



P.H.P.U.
IZOL PLAST

Sp. z o.o.

44-362 Rogów
ul. Raciborska 79
tel./fax 32-4512010
www.izol-plast.rogow.pl

KARTA KATALOGOWA

Izolatory przepustowe typoszeregu APTH - żywiczne

Zastosowanie

Izolatory przepustowe typoszeregu **APTH** produkowane są jako część do ognioszczelnych stacji transformatorowych typu IT3Sm, oraz innych stacji transformatorowych, jak również mogą być stosowane jako części zamienne do remontowanych i naprawianych ognioszczelnych stacji transformatorowych IT3Sb, IT3Sd, IT3Sc produkcji Mikołowskiej Fabryki Transformatorów "MEFTA" (Alstom) w Mikołowie, zbudowanych w klasie izolacji HiC, lub też mogą być stosowane w innych urządzeniach.

W skład izolatora APTH wchodzi następujące elementy:

1. Sworzeń izolatora – wykonany jest z pręta miedzianego. Naprzeciwległych końca sworznia nacięty jest gwint metryczny. Część sworznia podlega zalaniu w formie masą izolacyjną ARALDITE, która zapewnia izolatorom odpowiedni kształt oraz parametry wytrzymałości elektrycznej i mechanicznej.
2. Okucie izolatora – wykonane jest w całości ze stali nierdzewnej. Okucie składa się z dwóch elementów: kołnierza mocującego z gwintem wewnętrznym oraz tulei umieszczonej na części izolacyjnej izolatora i wkręcanej do kołnierza. Tuleja osadzona jest na kleju na części izolacyjnej izolatora i tworzy szczelne złącze spajane, które także spełnia wymagania złącza ognioszczelnego na długości 12,5 mm. Zewnętrzna część tulei połączona z kołnierzem mocującym tworzy w ścianie urządzenia ognioszczelne złącze cylindryczne.
3. Zaciski przyłączeniowe – (w zależności od typu) są to zaciski śrubowe powstałe po dwu stronach izolatora w wyniku nakręcenia zestawu nakrętek i podkładek na sworzeń izolatora lub zaciski śrubowe z jednej strony sworznia izolatora natomiast z drugiej strony zaciski specjalne z mocownikiem.

Sworzeń izolatora oraz kołnierz mocujący wraz z tuleją posiadają zabezpieczenia uniemożliwiające obrót izolatora podczas przyłączania lub rozłączania przewodów.

Parametry techniczne typoszeregu izolatorów APTH:

- napięcie znamionowe : 1250 V do 7000 V
- prąd znamionowy: 200 A do 800 A
- znamionowa średnica zacisków : M10, M16, M20 i M24
- średnica zewnętrzna tulei izolatora : Ø40, Ø50, Ø70, Ø116
- zakres temperatury pracy izolatorów: -15°C do +100°C

Szczególne warunki stosowania:

- Izolatory przepustowe zastosowane w urządzeniu podlegają badaniom termicznym, w celu sprawdzenia czy nie zostały przekroczone parametry techniczne.
- Dopuszczalne prześwity złączy ognioszczelnych nie mogą przekraczać wartości podanej w instrukcji producenta.





P.H.P.U.
IZOL PLAST

Sp. z o.o.

44-362 Rogów
ul. Raciborska 79
tel./fax 32-4512010
www.izol-plast.rogow.pl

KARTA KATALOGOWA

Izolatory przepustowe typoszeregu APTH - żywiczne

Typ izolatora	Napięcie znamionowe [kV]	Prąd znamionowy [A]	Ilość sworzni [szt.]	Znamionowa średnica zacisków	Średnica zewnętrzna tulei izolatora [mm]
APTH 1/500	1,25	500	1	M16	Ø40
APTH 1/500N	1,25	500	1	M16	Ø40
APTH 1/500II	1,25	500	1	M16	Ø50
APTH 1/500N-II	1,25	500	1	M16	Ø50
APTH 1/600	1,25	600	1	M20	Ø50
APTH 1/600N	1,25	600	1	M20	Ø50
APTH 1/800	1,25	800	1	M24	Ø50
APTH 1/800N	1,25	800	1	M24	Ø50
APTH 6/200N	7,00	200	1	M10	Ø70
APTH 3-6/200	*	200	3	M10	Ø116

* - dopuszczalne napięcie pomiędzy sworzniami izolatora – 4000 [V]

- dopuszczalne napięcie pomiędzy sworzniem izolatora a kołnierzem mocującym – 7000 [V]

Certyfikat:

Izolatory przepustowe typoszeregu APTH posiadają certyfikat badania typu WE: **KDB 08ATEX020U/1** z dnia **23.05.2011r.** wykonanym przez Główny Instytut Górnictwa Jednostkę Certyfikującą Kopalnię Doświadczalną „Barbara” jako uzupełnienie certyfikatu badania typu WE **KDB 08ATEX020U** z dnia **19.02.2008r.** oraz spełnia wymagania norm:

- PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009),
- PN-EN 60079-1:2010 (EN 60079-1:2007).

Izolator przepustowy serii APTH oznaczono zgodnie z certyfikatem badania typu WE następująco:



1461

KDB 08ATEX020U

I M2 Ex d I Mb