MVS3200/4480-LV

СН-рішення під ключ для інверторів 1500 В DC SG350HX / SG350HX-20



ЕКОНОМІЯ ІНВЕСТИЦІЙ

- Блок потужністю до 4,48 МВт
- Стандартний контейнер для зручного транспортування
- Заводське складання для швидкого монтажу й налагодження

БЕЗПЕКА

- Розділені відсіки СН і НН, окреме приміщення керування
- Доступ до всіх ключових вузлів спереду, без входу всередину

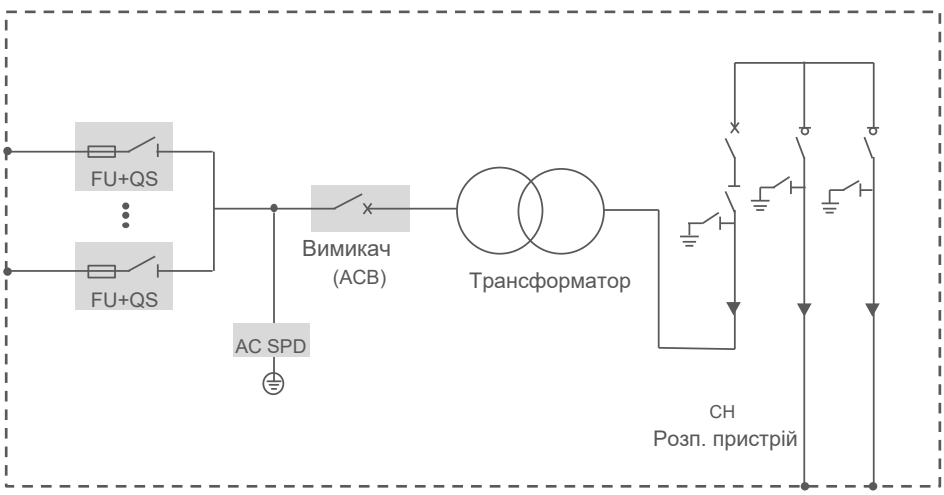
ПРОСТЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Онлайн-діагностика й швидкий пошук аварій
- Модульна конструкція, проста заміна основних пристроїв

НАДІЙНІСТЬ

- Усі компоненти пройшли типові випробування
- Відповідність стандартам: IEC 60076, IEC 62271, IEC 61439

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



SUNGROW
Clean power for all

Позначення типу	MVS3200-LV	MVS4480-LV
Трансформатор		
Тип трансформатора	Масляний	
Номінальна потужність	3200 кВА при 40 °C	4480 кВА при 40 °C
Макс. потужність	3520 кВА при 30 °C	4928 кВА при 30 °C
Група з'єднань	Dy11	
Напруга НН / СН	0,8 кВ / (10 - 35) кВ	
Макс. вхідний струм при номінальній напрузі	2540 A	3557 A
Частота	50 Гц	
Відпайки на ВН	0 , ± 2 * 2,5 %	
ККД	Tier2	
Охолодження	ONAN (природне масляне, природне повітряне)	
Імпеданс	7 % (± 10 %)	8 % (± 10 %)
Тип масла	Мінеральне масло (без PCB)	
Матеріал обмоток	Al / Al	
Клас ізоляції	A	
Розподільний пристрій СН		
Тип ізоляції	SF6 ***	
Діапазон номінальної напруги	24 кВ – 40,5 кВ	
Номінальний струм	630 A	
Стійкість до внутрішньої дуги	IAC AFL 20 кА / 1 с	
Панель НН		
Головний вимикач	4000 A / 800 В AC / 3P, 1 шт.	
Роз'єднувач	260 A / 800 В AC / 3P, 10 шт.	260 A / 800 В AC / 3P, 14 шт.
Запобіжники	350 A / 800 В AC / 1P, 30 шт.	350 A / 800 В AC / 1P, 42 шт.
Захист		
Захист входу AC	Запобіжник + роз'єднувач	
Захист трансформатора	Температура, рівень, тиск масла, реле Бухгольца	
Релейний захист	50 / 51, 50N / 51N	
Захист від перенапруг	AC тип I + II	
Загальні дані		
Габарити (Ш*В*Г)	6058 мм * 2896 мм * 2438 мм	
Орієнтовна маса	15 т	17 т
Діапазон робочих температур *	-30 °C – 60 °C **	
Живлення від допоміжного трансформатора	15 кВА / 400 В (опція: макс. 40 кВА)	
Ступінь захисту	IP54	
Допустима відносна вологість (без конденсації)	0 % – 95 %	
Висота експлуатації	1000 м (стандарт) / > 1000 м (опція)	
Зв'язок	Стандарт: RS485, Ethernet, оптоволокно	
Відповідність	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, IEC 61439-1, EN 50588-1	

* Температура довкілля визначається як середнє значення щонайменше чотирьох рівномірно розміщених точок вимірювання на відстані 1 м від обладнання, на висоті половини його висоти.
Датчики температури мають бути захищені від потоку повітря, теплового випромінювання та різких коливань температури, щоб уникнути похибок.
** За температури нижче -20 °C потрібна додаткова комплектація.
*** RMU 24 кВ без SF6.