

380 V to 54 V DC-DC converter systems

Використання модуля SHE з Flatpack2 DC-DC 380/48 3000 з функціональним набором елементів керування та моніторингу Smartpack2, що надає багато можливостей, дозволяє сайтам отримувати користь від використання 380 В постійного струму як напруги для передачі, так і для конкурентної альтернативи традиційним UPS в центрах обробки даних або для центральних електростанції в розширенні сайту Telecom.



Flatpack2 DCDC 380V 54V System

36 kW, 72 kW, 108 kW capacities inc. distribution

Doc CDT33642.003.DS3 – rev2

ОПИС

CONVERTER SYSTEM

Інтеграція найсучасніших модулів конвертерів високої ефективності з блоком моніторингу та керування Smartpack2 з функціональним наповненням Eltek, високопродуктивна система живлення 380V 54V DC-DC Flatpack2 перетворює напругу на шину 380 В постійного струму до регульованого 54 В постійного струму з модулем ефективність 98,2%.

Це дає змогу повністю використати переваги систем живлення постійного струму від надійності, модульності, надмірності та вищої ефективності, щоб забезпечити оптимальну доступність енергії на ділянках, що традиційно використовують змінний струм.

Для об'єктів розширення Telecom більша гнучкість сайту та відстані між центральною енергосистемою та завантаженням може бути досягнута, тоді як використання суттєво меншої інфраструктури кабелю.

ЗАСТОСУВАННЯ

TELECOM

- Розширення центрального офісу
- Висока потужність модернізації сайту

DATA CENTERS

- Перехід від 380 V_{DC} (260-400 V_{DC}) до 50-55 V_{DC}
- Colocation facilities
- UPS+VDC plant replacement

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- захист на взоді
- універсальність
- SCALABILITY
- MODULAR – BUILD AS YOUR LOAD GROWS
- супер висока ефективність
- контролер MARTPACK2
- гаряче підключення
- 50-55 V_{DC} регульований вихід
- патентована технологія (SHE)



Flatpack2 DCDC 380V 54V System



Doc: CDT33642.003.DS3 – rev2

Модель	36 kW System	72 kW System	108 kW System
Номер частини	CDT31242.xxx	CDT32442.xxx	CDT33642.xxx
ВХІДНІ ДАНІ			
Напруга (робочий діапазон)	260 - 400 V _{DC}		
Струм максимальний	147.6 A	295.2 A (2x 147.6 A)	442.8 A (3x 147.6 A)
Захист (рівень модуля)	Запобіжник, вимкнення коли V _{IN} знаходиться поза зоною дії		
Захист (рівень кабінету)	1x 160 A MCCB	2x 160 A MCCB	3x 160 A MCCB
ВИХІДНІ ДАНІ			
Напруга (за замовчуванням)	54.5 V _{DC}		
Напруга (регульований діапазон)	50 - 55 V _{DC}		
Максимальна потужність, номінальний вхід	36 kW	72 kW	108 kW
Струм макс @V _{OUT} = 50 V _{DC}	720 A	1440 A	2160 A
Обмін струму	±5 % максимального струму від 10 to 100 % навантаженні		
Статичне регулювання напруги	±0.5 % від 0 – 100 % навантаження та номінальний вхід		
Динамічне регулювання напруги	±5.0 % при 10-90 % або 90-10 % навантаження, час регулювання < 50 ms		
DC виходи	Up to 2x 30 ways ≤63 A MCB Up to 2x 20 ways ≤125 A MCB		
Захист	Відключення при перенапрузі; захист від короткого замикання; висока температура; OR-ing FET		
Додаткова інформація	Див. Таблицю Flatpack2 DCDC 380V 48V 3000W SHE		
КОНТРОЛЬ ТА МОНИТОРИНГ			
Моніторингова одиниця	Smartpack2		
Місцева операція	Дисплей і клавіші, WEB інтерфейс через стандартний браузер		
Віддалена робота	WEB інтерфейс; MODBUS; Протокол SNMP та електронна пошта		
Аварії	Низькі та високі сигнал тривоги на виході (малий і великий рівні), аварійний сигнал про помилку, сигнал тривоги, сигнал про відключення живлення, сигнал тривоги від навантаження та багато іншого.		
Додаткова інформація	Див. Таблицю Smartpack2		
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ			
КПД	98.2 %		
Ізоляція	4.2 kV _{DC} – input and output 2.2 kV _{DC} – input earth 0.5 kV _{DC} – output earth		
Робоча температура	-20 to +45 °C (-4 to +113 °F) possible power derating above 40 °C (104 °F)		
Температура зберігання	-40 to +85 °C (-40 to +185 °F)		
Вологість	5 - 95% без конденсації		
Розміри [ШxВxД]	600 x 2000 x 600 mm (23.62 x 78.74 x 23.62")		
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ			
Електрична безпека	IEC/EN 60950-1: 2013		
EMC	IEC/EN 61000-6-1:2007, IEC/EN 61000-6-2:2005, IEC/EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, IEC/EN 61000-6-4:2007 + A1:2011, ETSI EN 300 386 v2.1.1: 2016		
Навколишнє середовище	Tested in accordance with: ETSI EN 300 019-2-1 v2.2.1: 2014 (Class 1.2); ETSI EN 300 019-2-2 v2.3.1: 2013 (Class 2.3); ETSI EN 300 132-3-1 v2.1.1; 2011/65/EU (RoHS) & 2008/98/EC (WEEE) Normal operating conditions as per IEC/EN 62040-5-3:2016 clause 4.2, other operating conditions as per clause 4.3 must be advised.		

1) Cabinet views shown without doors.

Doc CDT33642.003.DS3 – rev2

Specifications are subject to change without notice



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