

КОМПАКТНА НАСТІННА СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ

FlatPack S Wallbox побудований навколо нашого випрямляча Flatpack S, а його компактна та проста установка робить його потужним настінним блоком живлення постійного струму.

Його механічний дизайн та електричні з'єднання повністю сумісні з нашою попередньою системою SMPS 700 для модернізації старих систем.

Стандартні деталі включають комплексний моніторинг, LVBD, запобіжники для завантаження та зарядки батарей. Вхідні фільтри змінного струму забезпечують дотримання стандартів DnV для морських додатків.



Flatpack S Wallbox

24VDC Marine

Doc MFGS0208.002.DS3 – rev3

МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА

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

Випрямлячі Flatpack S мають інтелектуальні самозахисні функції, такі як зменшення вихідної потужності при високих температурах або низьких мережах. Додаткова плата Flatpack S 24/1000 SIL3 OVP є цільовими системами безпеки та автоматизації (SAS), де SIL вимагає захисту від перенапруги.



ЗАСТОСУВАННЯ

Вхідні фільтри змінного струму гарантують дотримання правил DnV для Класифікацій суден, High Speed & Light Craft, DnV Offshore стандартів та інших вимогливих галузей промисловості.

Offshore and process industry

- Системи безпеки та автоматизації (SAS)

Marine

- Системи зв'язку на борту суден
- Сертифіковано для розміщення:
 - DnV 2.4
 - EN 60945 (EMC cl.B)

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- 24 VDC SYSTEM
- AC або DC вхід
- AC вхідний фільтр
- гаряче підключення випрямлячів
- модульна архітектура
- до 63 A DC на виході
- модернізація для SMPS 700
- легкозйомний захист
- легкий доступ для установки
- клас захисту IP23
- інтегрований LVBD
- інтегрований вимикач навантаження
- інтегрований вимикач акумуляторів
- графічний 2.2" TFT дисплей
- ETHERNET
- WEB інтерфейс
- SNMP протокол
- MODBUS TCP/IP (RTU)
- компактний дизайн

Flatpack S Wallbox

Doc MFGS0208.002.DS3 – rev3

FLATPACK S WALLBOX INCLUDED PARTS

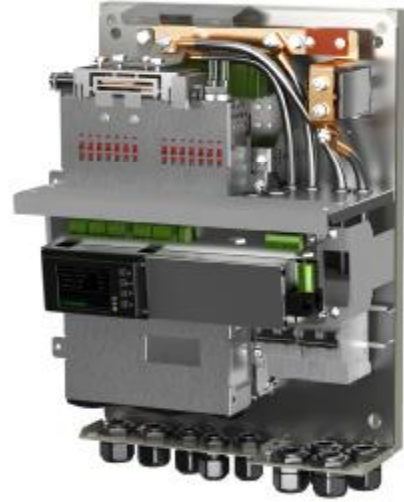
Flatpack S Wallbox Marine - це повна, готова до встановлення система

Всі кабельні введення та термінали розташовані в нижній частині системи для легкого доступу та підключення. Конструкція дозволяє кабелі бути направлені за Wallbox. Вхідні сигнали та сигнальні кабелі змінного струму підключені до клемних колодок, тоді як вихід постійного струму підключений безпосередньо до MCB.

Частини, що входять:

- Двопозиційний рек для Flatpack S rectifiers
- AC вхідні фільтри
- Контролер Smartpack S
- Двополюсне навантаження та вимикачі батарей
- LVBD (відключення батарей низького напруги)
- Батарейний шунт

FLATPACK S WALLBOX (WITHOUT COVER)



ВИПРЯМЛЯЧ*

Flatpack S

ВХІДНІ ДАНІ

Діапазон напруги	85-305 V _{AC} /300 V _{DC}
Частота	0-66 Hz
Струм максимальний	5,9Arms
Коефіцієнт потужності	0,99, 50-100% load

ВИХІДНІ ДАНІ

Номінальна напруга	24 V _{DC}
Струм максимальний	41,7 A
Максимальна потужність	1000 W
Захист виходу	Блокування OR-ing FET або діод

ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

КПД	>93 %
-----	-------

*) see applicable datasheet for details

Specifications are subject to change without notice

FLATPACK S RECTIFIER



КОНТРОЛЕР*

Smartpack S

ВХІДНІ ДАНІ

Вхідна напруга	10-75 V _{DC}
Вхідний струм	20-60 mV shunts
АКБ/навантаження -апобіжники	NO/NC
Earth fault detection	1 * вхід ізоляції

ВИХІДНІ ДАНІ

Виходи LVD контактів	Latched/non latch
Виходи реле	NO-C-NC, 0-75 V
Web	Web interface
Networking	SNMP

ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

Дисплей	65k colour TFT
---------	----------------

*) see applicable datasheet for details

SMARTPACK S CONTROLLER



Flatpack S Wallbox



Doc MFGS0208.002.DS3 – rev3

МОДЕЛЬ	MARINE
Номер частини	MFGS0208.002
ВХІДНІ ДАНІ	
Напруга (діапазон)	85V _{AC/DC} - 305V _{AC} / 300V _{DC} , (45-66Hz)
Захист входу	Індивідуальний запобіжник у модулях випрямляча
Струм (макс) @ ном.вхід повне навантаження	2 x 5,9 A _{RMS}
Підключення	Terminals 2,5 mm ²
ВИХІДНІ ДАНІ	
Напруга (номінальна)	24V _{DC}
Потужність (макс) @ номінальний вхід	2000 W
Струм (макс) @ номінальний вхід	83,4 A @ 24 VDC output, (63 A load breaker output)
Захист на виході акумулятора	2 полюси MCB, 63 A, D з сигналізацією відключення запобіжника
Захист на виході навантаження	2 полюси MCB, 63 A, B характеристики
LVBD (відключення батареї низького напруги)	80 A
Вбудований шунт акумулятора	100 A
Підключення навантаження на акумулятора	Безпосередньо на MCB, максимум 25 mm ²
Захист виходу на випрямляча	Блокування OR-ing FET або діод , захист від короткого замикання та високої температури
КОНТРОЛЬ ТА МОНІТОРИНГ	
Моніторинговий відділ	Smartpack S Panel Mount
Місцева операція	Дисплей і клавіші, WEB інтерфейс через стандартний браузер
Віддалена робота	WEB інтерфейс, протокол SNMP та електронна пошта
Реле сигналізаціз (підкл: terminals ≤ 1.5 mm ²)	3 x потенційно вільних змінних контактів (NO, NC, C) [Max 75V/2A/60W]
Входи (підключення: terminals ≤ 1.5 mm ²)	3 x конфігурується (цифровий, аналоговий max 75V) і 1 температура
Показані токи	Струм випрямляча, акумулятора та навантаження
Аварії	Сигналізація низької та високої вихідної напруги, сигналізація про помилку Землі, сигнал про відключення живлення, акумулятор, затримку потужності / сигнали низької якості, сигнал відключення акумулятора та багато іншого
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ	
Ізоляція	3.0 kV _{AC} - input to output 1.5 kV _{AC} - input to earth 0.5 kV _{DC} - output to earth
Клас захисту	IP 23
Колір	RAL 7035
Робоча температура	Від -20 до + 55 ° C (від -4 до + 131 ° F), вологість 5 - 95%, без конденсації Показник вихідної потужності при високій температурі, див. Таблицю для відповідного випрямляча
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 5 - 95%, без конденсації
Розміри [ШxВxD]	273 x 371 x 211mm (10.75 x 14.61 x 8.31")
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ	
Електрична безпека	EN 60945, EN 60950-1-3 rd edition
EMC	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 / -5 FCC Part 15 Subpart 109
Гармоніки мережі	EN 61000-3-2 DNV-OS-D202, Ch.2 Sec. 4 (DNV 2.4) <ul style="list-style-type: none">○ Temperature Cl. B○ Humidity Cl. B○ Vibration Cl. A EMC Cl.B