

HPA 100 AC/ HPA 130 DC

Zestaw probierczy dużej mocy do prób wytrzymałości elektrycznej napięciem przemiennym do 100 kV_{rms} i napięciem stałym do 130 kV



- Moc wyjściowa 5 kVA w próbach napięciem przemiennym do 100 kV_{rms} w trybie pracy ciągłej
- System odpowiedni do wysokoczułej diagnostyki wyładowań niezupełnych
- Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe nadprądowe
- Próby wytrzymałości elektrycznej napięciem stałym do 130 kV z zastosowaniem opcjonalnego prostownika

OPIS

System HPA 100 AC jest zestawem probierczym o dużej mocy przeznaczonym do przeprowadzania prób wytrzymałości elektrycznej napięciem przemiennym obiektów o małej i średniej pojemności, takich jak transformatory, rozdzielnice, izolowane szyny zbiorcze i przepusty.

Zestaw probierczy można doposażyć w prostownik pozwalający na wykonywanie prób napięciem stałym do maksymalnej wartości 130 kV. Zważywszy, że poziom szumów własnych urządzenia probierczego jest mniejszy niż 1 pC, system może być użyty jako źródło napięcia w wysokoczułych pomiarach wyładowań niezupełnych.

Dwuczęściowa konstrukcja zestawu, z osobnym transformatorem i modułem sterowniczym, pozwala na zachowanie bezpiecznej odległości od badanego obiektu podczas wykonywania pomiarów. W skład modułu sterowniczego, z którego obsługiwana jest jednostka wysokiego napięcia (transformator), wchodzi transformator nastawczy, mierniki prądu i napięcia, czasomierz do nastawiania czasu trwania prób i obwód bezpieczeństwa.

Uzwojenie niskiego napięcia transformatora może być wzbudzone płynnie od wartości zerowej do maksymalnej wartości napięcia, dzięki czemu określona moc pozostaje do dyspozycji w nastawionym czasie. Czas pracy transformatora zależy od rodzaju wykonywanej próby i może być nastawiany w zakresie od 1 minuty do pracy ciągłej. Transformator jest izolowany jednobiegunowo i wbudowany w izolowany cylinder z pokrywą i metalową podstawą. Izolację stanowi głównie papier nasycony olejem transformatorowym.

DANE TECHNICZNE

Moc znamionowa P_n w trybie pracy ciągłej	5 kVA
Moc krótkotrwała P_k (1 godzina)	7,5 kVA
Napięcie zasilania	230 V, 50 ... 60 Hz
Napięcie wyjściowe	0 ... 100 kV _{rms} AC 0 ... 130 kV DC
Zakresy pomiaru napięcia	0 ... 100 kV _{rms} AC 0 ... 150 kV DC
Dokładność	2,5%
Prąd wyjściowy	0 ... 50 mA _{rms} ciągły 75 mA _{rms} zwarciový (1 godz.)
Zakresy pomiaru prądu	
AC (rms)	0 ... 1 mA / 0 ... 10 mA / 0 ... 100 mA
DC	0 ... 1 mA / 0 ... 10 mA / 0 ... 100 mA
Dokładność	2,5 %
WNZ (własne) przy napięciu znamionowym	< 1 pC

Moduł sterowniczy HSG 10-1

Masa	75 kg
Wymiary	540 x 430 x 465 mm

Transformator HTR 100

Masa	225 kg
Wymiary	540 x 785 x 540 mm

CECHY

- Zestaw probierczy wysokiej mocy
- Idealny do prób wytrzymałości elektrycznej aparatury wysokonapięciowej – rozdzielnic, szyn zbiorczych, transformatorów, itp.
- Zestaw odpowiedni do wysokoczułych pomiarów wyładowań niezupełnych
- Dwuczęściowa konstrukcja z oddzielnym transformatorem wysokiego napięcia i modułem sterowniczym

ZAKRES DOSTAWY

- Moduł sterowniczy HSG 10-1
- Transformator HTR 100
- Zestaw kabli HPA 100, 5 m
- Drążek uziemiający 150 kV

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa elementu	Nr katalogowy
Zestaw probierczy HPA 100 (tylko AC 100 kV _{rms})	820004061
Zestaw probierczy HPA 130 (AC 100 kV _{rms} / DC 130 kV)	813208
Opcje	
Kabel połączeniowy 3 m (nieekranowany)	2005029
Kabel połączeniowy 5 m (nieekranowany)	2004993
Kabel połączeniowy 10 m (nieekranowany)	2005030

Megger Sp. z o. o.
ul. Słoneczna 42A
05-500 Stara Iwiczna

T: +48 22 2 809 808
info.pl@megger.com
www.pl.megger.com