

Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-1 */*/ *-* , IT3Sm-2 */*/ *-* , IT3Sm-4 */*/ *-* .

Ognioszczelne stacje transformatorowe w/w typoszeregu składają się z trzech podstawowych komór: komory GN, komory transformatora mocy oraz komory DN.

Komora GN stacji wykonana może być w dwóch wersjach.

Wersja I - komora GN wykonana w postaci walca o zamykanych drzwiach ognioszczelnych poprzez pierścień ryglujący, wyposażono w rozłącznik transformatorowy z uziemnikiem typu RG3 do wyłączenia stacji spod napięcia w stanie biegu jałowego transformatora. Wyposażenie obejmuje stacje typu IT3Sm-* *//* R-*.

Wersja II – komora GN o konstrukcji zamykanej dwustronnie dwoma uchylnymi drzwiami prostokątnymi ryglowanymi śrubami imbusowymi, wyposażono w rozłącznik transformatorowy z uziemnikiem typu RG3, stycznik Rollarc typu 400 oraz przełącznik zabezpieczający typu SEPAM. Wyposażenie obejmuje stacje typu IT3Sm-* *//* SP-*.

Komora transformatora mocy stacji wykonana może być w trzech wersjach.

Wersja I – komora transformatora mocy zbudowana jako obudowa ognioszczelna w postaci kadzi z chłodzeniem powietrznym wykonanym z dwóch rzędów rur przylegających wzdłuż ścian bocznych. Komora dla transformatorów o mocach 315kVA i 400kVA.

Wersja II – komora wykonana podobnie jak w wersji I. Komora dla transformatorów o mocach 500kVA i 630kVA.

Wersja III – komora transformatora mocy zbudowana jako obudowa ognioszczelna w postaci kadzi z chłodzeniem powietrznym wykonanym z płaskowników przylegających do ścian kadzi. Komora dla transformatorów o mocach 1000kVA.

Komora DN stacji wykonana może być w trzech wersjach oraz posiada po dwa wpusty kablowe na każdy odpływ.

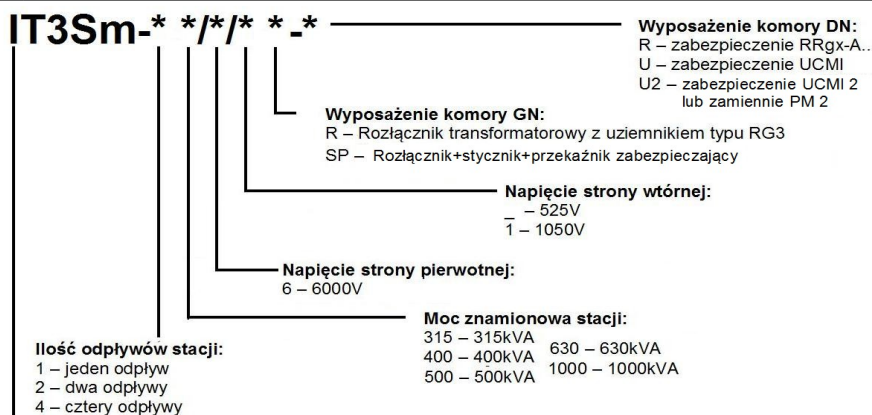
Wersja I - komora DN wykonana w postaci walca o zamykanych drzwiach ognioszczelnych poprzez pierścień ryglujący, dotyczy to stacji typu IT3Sm-1 *//* *-R, IT3Sm-1 *//* *-U, IT3Sm-1 *//* *-U2.

Wersja II – komora DN o konstrukcji zamykanej dwustronnie dwoma uchylnymi drzwiami prostokątnymi ryglowanymi śrubami imbusowymi, dotyczy to stacji transformatorowych typu IT3Sm-2 *//* *-*. Komora DN 2-odpływowa przewidziana jest dla stacji transformatorowych o mocach 400kVA, 500kVA, 630kVA oraz 1000kVA.

Wersja III – komora DN o konstrukcji zamykanej dwustronnie poprzez cztery uchylne drzwi prostokątne ryglowane śrubami imbusowymi, dotyczy to stacji typu IT3Sm-4 *//* *-*. Komora DN 4-odpływowa przewidziana jest tylko dla stacji transformatorowych o mocach 500kVA, 630kVA oraz 1000kVA.

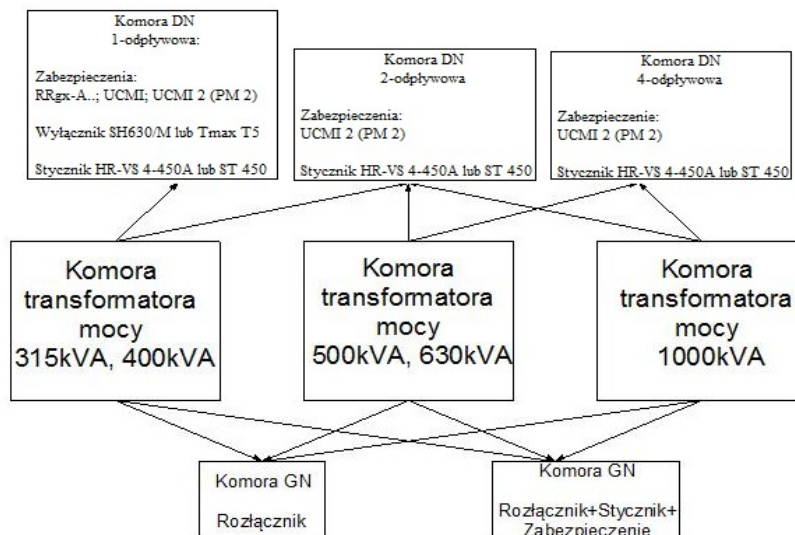


Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-1 *//* */*, IT3Sm-2 *//* */*, IT3Sm-4 *//* */*.



Typoszeręg ognioszczelnych stacji transformatorowych wieloodpływowych produkcji PHPU IZOL-PLAST

Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-*//* */* produkowane w różnej konfiguracji w zależności od życzeń klienta:



Widok komory GN – strona rozłącznika



Widok komory GN – strona stycznika

Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-1 */ *-*, IT3Sm-2 */** *-*, IT3Sm-4 */** *-*.**

Typoszerzeg ognioszczelnych stacji transformatorowych wieloodpływowych typu IT3Sm-1 */ *-* (stacje jednoodpływowe).**

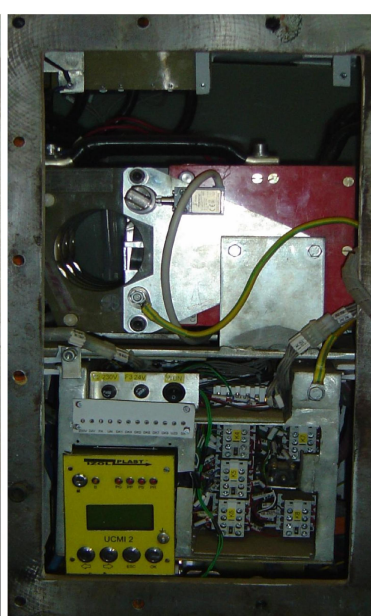
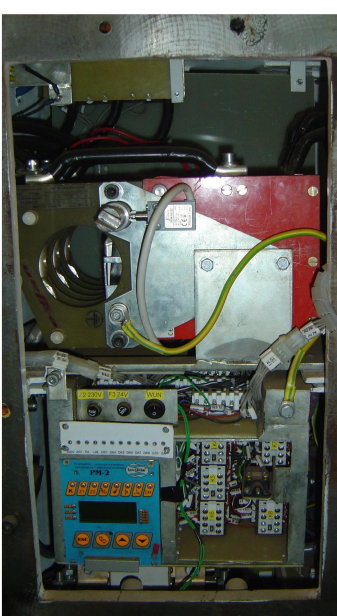
Typ		Moc S_n	Napięcie strony DN U_{2n}	Prąd opływu I_{2n}
Rozłącznik typu RG3	Rozłącznik typu RG3 + Stycznik Rollarc typu 400D + Przekątnik zabezpieczający typu SEPAM			
IT3Sm-1 315/6 R-R, IT3Sm-1 315/6 R-U, IT3Sm-1 315/6 R-U2	-----	315 kVA	525 V	346 A
IT3Sm-1 400/6 R-R, IT3Sm-1 400/6 R-U, IT3Sm-1 400/6 R-U2	IT3Sm-1 400/6 SP-R, IT3Sm-1 400/6 SP-U, IT3Sm-1 400/6 SP-U2	400 kVA	525 V	440 A
IT3Sm-1 400/6/1 R-R, IT3Sm-1 400/6/1 R-U, IT3Sm-1 400/6/1 R-U2	IT3Sm-1 400/6/1 SP-R, IT3Sm-1 400/6/1 SP-U, IT3Sm-1 400/6/1 SP-U2	400 kVA	1050 V	220 A

Typoszerzeg ognioszczelnych stacji transformatorowych wieloodpływowych typu IT3Sm-2 */ *-* (stacje dwuodpływowe).**

Typ		Moc S_n	Napięcie strony DN U_{2n}	Prąd opływu I_{2n}
Rozłącznik typu RG3	Rozłącznik typu RG3 + Stycznik Rollarc typu 400D + Przekątnik zabezpieczający typu SEPAM			
IT3Sm-2 400/6 R-U2	IT3Sm-2 400/6 SP-U2	400 kVA	525 V	220 A
IT3Sm-2 400/6/1 R-U2	IT3Sm-2 400/6/1 SP-U2	400 kVA	1050 V	110 A
IT3Sm-2 500/6 R-U2	IT3Sm-2 500/6 SP-U2	500 kVA	525 V	275 A
IT3Sm-2 630/6/1 R-U2	IT3Sm-2 630/6/1 SP-U2	630 kVA	1050 V	173 A
IT3Sm-2 1000/6/1 R-U2	IT3Sm-2 1000/6/1 SP-U2	1000 kVA	1050 V	275 A

Typoszerzeg ognioszczelnych stacji transformatorowych wieloodpływowych typu IT3Sm-4 */ *-* (stacje czteroodpływowe).**

Typ		Moc S_n	Napięcie strony DN U_{2n}	Prąd opływu I_{2n}
Rozłącznik typu RG3	Rozłącznik typu RG3 + Stycznik Rollarc typu 400D + Przekątnik zabezpieczający typu SEPAM			
IT3Sm-4 500/6 R-U2	IT3Sm-4 500/6 SP-U2	500 kVA	525 V	137 A
IT3Sm-4 630/6/1 R-U2	IT3Sm-4 630/6/1 SP-U2	630 kVA	1050 V	86 A
IT3Sm-4 1000/6/1 R-U2	IT3Sm-4 1000/6/1 SP-U2	1000 kVA	1050 V	137 A





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

Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-1 */*/ *-, IT3Sm-2 */*/ *-, IT3Sm-4 */*/ *-.

Widok komory DN IT3Sm-2 400/6/1 SP-U2

Ognioszczelne stacje transformatorowe typu IT3Sm-*/*/ *- posiadają następujące dane znamionowe oraz zwarciove:

Typ stacji	Moc S _n	Napięcie znamionowe		Częst.	Liczba faz	Prąd znamionowy		Układ poł.	
		strona GN U _{1n}	strona DN U _{2n}			strona GN I _{1n}	strona DN I _{2n}		
	kVA	V	V	Hz	-	A	A	-	
IT3Sm-* 315/6 *-*	315	6000±5%	525	50	3	30,3	346	Yy0	
IT3Sm-* 400/6 *-*	400	6000±5%	525	50	3	38,5	440	Yy0	
IT3Sm-* 400/6/1 *-*	400	6000±5%	1050	50	3	38,5	220	Yy0	
IT3Sm-* 500/6 *-*	500	6000±5%	525	50	3	48,2	550	Yy0	
IT3Sm-* 630/6/1 *-*	630	6000±5%	1050	50	3	60,6	346	Yy0	
IT3Sm-* 1000/6/1 *-*	1000	6000±5%	1050	50	3	96	550	Yy0	
Typ stacji	Moc S _n	Nap. zwarcia	Straty		Ciężar	Praca	Chłodzenie	Kl. izol.	St. ochr.
			jałowe P ₀	obciążenia P					
	kVA	%	W	W	kg	-	-	-	-
IT3Sm-* 315/6 *-*	315	3,7	1400	2900	3100	C	AN-AN	C (H)	IP-54
IT3Sm-* 400/6 *-*	400	4,3	2300	3700	3300	C	AN-AN	C (H)	IP-54
IT3Sm-* 400/6/1 *-*	400	4,3	2300	3500	3300	C	AN-AN	C (H)	IP-54
IT3Sm-* 500/6 *-*	500	4,1	2300	3500	4300	C	AN-AN	C (H)	IP-54
IT3Sm-* 630/6/1 *-*	630	4,3	2500	5200	4700	C	AN-AN	C (H)	IP-54
IT3Sm-* 1000/6/1 *-*	1000	4,0	2700	5300	5600	C	AN-AN	C (H)	IP-54

Urządzenie kontrolno-zabezpieczające typu UCMI 2 może być zamiennie stosowane z przekaźnikiem mikroprocesorowy typu PM-2. Zabezpieczenia te są stosowane w komorze aparatury DN stacji IT3Sm-1 */*/ *-U2, IT3Sm-2 */*/ *- oraz IT3Sm-4 */*/ *- . Aparatura komory DN jest przystosowana do podłączenia zarówno zabezpieczenia typu UCMI 2 lub PM-2.

Uniwersalne urządzenie kontrolno-zabezpieczające typu UCMI oraz UCMI 2 może być stosowane w stacjach zasilających przekształtniki częstotliwości. Urządzenie UCMI oraz UCMI 2 kontroluje sieci IT w zakresie częstotliwości 0,2 - 60 Hz.

Certyfikat:

Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-1 */*/ *- , IT3Sm-2 */*/ *- , IT3Sm-4 */*/ *- posiadają certyfikat badania typu WE: OBAC 15ATEX0006X z dnia 27.08.2015r. wydany przez Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o. o. w Gliwicach.

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

- PN-EN 60079-0:2013 (EN 60079-0:2012); PN-EN 60079-1:2014-12 (EN 60079-1:2014).

Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-1 */*/ *- , IT3Sm-2 */*/ *- , IT3Sm-4 */*/ *- posiadają oznaczenie:

 I M2 Ex d [ib] I Mb

Ognioszczelne stacje transformatorowe wieloodpływowe typu IT3Sm-1 */*/ *- , IT3Sm-2 */*/ *- , IT3Sm-4 */*/ *- posiadają dopuszczenie Wyższego Urzędu Górniczego:

- GX-61/15 – stacja transformatorowa w wykonaniu IT3Sm-1 315/6 */-* o mocy 315kVA, na napięcie znamionowe 6kV;
- GX-62/15 – stacja transformatorowa w wykonaniu IT3Sm-1 400/6 */-* oraz IT3Sm-2 400/6 */-* o mocy 400kVA, na napięcie znamionowe 6kV;
- GX-63/15 – stacja transformatorowa w wykonaniu IT3Sm-2 500/6 */-* oraz IT3Sm-4 500/6 */-* o mocy 500kVA, na napięcie znamionowe 6kV;
- GX-64/15 – stacja transformatorowa w wykonaniu IT3Sm-2 630/6 */-* oraz IT3Sm-4 630/6 */-* o mocy 630kVA, na napięcie znamionowe 6kV;
- GX-65/15 – stacja transformatorowa w wykonaniu IT3Sm-2 1000/6 */-* oraz IT3Sm-4 1000/6 */-* o mocy 1000kVA, na napięcie znamionowe 6kV.