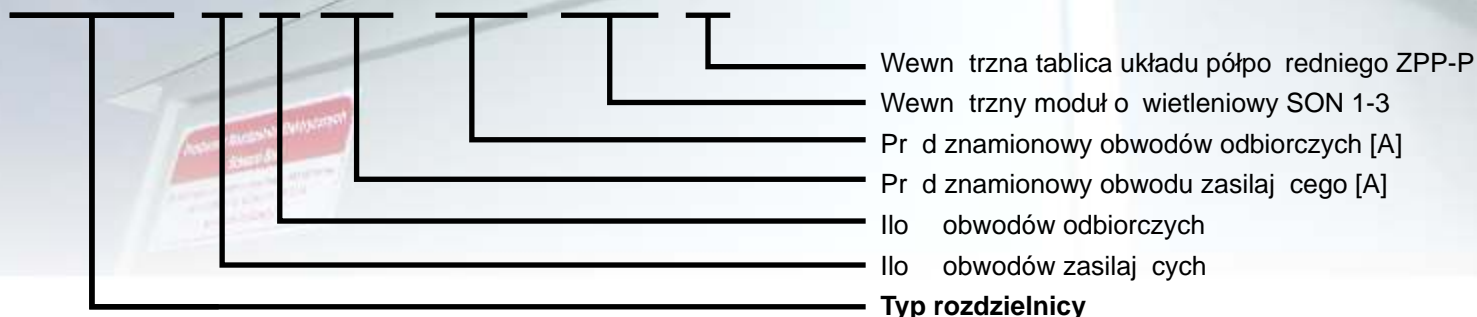


## Przykładowe oznaczenie typu:

# RST - 1 / X XXX / XXX / SON / PP



## Zastosowanie:

Rozdzielnica Stacyjno - Transformatorowa RST służy do rozdziału energii elektrycznej oraz do zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć i przecię. Stanowi nieodłączny element sieci elektro-energetycznej.

## Wykonanie:

Wykonana jest jako rozdzielnica napowietrzna o konstrukcji osłoniętej, w osłonie aluminiowej lub izolacyjnej z tworzywa wykonanego w technologii utwardzania chemicznego. Osłona wykonana jest przy zastosowaniu stopnia ochrony IP 44 w drugiej klasie ochronności. Osłona rozdzielnicy odporna jest na wystąpienie łuku elektrycznego. Osłona metalowa pokrywana jest warstwą powłoki lakieru proszkowego metodą natrysku elektrostatycznego lub elektrokinetycznego.

Wykonujemy rozdzielnice RST w wersjach wolnostojących na podstawach metalowych lub następowych z możliwością montażu na słupach energetycznych, dowolnego typu, za pomocą specjalnych uchwytów. Obudowa rozdzielnicy posiada górny i dolny system wprowadzania kabli. Wprowadzenie kabla ułatwiają specjalne wypustki pozwalające na jego usztywnienie i podłączenie do urządzeń wewnątrz. Rozdzielnica RST posiada dwie części montażowe - instalacyjne, części główne (podstawy i rozłączniki bezpiecznikowe) oraz części dodatkowe (np. elementy szafy oświetlenia ulicznego).

## Montaż :

Rozdzielnica RST pełni głównie funkcje: rozdzielającą, zabezpieczającą, pomiarową lub oświetleniową. Rozdzielnica RST zamontowana jest bezpośrednio na konstrukcji słupa nadprądniczej stacji. Wpływ na sposób montażu rozdzielnicy na słupie ma jej konstrukcja. W przypadku słupa nadprądniczego lub podporowego rozdzielnica montowana jest na poprzecznych płaskownikach lub ceownikach stalowych bezpośrednio przytwierdzonych do konstrukcji słupa za pomocą zacisków lub rur. Rozdzielnica zamontowana na powierzchni strunobetonowej utrzymywana jest przez specjalne uchwyty stalowe, dostosowane do danej średnicy słupa. Dodatkowo stosowany jest kanał kablowy wspierający od spodu konstrukcję RST i stanowiący osłonę dla kabli odciecznych. Linia zasilająca rozdzielnicę najczęściej wpięta jest w górnej części. Przewody wprowadzone są przez specjalne otwory, których wielkość zależy od typu wprowadzanych przewodów.

## Rozbudowa:

Istnieje możliwość rozbudowy lub redukcji obwodów odciecznych oraz zmiany konfiguracji układów dodatkowych, takich jak: czujnika oświetlenia, układu półpo redniego pomiaru energii, pomiaru kontrolnego prądu i napięcia, baterie kondensatorów, elementów kompensacji mocy biernej.



## Wyposa enie:

Rozdzielnica jest wyposa onana w aparatur :

- rozł cznik główny oraz rozł czniki lub podstawy bezpiecznikowe listowe 400A, 630A (NSL, NL – EFEN, ARS – APATOR, SL – Jean Muller).
- układ o wietlenia ulicznego SON.
- układ półpo redni.

W obwodach odej ciowych w zale no ci od konfiguracji instalowane s podstawy bezpiecznikowe listwowe lub rozł czniki bezpiecznikowe listwowe 160A, 400A, 630A.

Cała aparatura umieszczona jest na torach pr dowych przytwierdzonych na izolatorach do konstrukcji obudowy. Tory pr dowe i pół czenia szynowe wykonane s z miedzi Cu. Rodzaj aparatury oraz przekrój szyn nale y dobra podk tem obci alno ci pr dowej.

Pr d znamionowy szyn zbiorczych, rozdzielnicy RST wynosi do 980A, Napi cie znamionowe rozdzielnicy wynosi 690V.



## Zgodno z normami:

Rozdzielnica RST spełnia wymagania norm:

- PN-EN 60439-1: 2003 + A1: 2006, EN 60439-1: 1999 + A1: 2004
- PN-EN 60439-5: 2002, EN 60439-5: 1996 + A1: 1998
- PN-EN 50300: 2006, EN 50300: 2004
- PN-E-05163: 2002 p...5

## Dane techniczne:

- Napi cie znamionowe izolacji: 500, 690 [V]
- Pr d znamionowy ci gły: 900 [A]
- Stopie ochrony: IP44
- Odporno na uderzenia: IK10
- Klasa ochronno ci: I (obudowa Al.) II (obudowa z tworzywa),
- Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane: 6 [kV]
- Pr d znamionowy krótkotrwały wytrzymywane: 20 [kA], 1 s.
- Pr d znamionowy szczytowy wytrzymywane: 45 [kA]
- Dopuszczalny pr d spodziewany w warunkach wył. łukowego: 16 [kA]
- Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego: 207 ms



## Dodatkowe moduły:

Dodatkowo Rozdzielnice Stacyjno - Transformatorowe na yczenie Klienta wyposa ane s w układ pomiaru zdalnego. Pomiar zdalny oparty jest na technologii GPRS lub telefonii stacjonarnej. Układ tablicy pomiaru półpo redniego wyposa ony jest w licznik energii (ró ni producenci dost pni na rynku) . Za komunikacj odpowiada moduł komunikacji GPRS - GTm-t. Układ uzupełniony jest listw ska oraz zegarem frankfurckim US 151.

