



ZASTOSOWANIE

- w zakresie rozdziału energii elektrycznej
- zabezpieczenia obwodów odpływowych po stronie nN
- zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć i przepięć oraz w sieciach dystrybucyjnych
- do bilansowania zużycia energii i pomiarów kontrolnych
- może pracować w sieci trójfazowej TN-S, TN-C, TN-C-S, TT i IT
- przeznaczona jest do montażu pod transformatorem na słupie



WYPOSAŻENIE

Obudowa

Aluminiowa OU-1/OU-2

- blacha aluminiowa o grubości minimum: 2 mm, gięta, łączona za pomocą spawów, przystosowana do mocowania bocznego;
- wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz stopień ochrony, który zapobiega wnikaniu pyłów i uszkodzeniom mechanicznym;
- malowana proszkowo w dowolnym kolorze (np.: RAL 7032, 7035);
- wymiary rozdzielnicy są dowolne, dostosowane do indywidualnych potrzeb Klienta.

Obudowa aluminiowa jest wykonywana w I lub II klasie ochronności.

Cechy wspólne obudów OU

- dwustronne drzwi, oddzielne dla poszczególnych modułów, otwierane pod kątem 180 stopni, trzy punktowe ryglowanie;
- zawiasy wewnętrzne z zaczepem przeciwwyłamaniowym;
- zamek baskwilowy zamykany na kłódkę lub wkładkę systemową;
- dach dwuspadowy lub kopertowy wyposażony w kominki o średnicach dostosowanych do wymiarów wielopalczastych głowiczek termokurczliwych;
- dno obudowy posiada otwór umożliwiający wprowadzenie kabli poprzez kanał kablowy;
- oznakowanie rozdzielnicy za pomocą trwałych grawerowanych tabliczek z tworzywa, umożliwiających identyfikację wszystkich istotnych elementów.

Obudowa posiada labirynt wentylacyjny zapobiegający gromadzeniu się wody i wilgoci.

Akcesoria

- **kanał kablowy K-AL**, wykonany z blachy aluminiowej lub kompozytu, w dowolnym kolorze. Wymiary kanału dostosowane do ilości obwodów oraz wysokości zamontowania obudowy;
- **fundament metalowy FM lub betonowy FB** pozwalający na postawienie obudowy rozdzielnicy jako wolnostojącej przy żerdzi stacji;
- **obejmy mocujące OM** wykonane z cynkowanych profili stalowych, umożliwiające bezpośredni montaż rozdzielnicy na żerdzi. Konstrukcja obudowy zapewnia dowolny rozstaw i kształt obejm;
- **podstawka P** umożliwia dodatkowe wsparcie i punkty podporu dla obudowy rozdzielnicy przy niestandardowym wyposażeniu jak zwiększenie ilości aparatury i urządzeń, przekroju szyn.

Tory prądowe

- tory prądowe wykonane z łączonych śrubowo płaskowników miedzianych o przekroju dobranym do obciążenia prądowego, wyposażone we wpasowane nitonakrętki umożliwiające wykonywanie prac montażowych aparatury listwowej pod napięciem;
- szyna PEN z możliwością podziału na PE i N.

Konfiguracja

MZ/MO - moduł zasilający - odpływowy

- zasilanie wykonane za pomocą oddzielnych zacisków typu V lub VLM dla dwóch kabli o przekroju do 2x4x240A i 4x240A;
- zasilające rozłączniki bezpiecznikowe listwowe i skrzynkowe lub wyłączniki mocy: 400/630/910/1250 A z kontrolą przepalania wkładek KPW lub bez kontroli przepalania wkładek;
- zasilanie pola agregatu rozłącznik listwowy 400 A/630 A;

- odpływowe rozłączniki lub podstawy bezpiecznikowe listwowe i skrzynkowe 160/250/400/630/910 A z kontrolą przepalania wkładek KPW lub bez kontroli przepalania wkładek;
- przekładniki prądowe modułu pomiarowo-bilansującego dobrane zgodnie z wytycznymi dystrybutora i sprzedawcy energii;
- obwody rezerwowe osłonięte bez i z kontrolą przepalania wkładek.

MP - moduł pomiarowy-bilansujący zgodny z wytycznymi dystrybutora i sprzedawcy energii;

SON - moduł oświetlenia, układ do sterowania oświetleniem ulicznym ciągu komunikacyjnego w okolicy stacji.

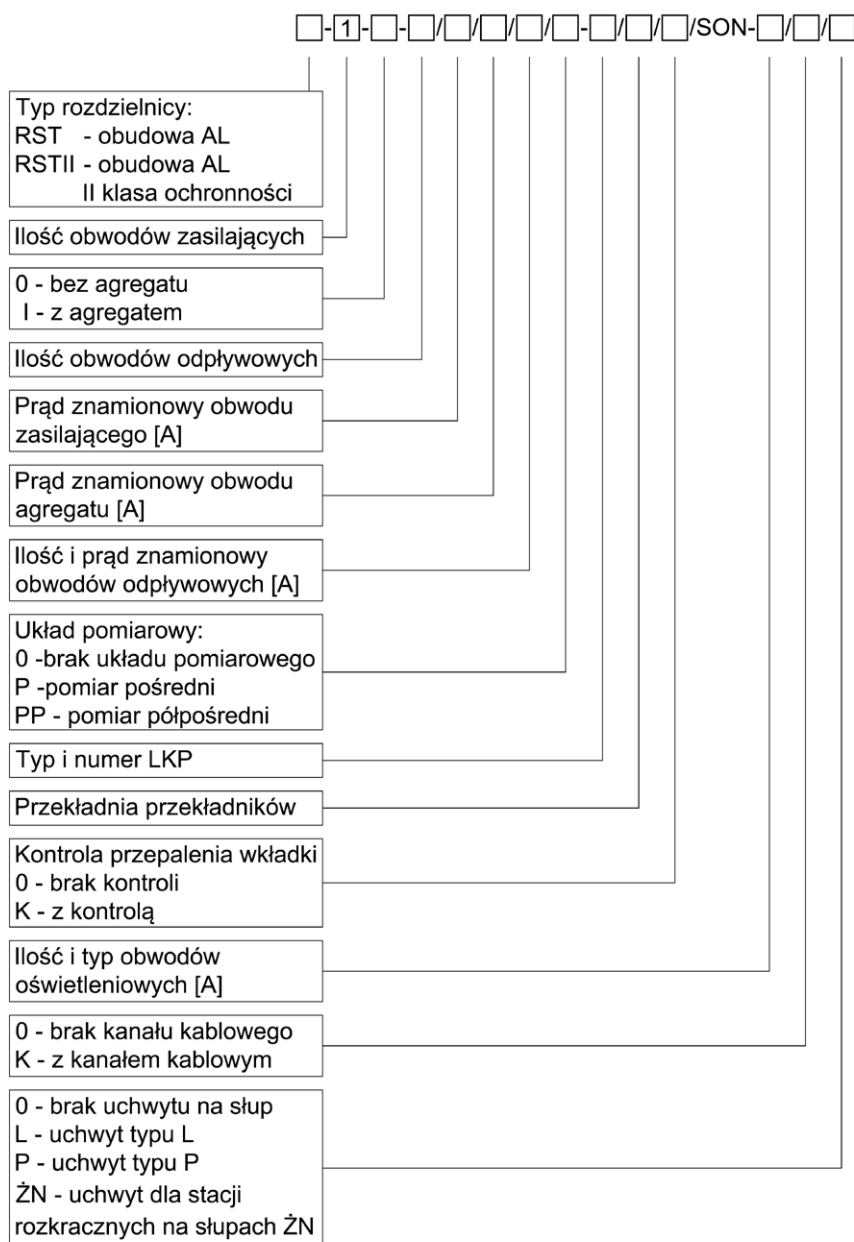
PARAMETRY ZNAMIONOWE

Napięcie znamionowe łączeniowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	690 V
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Napięcie udarowe wytrzymywane:	12 kV
Prąd znamionowy ciągły szyn głównych:	400/630/910/1250 A
Prąd znamionowy ciągły szyn odpływowych;	160/250/400/630/910 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany:	20 kA (1 s.)
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany:	40 kA
Prąd zwarciovowy wewnętrznego wyładowania łukowego:	16 kA
Stopień ochrony IP:	44
Stopień odporności mechanicznej IK:	10
Klasa ochronności:	I/II
Układy sieciowe:	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT
Wysokość / szerokość / głębokość:	bez ograniczeń

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- **PN-EN 61439-1**
„Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Postanowienia ogólne”;
- **PN-EN 61439-2**
„Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdzielenia energii elektrycznej”;
- **PN-E-05163**
„Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte. Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego”;
- **PN-EN 50274**
„Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych”;
- **PN-EN 62208**
„Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne”;
- **PN-EN 60529**
„Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)”;
- **PN-EN ISO 4628**
„Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 6: Ocena stopnia skredowania metodą taśmy”;
- **PN-EN ISO 2409**
„Farby i lakiery -- Badanie metodą siatki nacięć”;
- **PN-EN 62262**
„Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK) (IDT PN-EN 50102:2001)”.

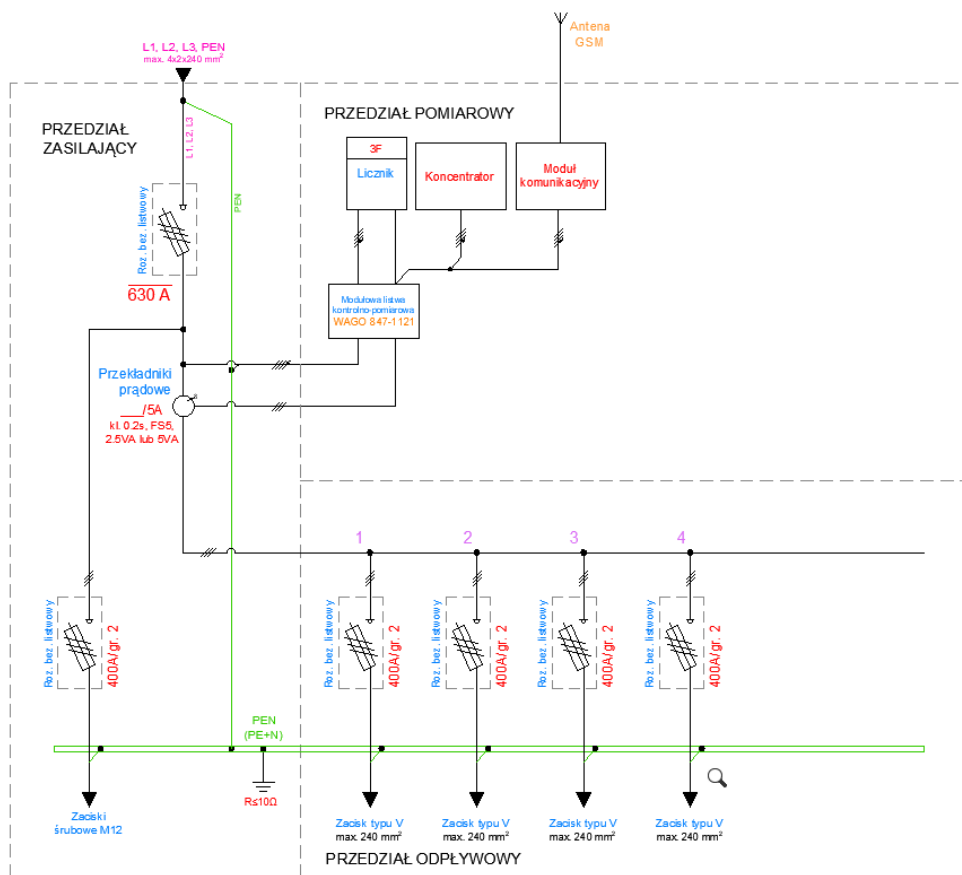


**Przykład**

RSTII-1-I-6/630/630/4x400+2x160/PP-1121/150/5/K/SON-3x3f/K/L

Rozdzielnica aluminiowa RST w II klasie ochronności, rozłącznik główny 630A, rozłącznik agregatu 630A, 6 rozłączników odpływowych: 4x400A oraz 2x160A, pomiar półpośredni na listwie LKW 847-1121, przekładniki pomiarowe 150/5A, z kontrolą przepalenia wkładek, członem oświetleniowym 3x3faz, kanałem kablowym i uchwytem na słup typu L.

Przykładowy schemat ideowy rozdzielnic RST standaryzacja wg TAURON DYSTRYBUCJA S.A.



Widok rozdzielnic wraz z rozmieszczeniem aparatów

