

► Zastosowanie

Wysokonapięciowy system probierczy HVT i HVTS jest przeznaczony do wykonywania badań wysokonapięciowych kabli energetycznych DC (IEC 60502-2), akcesoriów, kabli energetycznych (IEC 61442), jak również badania wysokonapięciowej aparatury rozdzielczej AC, reaktorów, izolatorów dielektrycznych, odgromników (ograniczników przepięć), szyn zbiorczych oraz innych materiałów dielektrycznych o stosunkowo niskiej pojemności elektrycznej.

Oba urządzenia składają się z jednostki sterowniczej i wysokonapięciowej. Jednostki wysokonapięciowe, zarówno HVT jak i HVTS, mogą być dostarczane albo z transformatorem olejowym jako materiałem izolacyjnym (HVU-L), albo z sześćciofluorkiem siarki (HVU-G). W ten sposób oferujemy cztery modyfikacje: HVTS + HVU-G, HVTS + HVU-L, HVT + HVU-L oraz HVT + HVU-G. Zalecamy stosowanie albo HVTS + HVU-G albo HVT + HVU-L.



HVU-G

HVTS-70/50P



Cyfrowa jednostka sterująca



HVU-L

HVT-70/50P



Analogowa jednostka sterująca

► Specyfikacja techniczna

| Parametry | Wartość | | | |
|---|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | HVTS-70/50P | | HVT-70/50P | |
| | DC | AC | DC | AC |
| Napięcie wyjściowe, kV, max | 0 ... 70 | 0 ... 50 | 0 ... 70 | 0 ... 50 |
| Niepewność pomiaru, % | ± 3 | | | |
| Prąd wyjściowy, mA | 0 ... 25 | 0 ... 40* | 0 ... 1* / 15 | 0 ... 45* |
| Niepewność pomiaru, % | ± 3 | | | |
| Zakres pomiarowy napięcia wyjściowego, kV | 1 ... 70 (ustawialne) | | – | |
| Zakres pomiarowy prądu wyjściowego, mA | 1 ... 40 (ustawialne) | | 15 | 45 |
| Zabezpieczenie nadprądowe, A | 10 | | | |
| Napięcie wejściowe, V | 230 ± 10 % | | | |
| Częstotliwość, Hz | 50 ± 1 | | | |
| Moc zasilania, kV•A, max | 3 | | | |
| Waga netto jednostki sterowniczej, kg | 14 | | | |
| Waga netto HVU, kg | 22 | | 35 | |
| Wymiary jednostki sterowniczej (L x W x H), mm, max | 354 x 240 x 266 | | | |
| Wymiary HVU **(L x W x H), mm, max | 355 x 322 x 356 | | 360 x 310 x 500 | |

* W trybie krótkotrwałym (1 minuta włączone, 5 minut wyłączone).

** Dla HVTS-70/50P podana wielkość i waga HVU-G, dla HVT-70/50P podana wielkość i waga HVU-L.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

► Charakterystyka funkcjonalna

| Cechy funkcjonalne jednostki sterowniczej | HVTS | HVT |
|---|-------|-------|
| Wysoka odporność na wpływy otoczenia zewnętrznego. Obudowa ze szczelnie zamykaną pokrywą zapobiegająca przedostawaniu się kurzu i wilgoci podczas transportu i przechowywania. | ✓ | ✓ |
| Mobilność. Dostarczana z pasem dla łatwego przenoszenia przez jedną osobę. | ✓ | ✓ |
| Zaawansowana ochrona i bezpieczeństwo. Przycisk awaryjnego zatrzymania i terminal uziemienia na przednim panelu. Wskazanie faktycznego napięcia na wyjściu terminala WN. | ✓ | ✓ |
| Wskaźniki analogowe. Panel sterowniczy z dwoma wskaźnikami analogowymi dla pomiaru napięcia i prądu. | ✓* | ✓ |
| Ochrona przed przeciążeniem. Blokuję obwód wyjściowy, gdy prąd przekracza limit. | ✓ | ✓ |
| Ochrona przepięciowa. Blokuję obwód wyjściowy, gdy napięcie przekracza limit. | ✓ | ✗ |
| Zgodność CE. Jest zgodna z Dyrektywami UE 2006/95/EC (LVD) oraz 2004/108/EC (EMC), co zostało wykazane badaniami niezależnego laboratorium TRaC, UK. | ✓ | ✗ |
| Zwiększona precyzja. Zdolność pomiaru wartości RMS zarówno napięcia jak i prądu AC niezależnie od współczynnika szczytu (rzeczywiste-RMS) zmniejszając w ten sposób błąd tym spowodowany. | ✓ | ✗ |
| Wyświetlenie graficzne o wysokim kontraście. Możliwość sterowania jednostką oraz regulacji za pomocą klawiszy umieszczonych po obu stronach wyświetlenia i menu kontekstowego, którymi operator może nawigować i odczytywać wyniki. Wyświetlacz pokazuje pomiary oraz pomocniczą informację podczas wykonywania testu. | ✓ | ✗ |
| Automatyczny tryb testowania. Automatyczne i ręczne tryby testowania. W trybie AUTO jednostka podnosi napięcie z nastawioną szybkością do nastawionej wcześniej wartości, utrzymuje napięcie na badanym obiekcie (OUT) przez pewien czas, a potem obniża powoli do zera. | ✓ | ✗ |
| Przechowywanie wyników testów w pamięci wewnętrznej. Możliwość zapisywania do ośmiu ustawień najczęściej stosowanych procedur. Możliwość zapisywania historii pomiarów. | ✓ | ✗ |
| Dodatkowa ochrona. Blokowanie wyjścia HVU-G, jeśli ciśnienie izolującego gazu jest niskie lub temperatura wysoka. | ✓ | ✗ |
| Cechy funkcjonalne jednostki wysokonapięciowej | HVU-G | HVU-L |
| Automatyka zewnętrzna. Zewnętrzny pręt uziomowy z widocznym wskazaniem zwarcia. Możliwość rozładowania OUT po tym, jak operator obniży napięcie do zera bez dotykania jednostki wysokonapięciowej. | ✓ | ✓ |
| Dodatkowa ochrona. Wbudowane czujniki ciśnienia i temperatury. | ✓ | ✗ |
| Zmniejszona waga i wymiary | ✓ | ✗ |

* Graficzne wyświetlenie pokazuje dwa analogowe paski będące emulacją analogowej skali wskaźnikowej.



Panel sterowniczy HVTS-70/50P



Panel sterowniczy HVT-70/50P