

Система живлення, зарядний пристрій або DC / DC перетворювач

Інтегрований блок живлення 19" 2U побудований навколо випрямляча Flatpack2 і призначений для таких додатків, як розподільчі пристрої, телекомунікації, аварійне освітлення та сигналізація.

Широкий діапазон виходу випрямляча робить його придатним для паралельної роботи з усіма типами стаціонарних акумуляторів, включаючи свинцеві або нікелеві кадмієві.

Як додаткові опції, вимірювання та сигналізація можуть бути широко поширені шляхом включення Eltek Flexi-Monitor і Board Relay див. Подробиці в специфікації.



Flatpack2 Integrated 19" 2U 24VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 125 VDC & 220 VDC Systems

DOC. NO: CTO30402.400.DS3, rev3

МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА

RECTIFIER MODULE

Найбільш ефективний модуль перетворення потужності в промисловості! З моменту запуску сімейства Flatpack 2 розширився у широкому виборі рейтингів потужності та напруги.

Модульна архітектура, провідна галузь, ефективність, компактність, інноваційний дизайн та всебічні функції моніторингу та управління надають значні переваги в порівнянні з поточним галузевим стандартом.



FP2 Rectifier Module

ЗАСТОСУВАННЯ

Power Utilities

- Низькі і високовольтні розподільчі пристрої
- Трансформатори та підстанції
- Виробництво та розподіл енергії
- Контроль та захист
- Scada
- Обладнання зв'язку

Railway & Metro infrastructure

- Контроль та захист
- Сигналізація
- Система безпеки

Telecom-mobile

- LTE/4G/WiMAX
- Розподільна антена
- Широкосмуговий зв'язок
- Бази радіостанцій/мобільних сайтів

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Компактний дизайн та легкий монтаж
- 85-300 VAC або DC вихід
- Місце для встановлення 4 модулів
- 24-220 VDC
- Вихідний сигнал на масовому рівні
- Графічний 3.2" TFT дисплей, висока контрастність і розширення, кольоровий дисплей для легкої навігації в меню користувача
- ETHERNET для дистанційного або місцевого моніторингу та контролю через WEB браузер
- SNMP PROTOCOL підключення по ETHERNET. Аварії приходять на EMAIL
- Цифровий вихід програмного реле
- Програмні багатоцільові входи (цифрові або аналогові)

Flatpack2 Integrated 19" 2U

Doc CTO30402.400.DS3 – rev3



МОДЕЛЬ 24-125 VDC-12 KW

Номер частини CIO30402.4xxx

ВХІДНІ ДАНІ

Напруга номінальна 185-275 VAC or VDC

Робочий діапазон напруги 85-305 VAC or VDC

Макс. струм AC на вхід 11,6-19,2 A

Частота 45-66 Hz / 0 Hz

Коефіцієнт потужності > 0.99

ВИХІДНІ ДАНІ

Напруга номінальна DC 24, 48, 60, 110, 125 V

Регульований діапазон DC Див. Тип модуля

Макс. вихідна потужність DC 12 kW

Статичне регулювання напруги +/- 0,5%

ТИП КОНТРОЛЕРУ

Smartpack 2 Master

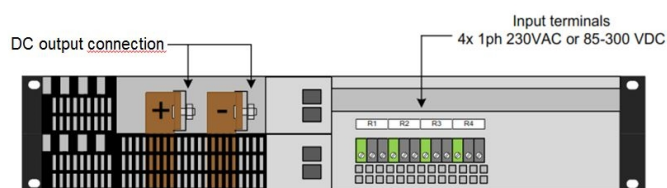
Basic unit Standard basic

I/O unit Type 2

FRONT VIEW FLATPACK 2 INTEGRATED 19" 2U



REAR VIEW FLATPACK 2 INTEGRATED 19" 2U



Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження

ДОСТУПНІ ВИПРЯМЛЯЧІ & DC/DC КОНВЕРТОРИ FP2 HE

Модель	24/1800 HE	48/3000 SHE	48/2000 HE	48/3000 HE	48-60/2000 HE	110/2000 HE
Номер частини	241115.205	241119.106	241115.105	241119.105	241115.705	241115.805
ВХІДНІ ДАНІ						
Напруга AC номінальна	185-275 VAC	206-264 VAC	185-275 VAC	176-277 VAC	185-275 VAC	185-275 VAC
Напруга DC номінальна	185-275 VDC	-	185-275 VDC	-	185-275 VDC	185-275 VDC
Напруга AC діапазон	85-300 VAC	85-264 VAC	85-300 VAC	85-305 VAC	85-305 VAC	85-305 VAC
Напруга DC діапазон	85-300 VDC	-	140-275 VDC	-	80-300 VDC	85-300 VDC
Частота	0-66 Hz	45-66 Hz	45-66 Hz / 0 Hz	45-66 Hz	45-66 Hz / 0 Hz	0-66 Hz
Струм максимальний	11,25 ARMS	16 ARMS	11,6 ARMS	19,2 ARMS	11,6 ARMS	11,9 ARMS
Захист	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник
ВИХІДНІ ДАНІ						
Номінальна вихідна напруга	24 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48-60 VDC	110-125 VDC
Напруга за замовчуванням	26,7 VDC	53,5 VDC	53,5 VDC	53,5 VDC	53,5 VDC	122,5 VDC
Напруга регульований діапазон	21,7-28,8 VDC	43,2-57,6 VDC	43,5-57,6 VDC	43,5-57,6 VDC	39,9-72 VDC	89,2-171,6 VDC
Максимальна потужність	1800 W	3000 W	2000 W	3000 W	2000 W	2000 W
Потужність @ 85 VAC	750 W	1000 W	850 W	1380 W	750 W	850 W
Струм максимальний	75 A	62,5 A	41,7 A	62,5 A	41,6 A	16,7 A
Захист	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Діод
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ						
КПД @ номінальний вхід	95,4 %	97,8 %	96,5 %	96,2 %	96,1 %	94,4 %

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження



ТОВ «Елтек-Україна»
вул. Нововокзальна, 3,
м. Київ, 03038, Україна

Тел.: +380 44 333 32 20
e-mail: office@eltek-ukraine.com
www.eltek-ukraine.com

Flatpack2 Integrated 19" 2U

Doc CTO30402.400.DS3 – rev3



МОДЕЛЬ 110-220 VDC-8 KW

Номер частини CIO20402.4xxx

ВХІДНІ ДАНІ

Напруга номінальна 185-275 VAC or VDC

Робочий діапазон напруги 85-305 VAC or VDC

Струм макс. AC на вхід 11,9 A

Частота 0-66 Hz

Коефіцієнт потужності > 0.99

ВИХІДНІ ДАНІ

Напруга номінальна DC 110, 125, 220 V

Регульований діапазон DC Див. Тип модуля

Макс. вихідна потужність DC 8 kW

Статичне регулювання напруги +/- 0,5%

ТИП КОНТРОЛЕРУ

Smartpack 2 Master

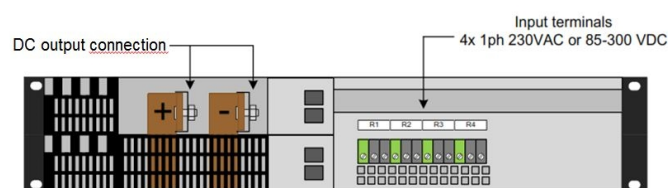
Basic unit Industrial basic

I/O unit option Fleximonitor/relay box

FRONT VIEW FLATPACK 2 INTEGRATED 19" 2U



REAR VIEW FLATPACK 2 INTEGRATED 19" 2U



Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження

ДОСТУПНІ ВИПРЯМЛЯЧІ & DC/DC КОНВЕРТОРИ FP2 HE

Моделі	110/2000 HE	220/2000 HE
Номер частини	241115.805	241115.815
ВХІДНІ ДАНІ		
Напруга AC номінальна	185-275 VAC	185-275 VAC
Напруга DC номінальна	185-275 VDC	185-275 VDC
Напруга AC діапазон	85-300 VAC	85-300 VAC
Напруга DC діапазон	85-300 VDC	85-300 VDC
Частота	0-66 Hz	0-66 Hz
Струм макс. @ номінальний вхід, повне навантаження	11,9 ARMS	11,9 ARMS
Захист	Запобіжник	Запобіжник
ВИХІДНІ ДАНІ		
Номінальна вихідна напруга	110-125 VDC	220 VDC
Напруга за замовчуванням	122,5 VDC	245,3 VDC
Напруга регульований діапазон	89,2-171,6 VDC	178,5-297 VDC
Максимальна потужність	2000 W	2000 W
Потужність @ 85 VAC	850 W	850 W
Струм макс. @ номінальний вхід, повне навантаження	16,7 A	9,16 A
Захист	Діод	Діод
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ		
КПД @ номінальний вхід	94,4 %	95 %

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження



ТОВ «Елтек-Україна»
вул. Нововокзальна, 3,
м. Київ, 03038, Україна

Тел.: +380 44 333 32 20
e-mail: office@eltek-ukraine.com
www.eltek-ukraine.com

Flatpack2 Integrated 19" 2U

Doc CTO30402.400.DS3 – rev3

Моделі / інформація про замовлення		24-125 VDC-12 kW	110-220 VDC-8 kW
Сімейство продуктів		CIO30402.4xxx	CIO20402.4 xxx
ВХІДНІ ДАНІ			
Діапазон напруги, див. Відповідний модуль		85-300 V _{AC/DC}	
Індивідуальний вхід AC		4* L,N,PE	
Струм (макс) @ номінальний вхід, повне навантаження		19,2 A 3 kW модуль	11,9 A
Рекомендований вхідний вимикач 2 kW модуля		16 A для кожного окремого входу, 25 A підключення як TN net 400V _{AC} + N, 3phase	
Захист		Індивідуальний запобіжник у модулях випрямлячів	
Підключення		Індивідуальний кабель 6 mm ² for L, N, PE	
ВИХІДНІ ДАНІ			
Номінальна вихідна напруга		24-125 V _{DC}	110-220 V _{DC}
Потужність(макс) @ номінальний вхід		12kW	8 kW
Струм(макс)		Див попередню сторінку або таблицю випрямлячів Flatpack2	
Pb, кількість підтримуваних секцій		12-60	50-120
NiCd, кількість підтримуваних секцій		18-104	82-180
Незахищене вихідне підключення		Гвинт на M5	
Захист виходу в випрямлячах		Запобіжник	Блокування діодною розв'язкою
КОНТРОЛЬ ТА МОНІТОРИНГ			
Моніторинг головного блоку		Smartpack2	
Моніторинг базової одиниці		Standard basic	Industrial basic
Місцеві операції		Дисплей і клавіші, WEB інтерфейс через стандартний браузер	
Віддалені операції		Веб-інтерфейс, протокол SNMP, Modbus	
Реле сигналізації		6*потенційно вільні NO-C-NO	3*потенційно вільні NO-C-NO
Входи		6*NO/NC	Див. Параметр fleximonitor
Поточні вимірювання		Струм випрямляча та, якщо використовується шунт акумулятора; струм акумулятора та струм навантаження	
Аварії		Сигналізація низької та високої вихідної напруги, сигналізація про помилку Землі, сигнал тривоги, сигнал про відключення живлення, акумулятор, що залишився, потужність, заряджання акумулятора / вимикача, і багато іншого	
ВАРІАНТИ дивіться таблицю Fleximonitor			
Fleximonitor		-	option
Плата розширення реле 4 виходи		-	option
Плата розширення реле 8 виходів		-	option
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ			
Ізоляція		3.0 kVAC - input to output 1.5 kVAC - input to earth 0.5 kVDC - output to earth	
Клас захисту		IP 20	
Робоча температура		Від -40 до + 55 ° C від -40 до + 131 ° F, вологість 5 - 95%, без конденсації	
Температура зберігання		Від -40 до + 85 ° C від -40 до + 185 ° F, вологість 0 - 99% RH без конденсації	
Розміри [ШхДхВ]		482 x 432 x 89mm 2U 19 x 17 x 3,5"	482 x 470 x 89mm 2U 19 x 18,5 x 3,5"
Вага		10 кг з 1 модулем, 16 кг з 4 модулями	
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ			
Електрична безпека		UL 60950-1, EN 60950-1	EN 60950-1
EMC		ETSI EN 300 386 V.1.6.1, FCC CFR 47 Part 15 EN 61000-6-1 /-2/-3/-4/-5 depending on module	
Навколишнє середовище		ETSI EN 300 019: 2-1 Class 1.2, 2 -2 Class 2.3 & 2 -3 Class 3.2 RoHS 2011/65/EU and WEEE 2002/96/EC compliant	

Specifications are subject to change without notice