.4Vdc	14.4Vdc	14.4Vdc	14.4Vdc	28.8Vdc
Макс. час повного зарядження	15г	15г	15г	15г	15г
Мін. час повного зарядження	1хв.	1хв.	1хв.	1хв.	1хв.
Рівень підтримки дозаряду	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	27.6Vdc
Обмеження струму зарядки (Iadj)	20 ÷ 100 % / Ibatt		20 ÷ 100 % / Ibatt	10 ÷ 100 % / Ibatt	20 ÷ 100 % / Ibatt
Віддалене керування зарядом	Форсований / Буферний				
Характеристика зарядження	IUoU, Автоматичний, 4 рівневий				
<b>ВИХІДНИЙ СИГНАЛ (РЕЛЕ)</b>					
Живлення від мережі або резервного джерела	■	■	■	■	■
Низький рівень або несправність акумулятора	■	■	■	■	■
<b>ДОПОМІЖНИЙ ВИХІД ДЛЯ:</b>					
Підключення датчика температури	■	■	■	■	■
UPS активність	-	-	-	-	-
Modbus - CAN Bus	-	-	-	■	-
<b>СЕРЕДОВИЩЕ ДАНІ</b>					
t° оточуючого середовища (робоча)	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C
Зниження потужності T° > (In)	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%
t° оточуючого середовища (зберігання)	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C
Вологість при 25 °C, без конденсату	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C
Охолодження	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція
<b>ОСНОВНІ ДАНІ</b>					
Напруга ізоляції (IN / OUT)	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC
Напруга ізоляції (IN / PE)	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC
Напруга ізоляції (OUT / PE)	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
Клас захисту (EN / IEC 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Надійність: MTBF IEC 61709	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г
Розмір (Ш-В-Г) мм	65x115x135	65x115x135	65x115x135	150x115x135	65x115x135
Сертифікація	CE /C-UL Recognized 60950			CE	CE /C-UL Recog-
<b>ОПЦІЙНО</b>	*	*	*	**	*

\* Датчик температури RJTemp для температурної компенсації заряду

\*\* Система моніторингу, Конфігурація, Інтерфейсний модуль modbus 485 - Ethernet, Інтерфейсний модуль все-в-одному - Ethernet, Датчик температури RJTemp для темпе



			48 B DC		36/48 B DC		12/24 B DC	12/24 B DC
			110 - 230 B AC		110 - 230 B AC		110 - 230 B AC	230-410-500 B AC



CBI245A	CBI2410A	CBI2420A	CBI485A	CBI4810A	CBI2803648A	CBI2801224A	CBI2801224A
24Vdc - 5A - 120Вт	24Vdc - 10A - 240Вт	24Vdc - 20A - 500Вт	48Vdc - 5A - 240Вт	48Vdc - 10A - 500Вт	36/48Vdc - 270Вт	12/24Vdc - 270Вт	12/24Vdc - 270Вт
90 - 305 Vac	90 - 135 Vac 180-305 B AC	90 - 135 Vac 180-305 B AC	90 - 135 Vac 180-305 B AC	90 - 135 Vac 180-305 B AC	90 - 135 Vac 180-305 B AC	90 - 135 Vac 180-305 B AC	180 - 264 Vac 330-550 B AC
47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%	47 - 63 Гц ±6%
24Vdc - 5A	24Vdc - 10A	24Vdc - 20A	48Vdc - 5A	48Vdc - 10A	36/48Vdc - 270A	12/24Vdc - 270A	12/24Vdc - 270A
>90%	>83%	>91%	>83%	>91%	>91%	>91%	>91%
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
22 - 28.8Vdc	22 - 28.8Vdc	22 - 28.8Vdc	44 - 57.6Vdc	44 - 57.6Vdc	33 - 43.2Vdc / 44 - 57.6Vdc	11 - 44.4Vdc / 22 - 28.8Vdc	11 - 44.4Vdc / 22 - 28.8Vdc
1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%	1.1 x In A ± 5%
5A	10A	20A	5A	10A	7A(36 B)/5A(48 B)	15A(12 B)/10A(24 B)	15A(12 B)/10A(24 B)
10A	20A	40A	10A	20A	14A(36 B)/10A(48 B)	30A(12 B)/20A(24 B)	30A(12 B)/20A(24 B)
15A макс	30A макс	60A макс	15A макс	30A макс	21A(36 B)/15A(48 B)	45A(12 B)/30A(24 B)	45A(12 B)/30A(24 B)
10A макс	20A макс	40A макс	10A макс	20A макс	14A(36 B)/10A(48 B)	30A(12 B)/20A(24 B)	30A(12 B)/20A(24 B)
■	■ CBI2410A/S	■	■ CBI2410A/S	■	■	■	■
-	-	■	-	■	■	■	■
28.8Vdc	28.8Vdc	28.8Vdc	57.6Vdc	57.6Vdc	43.2Vdc (36 B) / 57.6Vdc (48 B)	14.4Vdc (12 B) / 28.8Vdc (24 B)	14.4Vdc (12 B) / 28.8Vdc (24 B)
15г	15г	15г	15г	15г	15г	15г	15г
1хв.	1хв.	1хв.	1хв.	1хв.	1хв.	1хв.	1хв.
27.6Vdc	27.6Vdc	27.6Vdc	55.2Vdc	55.2Vdc	41.4Vdc (36 B) / 55.2Vdc (48 B)	13.8Vdc (12 B) / 27.6Vdc (24 B)	13.8Vdc (12 B) / 27.6Vdc (24 B)
20 ÷ 100 % / Ibatt		10 ÷ 100 % / Ibatt	20 ÷ 100 % / Ibatt	10 ÷ 100 % / Ibatt		10 ÷ 100 % / Ibatt	
Форсований / Буферний							
IУоU, Автоматичний, 4 рівневий							
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	■	-	■	■	■	■
-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C
>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%
-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C
95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C	95% до 25°C
Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція	Автоконвекція
3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC	3000 В AC
1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC	1605 В AC
500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г
65x115x135	100x115x135	150x115x135	100x115x135	150x115x135	115x115x135	115x115x135	115x115x135
nized 60950	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
*	*	**	*	**	**	**	**

## Зарядні пристрої для акумуляторів

## Філософія піклування про акумулятор

12-24 В DC

110 - 230 - 277 В AC

12 В DC

110 - 230 - 277 В AC



Тип (артикул)	CB12245A	CB122410A	CB123A	CB6012A	CB1210A
Вихід	12 BDC - 6A - 120 Вт 24 BDC - 5A - 120 Вт	12 BDC - 15A - 270 Вт 24 BDC - 10A - 270 Вт	12 BDC - 3A - 36 Вт	12 BDC - 3A - 36 Вт	12 BDC - 10 A - 120 Вт
<b>ВХІДНІ ДАНІ</b>					
Номінальна вхідна напруга	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277
Частота (Гц)	47- 63 Гц ± 6%	47- 63 Гц ± 6%	47- 63 Гц ± 6%	47- 63 Гц ± 6%	47- 63 Гц ± 6%
<b>ВИХІДНІ ДАНІ</b>					
Вихід В DC / IN	12 BDC - 6A 24 BDC - 5A (230 ВAC) 24 BDC - 4A (120 ВAC)	12 BDC - 15A 24 BDC - 10A	12 BDC - 3A	12 BDC - 3A	12 BDC - 10A
Ефективність (50% від IN)	>90%	>91%	>81%	>81%	>89%
Захист від перенавантаження та к.з.	■	■	■	■	■
Тепловий захист від перегрівання	■	■	■	■	■
Захист від зворотної полярності	■	■	■	■	■
Функція джерела живлення	■	■	-	-	-
<b>ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ВИХІД</b>					
Повне заряджання	14.4 BDC (12 BDC) 28.8 BDC (24 BDC)	14.4 BDC (12 BDC) 28.8 BDC (24 BDC)	14.4 BDC	14.4 BDC	14.4 BDC
Макс. час повного заряджання	15 г	15 г	15 г	15 г	15 г
Мін. час повного заряджання	4 хв.	1 хв.	70 хв.	70 хв.	1 хв.
Зарядний потік	13.75 BDC (12 BDC) 27.50 BDC (24 BDC)	13.8 BDC (12 BDC) 27.6 BDC (24 BDC)	13.75 BDC	13.75 BDC	13.75 BDC
Відновлення заряджання	3-8 BDC (12 BDC) 6-18 BDC (24 BDC)	2-10 BDC (12 BDC) 2-20 BDC (24 BDC)	2 - 7 BDC	2 - 7 BDC	2 - 9 BDC
Обмеження струму зарядки (Iadj)	20 ÷ 100% / Ibatt	20 ÷ 100% / Ibatt	20 ÷ 100% / Ibatt	20 ÷ 100% / Ibatt	20 ÷ 100% / Ibatt
Можливість вмик. повного заряджання	■	■	-	-	■
Вибір вихідної напруги	12 / 24	12 / 24	-	-	-
Крива заряджання	IUoUo, Автоматично, 3 рівня				
<b>СИГНАЛІЗАЦІЯ</b>					
Живлення від мережі або акумулятора	■	■	■	-	■
Глибоке розряджання чи несправність	■	■	■	■	■
<b>ПІД'ЄДНАННЯ &amp; МОНІТОРИНГ</b>					
Датчик температури	-	■	-	-	■
Adel Bus	CB12245AJ: Can J1939	■	-	-	-
<b>СЕРЕДОВИЩЕ ДАНІ</b>					
t° оточуючого середовища (робоча)	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25+70°C	-25 - +70 °C
Зниження потужності T° > (In)	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>40°C 2.5%
Автоматичне зниження потужності	■	■	-	-	■ >40 °C
t° оточуючого середовища (зберігання)	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40+85 °C	-40 - +85 °C
Вологість при 25 °C, без конденсату	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C
<b>ОСНОВНІ ДАНІ</b>					
Напруга ізоляції (IN / OUT)	3000 ВAC	3000 ВAC	3000 ВAC	3000 ВAC	3000 ВAC
Напруга ізоляції (IN / PE)	1605 ВAC	1605 ВAC	1605 ВAC	1605 ВAC	1605 ВAC
Напруга ізоляції (OUT / PE)	500 ВAC	500 ВAC	500 ВAC	500 ВAC	500 ВAC
Клас захисту (EN / IEC 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Надійність: MTBF IEC 61709	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г	> 300 000 г
Клемні блоки, тип гвинта	2,5 мм	6 мм, 2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм
Розмір (Ш-В-Г) мм	45x110x105	115x115x135	45x110x105	45x100x100	65x115x135
Сертифікація	CE с	CE	CE	CE	CE
<b>ОПЦІЙНО</b>					
ADELView Графіка	■	■	-	-	-
ADELView Система	■	■	-	-	-
ADELBus	■	■	-	-	-

24 B DC

110 - 230 - 277 B AC

30 B DC

110 - 230 - 277 B AC

36 B DC

110 - 230 - 277 B AC

12 B DC

48 B DC



CB1235A

12 BDC - 35 A - 500 Bt



CB243A

24 BDC - 3A - 72 Bt



CB6024A

24 BDC - 3A - 72 Bt



CB2410AC

24 BDC - 10A - 240 Bt



CB2420A

24 BDC - 20A - 500 Bt



CB304A

30 BDC - 3A - 110 Bt



CB363A

36 BDC - 3A - 110 Bt



CB123A/48

12 BDC - 3A - 36 Bt

115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	115 - 230 - 277	35 - 72
47- 63 Γ <sub>U</sub> ± 6%	47- 63 Γ <sub>U</sub> ± 6%	47- 63 Γ <sub>U</sub> ± 6%	47- 63 Γ <sub>U</sub> ± 6%	47- 63 Γ <sub>U</sub> ± 6%	47- 63 Γ <sub>U</sub> ± 6%	47- 63 Γ <sub>U</sub> ± 6%	
12 BDC - 35A	24 BDC - 3A	24 BDC - 2A	24 BDC - 10A	24 BDC - 20A	30 BDC - 3A	36 BDC - 3A	12 BDC - 3A
>91%	>81%	>81%	>88%	>91%	>81%	>81%	>81%
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
14.4 BDC	28.8 BDC	28.8 BDC	28.8 BDC	28.8 BDC	36 BDC	43.2 BDC	14.4 BDC
15 r	15 r	15 r	15 r	15 r	15 r	15 r	15 r
1 хв.	1 хв.	1 хв.	1 хв.	1 хв.	1 хв.	1 хв.	70 хв.
13.75 BDC	27.5 BDC	27.5 BDC	27.5 BDC	27.5 BDC	33.45 BDC	40.14 BDC	13.75 BDC
2 - 9 BDC	2 - 16 BDC	2 - 16 BDC	2 - 18 BDC	2 - 7 BDC	2 - 29 BDC	2 - 29 BDC	2 - 7 BDC
10 ÷ 100% / lbatt	20 ÷ 100% / lbatt	20 ÷ 100% / lbatt	20 ÷ 100% / lbatt	10 ÷ 100% / lbatt	20 ÷ 100% / lbatt	20 ÷ 100% / lbatt	20 ÷ 100% / lbatt
■	-	-	■	■	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	-	-	■	■	-	-	-
ModBus; Can J1939	-	-	-	ModBus; Can J1939	-	-	-
-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C	-25 - +70 °C
>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%	>50°C 2.5%
■	-	-	-	■	>40 °C	>40 °C	-
-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C	-40 - +85 °C
95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C	95% at 25°C
3000 BAC	3000 BAC	3000 BAC	3000 BAC	3000 BAC	3000 BAC	3000 BAC	3000 BAC
1605 BAC	1605 BAC	1605 BAC	1605 BAC	1605 BAC	1605 BAC	1605 BAC	1605 BAC
500 BAC	500 BAC	500 BAC	500 BAC	500 BAC	500 BAC	500 BAC	500 BAC
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
> 300 000 r	> 300 000 r	> 300 000 r	> 300 000 r	> 300 000 r	> 300 000 r	> 300 000 r	> 300 000 r
4 мм	2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм	4 мм	2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм
150x115x135	45x110x105	45x110x105	100x115x135	150x115x135	45x110x105	45x110x105	45x110x105
CE  us	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
■	-	-	-	■	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	-	-	-	■	-	-	-