



- Призначена для випробувань та діагностування кабелів напругою до 230 кВ
- Багатофункціональність: випробування кабелю на стійкість та діагностика ЧР в одній системі
- Забезпечує точне випробування при введенні експлуатацію відповідно до стандартів IEC 62067 та IEEE 400.4
- Висока універсальність завдяки портативній конструкції

ОПИС

HV DAC-300 - це випробувальний стенд DAC ("Затухаюча змінна напруга") з піковою напругою 300 кВ. Випробувальна система може використовуватися для прийнятно-здавальних випробувань кабелів напругою до 230 кВ відповідно до стандартів IEC 62067 і IEEE 400.4. Крім того, вона може бути використана для аналізу стану застарілих кабельних ліній.

Основне призначення випробувальної системи DAC - виявляти, оцінювати і локалізувати пошкодження від часткових розрядів (ЧР) в ізоляції кабелю і допоміжних елементах всіх типів високовольтних силових кабелів. Активність ЧР є ознакою зародження дефектів в ізоляції і тому широко розглядається як один з найкращих індикаторів "раннього попередження" про погіршення стану ізоляції середніх і високовольтних кабелів.

Оскільки частота DAC напруги близька до номінальних умов експлуатації змінного струму, всі виміряні активності ЧР можуть бути ефективно оцінені і порівняні з частотою живлення. Напруга зародження ЧР (PDIV) і напруга згасання ЧР (PDEV) можуть бути легко визначені завдяки спадаючій амплітуді випробувальної напруги.

Часткові розряди вважаються основною причиною пошкодження високовольтних кабелів.

Виконання автономних вимірювань ЧР на високовольтних кабелях з використанням DAC напруги допомагає підтримувати процес управління обладнанням, щоб можна було приймати надійні рішення щодо технічного обслуговування або заміни.

Система складається з ноутбука як блоку управління та високовольтної частини. Високовольтна частина містить джерело високої напруги, електронний перемикач і резонансну котушку індуктивності для генерації затухаючої випробувальної напруги змінного струму. Високовольтний дільник і конденсатор зв'язку для виявлення і локалізації ЧР інтегровані в окремий блок.

ПЗ супроводжує користувача протягом усього процесу. Деякі ключові функції:

- Єдина база даних кабелів
- Повністю автоматичне калібрування
- "Живе" відображення ЧР; оцінка та відображення результатів під час фактичного вимірювання
- Створення звітів за одним кліком миші

Кожен блок зберігається в міцному транспортувальному кейсі, який підходить для транспортування повітряним транспортом.

За допомогою додаткового опорного конденсатора без ЧР також можна випробувати кабелі невеликої довжини з частотою нижче 300 Гц.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

HV DAC-300

Вихідна напруга

DAC 18 ... 212 кВ_{RMS} / 25 ... 300 кВ_{peak}

Точність ± 1 %

Роздільна здатність 0,1 кВ

Діапазон частот 20 Гц ... 300 Гц

Діапазон ємності 0,035 мкФ ... 8 мкФ при 300 кВ_{peak}

Струм заряду 12,5 мА

Діапазон чутливості до ЧР 2 пКл ... 100 нКл (згідно з IEC60270)

Рівень шуму системи < 2 пКл

Частота повторення імпульсів ЧР 100 кГц

Конденсатор зв'язку 5 нФ

Локалізація ЧР

Діапазон вимірювання 0 ... 16000 м / V/2 = 80 м/мкс

Швидкість поширення 50 ... 120 м/мкс

v/2

Частота дискретизації 125 МГц (8 нс)

Смуга пропускання 3/25 МГц (перемикається)

Точність 1 % від довжини кабелю

Роздільна здатність ± 1 пКл / ± 1 м

Фільтр Вхідна напруга Аналоговий і цифровий
400 В ± 10%, 3-ф., 50/60 Гц, 4 кВА

Температура

Експлуатації 0°C ... 55°C

Зберігання -20°C ... 70°C

Відносна вологість 93 % при 30 °C (без конденсації)

Клас захисту IP IP00

Маса Компоненти прибіл. 1350 кг (включно з кейсами)

Блок 1	Джерело високої напруги
Блок 2	Високовольтний вимикач Високовольтна
Блок 3	котушка (4 модулі) Високовольтний
Блок 4	дільник / аналізатор ЧР Коробка для
Блок 5	аксесуарів 1
Блок 6	Коробка для аксесуарів 2

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Висока випробувальна ємність
- Мобільність і компактність
- Короткий час налаштування, що дозволяє швидко реагувати на мінливі погодні умови
- Автоматичне вимірювання ЧР з оцінкою в реальному часі
- Вимірювання ЧР відповідно до стандарту IEC 60270
- Невибагливість до місця, що дозволяє встановлювати навіть на невеликих підстанціях
- Низьке енергоспоживання
- Виявлення пробоїв

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- HV DAC-300 включно з кейсами для транспортування
- Ноутбук та ліцензійне ПЗ
- ЧР калібратор
- Високовольтна з'єднувальна трубка 7,5 м (DN150)
- Кабель живлення, кабелі заземлення та кабелі управління
- Інструкція з експлуатації
- Захисний кожух від корозії 300 кВ_{peak}

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Найменування	Артикул
HV DAC-300	138315400-S
Опції:	
SC 30020, опорний конденсатор 300 кВ, 20 нФ	Product information CD 1010835
Високовольтна з'єднувальна трубка DN 150 5 м	2005455
Високовольтна з'єднувальна трубка DN 150 7,5 м	2006458
Високовольтна з'єднувальна трубка DN 150 10 м	2006459
Високовольтна з'єднувальна трубка DN 150 15 м	2010058
Коробка для аксесуарів 3 (для додаткових високовольтних з'єднувальних труб довжиною до 10 м (DN 150))	90014144
Коробка для аксесуарів 4 (для додаткових високовольтних з'єднувальних труб довжиною до 5 м (DN 150))	90014146

* Ми залишаємо за собою право вносити технічні зміни.

Megger Germany GmbH

Dr.-Herbert-Iann-Str. 6, 96148 Baunach, Germany T:

+49 9544 68-0

E: team.international@megger.com

www.megger.com

ISO 9001

Слово "Megger" є зареєстрованою торговою маркою

Офіційний дистриб'ютор в Україні

ТОВ "ЕСКО"

Україна, 61058, м. Харків

вул. Данилевського, буд. 39, офіс 42А-1

info@esco.org.ua

www.esco.org.ua

Megger®