

HIAS™ 744

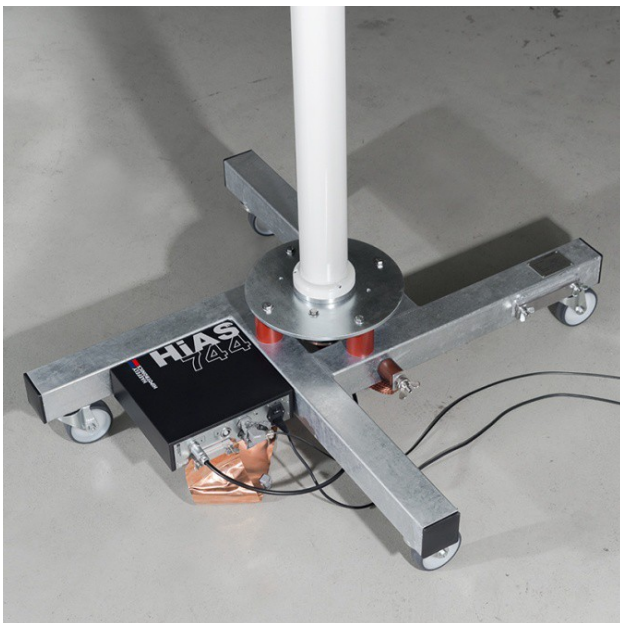
Precyzyjny analizator impulsów o najwyższej dokładności

■ Testy dielektryczne napięciem impulsowym wykonywane są w celu potwierdzenia jakości izolacji osprzętu HV i są obowiązkowe, zgodnie z normami międzynarodowymi. Zastosowanie określonego kształtu fali impulsowej na obiekcie oraz zmiany kształtu fali impulsowej wywołane obiektem testowym wykorzystywane są do wykrycia uszkodzeń izolacji. Dokładność określania parametrów sprawia, że absolutnie konieczne jest posiadanie szybkiego i precyzyjnego systemu pomiarowego. Powyższa procedura jest powszechnie stosowana w rutynowych testach transformatorów, kabli, przepustów, itp.

HAEFELY to pionierska firma zajmująca się badaniami przebiegów impulsowych od 1904 roku. Stale rozwijająca i modernizująca systemy pomiarowo-analizujące. Najnowszym rozwiązaniem w długiej linii analizatorów impulsowych jest system analizujący o najwyższej dokładności HiAS™ 744. HAEFELY wyznaczyła nowy standard z niezrównaną wydajnością. Najnowsze rozwiązanie zapewnia 16-bitową rozdzielczość przy 250 MS/s z najwyższą dokładnością pomiarową.

Oprogramowanie, które zostało zmodernizowane w celu dostosowania do nowego sprzętu, zachowuje wygodny interfejs sprawdzony przez setki zadowolonych użytkowników. Ponadto, pozostaje zgodne z poprzednią wersją danych co pozwala na porównywanie ze starszymi wynikami.

Optyczne oddzielenie zapewnia całkowitą izolację galwaniczną pomiędzy pomieszczeniem sterującym a polem testowym, zapewniając pracownikom najwyższy poziom bezpieczeństwa. Ponadto, minimalizuje to pętlę uzziemienia, co powoduje zmniejszenie zakłóceń.



WŁAŚCIWOŚCI

- ☑ Rozdzielczość amplitudy 16-bit
- ☑ Szerokość pasma 250MS/s i 100MHz
- ☑ Optycznie odłączony od źródła HV
- ☑ Zakres wejściowy ± 2000 Vpk do ± 5 Vpk ze złączem LEMO 4S
- ☑ 2 kanały, możliwość rozszerzenia do 4 kanałów
- ☑ Przewyższa najnowsze IEC 61083-1, -2, IEC 60060-2, IEEE Std. 4 oraz normy powiązane
- ☑ Digitizer czwartej generacji
- ☑ Zasilanie sieciowe

KORZYŚCI

- **Najwyższa dokładność** na rynku
- **Bezpieczeństwo** i doskonała odporność na zakłócenia
- **Zintegrowane** rozwiązanie, kompatybilne z każdym dzielnikiem
- **Równoczesny** rejestr wielokanałowy
- **Zgodność** z normami
- **Sprawdzone** oprogramowanie - setki zadowolonych użytkowników
- **Brak** konieczności ładowania akumulatorów

Połączenie światłowodowe między HiAS™ 744 a komputerem sterującym zapewnia całkowitą izolację galwaniczną gwarantując następujące korzyści:

- Długość przewodu światłowodowego nie wpływa na obciążenie dzielnika, jego stosunek lub kalibrację.
- Izolacja galwaniczna w pełni zapewnia bezpieczeństwo personelu. Dzięki HiAS™ 744, nie ma połączenia elektrycznego między pomieszczeniem kontrolnym a polem testowym.
- Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) są ograniczone do minimum



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nr. zam.	HiAS™ 744-1 4490013	HiAS™ 744-2 4490014	HiAS™ 744-2S 4490015	HiAS™ 744-2REF 4490016
Rozdzielczość. amplitudy	11 bit (0.05%)	11 bit (0.05%)	16 bit (0.0015%)	16 bit (0.0015%)
Próbkowanie	1..125MS/s	1..125MS/s	1..250MS/s	1..250MS/s
Pasma analogowe	50MHz	50MHz	100MHz	100MHz
Dokładność DC	±0.25%RD ±0.02%FS	±0.25%RD ±0.02%FS	±0.20%RD ±0.02%FS	±0.15%RD ±0.02%FS
Czas narastania	7ns	7ns	3.5ns	3.5ns
Pamięć	2MS	2MS	2MS	2MS
Ilość kanałów pomiarowych	1	2	2 (rozszerzalne do 4)	2 (rozszerzalne do 4)

Ogólna dokładność systemu (dla pełnego zakresu wejścia aż do ±2kVpk oraz dla pełnego zakresu temperatury)

Amplituda (pełny, ucięty)	± 1.5 % Upk	± 1.5 % Upk	± 1 % Upk	± 0.7 % Upk
Amplituda (LIC, ucięte czoło)	± 2 % Upk	± 2 % Upk	± 1 % Upk	± 1 % Upk
Parametry czasowe	± 3 %	± 3 %	± 2 %	± 1.8 %
Kalibracja	fabryczna	fabryczna	fabryczna	EN/ISO17025

Część analogowa

Złącza wejściowe sygnału	LEMO 4S
Zakresy sygnałów wej.	±2000Vpk .. ±5Vpk
Ochrona przepięciowa	3000Vpk
Spr. poziom ochrony przep.	6000Vpk (1.2/50, 10/700us)
Impedancja	2MΩ/10pF, 75Ω ustawialne
Wyzwalacz	Zbocze, Poziom, Auto
HF Filtr	Off, 1, 3, 10, 30 MHz

Warunki pracy

Zasilanie	90 .. 264V AC, 50/60Hz, 50VA
Zakres temperatury	5 .. 50°C (wartość referencyjna 15 .. 35°C)
Wilgotność	5 .. 90% r.h., nie kondensująca

Część mechaniczna

Wymiary, waga	34.2 x 31.5 x 8.6cm, ok. 6kg
Odporność na wstrząsy	IEC60068-2-64 Spec A1
Mediabox	22 x 8.5 x 3.5cm, ok. 400g

Wymagania kontrolera

Laptop lub komputer przemysłowy z procesorem i3 lub lepszym, 8GB RAM, USB2.0 (zasilanie), Ethernet10/100 (dane), Windows 7 lub Windows 10

Normy

Spełnia lub przewyższa wymagania najnowszych norm IEC60060, IEC61083-1, -2, IEEE Std.4 oraz innych norm związanych z wymienionymi

Weryfikacja parametrów

Automatyczna (z opcjonalnym referencyjnym kalibratorem impulsów RIC422, kontrolowanym przez oprogramowanie HiAS™)

Zakres dostawy HiAS™ 744-X

HiASbox, płyta montażowa, kabel sieciowy CH 2.5m + rozszerzenie CH 10m (CCU), wtyczki do niestandardowego montażu, LEMO 1m, oprogramowanie Mediabox, Ethernet + USB 1m, RS232 + USB konwerter (do zdalnego sterowania przez GC223 lub GC257), kabel światłowodowy 20m

OPCJE

Oprogramowanie	Nr. zam.
Pakiet Office	4771570
Older IEC Ed. Evaluation	4771574
Comparison Package	4771575
Transfer & Coherence Function	4771576
Kabel światłowodowy	
Kabel światłowodowy, 5m	4844122
Kabel światłowodowy, 30m	4844027
Kabel światłowodowy, 40m	4844028
Kabel światłowodowy, 60m	4844030
Rozszerzenie okresu gwarancji	
24 miesiące	4842936
36 miesięcy	4842937

Kable LEMO	Nr. zam.
LEMO, 1.6m	2404282
LEMO, 10m	2404283
LEMO, 15m	9713121
LEMO, 20m	2404284
LEMO, 30m	2404286
LEMO, 60m	2404289
Zestawy komputerowe	
Laptop, 15", pełne oprogramowanie	4771577
Komputer przemysłowy PC1811b, 24"	4771578
klawiatura i mysz, pełne oprogramowanie	

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL W POLSCE

HELMAR JACEK .A DOBROWIECKI
 ul. Powstańców Śląskich 108C/2
 01 – 466 Warszawa
 +48 22 436 31 06
dobrowiecki@helmar.com.pl

Wojciech Jurkowski – Oddział w Poznaniu
 +48 61 811 23 56 +48 604 549 131
jurkowski@helmar.com.pl