

PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).

PN-EN 62262:2003 Stopnie ochrony przed]HZQ WU]Q\PL XGHU]HQLDPL zapewnianej pU]H] REXGRZ\ XU] G]H (Kod IK).

PN-EN 61000-3-2:2019- .RPSDW\ELOQR elektromagnetyczna (EMC) -- &] ü -2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji KDUPRQLF]Q\FK SU GX ID]RZ\ SU RGELRUQLND " \$

PN-EN 61000-3-3:2013- .RPSDW\ELOQR elektromagnetyczna (EMC) -- &] ü -3: Poziomy dopuszczalne -- 2JUDQLF]DQLH]PLDQ QDSL QDSL FLD L PLJRWDQLD ZLDWád Z]DVLODM F\FK QLVNLHJR QDSL FLD RGELRUQLNL R ID]RZ\ RGELRUQLNL \$ SU]á F]RQH EH]ZDUXQNRZR

=HKL 'Mkljhckl\Z dhfie_dlg_u_jZkij_^_ebl_evgu_ _g_]_jf_lbabjh\Zgg_u_ \f_lZebq_kdhc h[hehqd_

=HKL -96 'We_dljhh[hm^\Zgg_ i_j_f_ggh]h lhdZ gZ gZijy`_gy hl ^h d<

REVICO S.A. stosuje syVWHP]DU] G]DQLD]JRGQ\ PN-EN ISO 9001.

HOHPHQW\ PRFXM FH DSDUDW\ HOHNWU\F]QH HOHPHQW\ NRQVWUXNFML Z\NRQDQH V]EO SRNU\FLHP JDOZDQLF]Q\IP F\QN OXE ÁDOXF\O SRVLGDGM Z]PRFQLRQ NRQVWUXNFM 'U]Z]PH]ZQLF]Q\PLDEH]SLHF]RQH V SU]HG ZSá\ZH HOHNWUR]G]LHOF]H GZXF]áRQRZH VNáDGD 3ROH UR]G]LHOF]H GZXF]áRQRZH VNáDGD V.WDáHJR RUD] F]áRQX Z\VXZQHJR %XGRZ W GZXF]áRQRZHJR SRND]DQR QD U\VXQNX 3ROH WR SRVLGDG Z\G]LHOF]H SU]HG]LD SU]á F]RZ\ DSDUDWRZ\ L REZRGYZ SRPRFQ SU]HG]LDáX DSDUDWRZHJR ZSURZDG]RQ\ MHV Z SRVWDFL Z\á F]QLND VW\F]QLND RGFLQD SRPLDURZHJR] SU]HNáDGQLNDPL QDSL FL SRPLDURZH : SU]HG]LDOH SU]á F]RZ]P PR PIR] ZDKD]DOH*QLH RG W\SX SROD SU]HNáD SXE]H]F]Q\MLLHFDL]F]KLRZH SU]HNáDGQLNL SRPRZ]RQ\FKH]SU]HG]Q\F\MQH RJUDQLF]QLNL SU

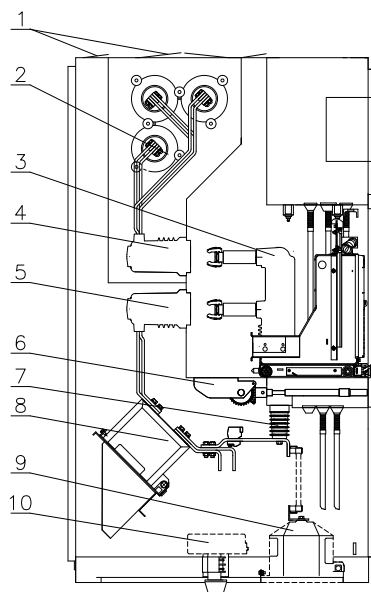
DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--|
| 1DSL FLH]QDPLRQRZH | do 12 kV |
| 1DSL FLH URERF]H | do 12 kV |
| &] VWRWOLZR ü]QDPLRQRZD | 50 Hz/3 |
| Poziom znamionowy izolacji : | |
| - nDSL FLH XGDURZ]W]R]WOLZR | do 75 kV |
| - QDSL FLH Z\WU]V]Z]D]VWRWOLZR | do 28/42 kV* |
| 3U G]QDPLRQRZ\ V]Q]ELRUF | do 2500 A |
| 3U G]QDPLRQRZ\ :FL Já\ SyO | do 2500 A |
| 3U G]QDPLRQRZ\ NUyWNRWUZ wytrzymywany: | do 40 kA/3s |
| 3U G]QDPLRQRZ\ V]F]WRZ\ :Z | do 100 kA |
| 2GSRUQR ü QD G]LDáDQLH áX | 31,5 kA/1s** 40 kA/1s** 50 kA/1s** |
| 6WRS LH RFKURQ\ | IP4X** IP41** IP42** IP54** |
| 6WRS LH RFKURQ\ SU]HG]HZQ uderzeniami mechanicznymi | IK 10 |
| Klasyfikacja IAC | AFLR |
| .DWHJRULD FL Jár FL SUDF\ / | LSC2B |
| KIDVD SU]HJUyG | PM |
| .RPSDW\ELOQR ü HOHNWURPD | Wynik pozytywny |

*) wHG áX J Q R K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
**) Z]DOH*QR FL RG Z\NRQDQLD

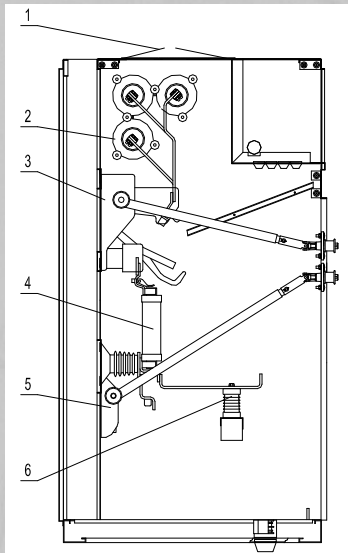
BUDOWA POLA ROZDZIELCZEGO RS-12

3ROD UR]G]LHOF]H PDM NRQVWUXNFML EODV]DQ QLWRZDQ 'R NRQVWUXNFML WHM SU]NUFRQH V RVáRQ\



5\ V 7\SRZH GZXF]áRQRZH S-RZOH UR]G]LHOF]H

- 1- .ODS\ EH]SLHF]H
- 2- Izolator przepustowy
- 3- á F]QLN JáYZQ\ Z 8- 3U]HNáDGQLN § (odcinacz)
- 4- Izolator wsporczeprzepustowy JyUQ\¶¶
- 5- Izolator wsporczeprzepustowy GROQ\¶¶
- 6- Uziemnik
- 7- Izolator reaktancyjny
- 8- 3U]HNáDGQLN §
- 9- 3U]HNáDGQLN (ziemnozwarciowy)
- 10- 3U]HNáDGQLN



Rys.2 Typowe, jednoczłonowe pole rozdzielcze RS-12

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1- Klapy bezpieczeństwa | 4- Wkładka bezpiecznikowa |
| 2- Izolator przepustowy | mocy |
| 3- Łącznik główny (np. rozłącznik) | 5- Uziemnik |
| | 6- Izolator reaktancyjny |

Rożmieszczenia aparatury obwodów pomocniczych dokonuje producent rozdzielni w oparciu o dostarczoną dokumentację. Przewody oraz kable obwodów wtórnych wewnątrz przedziału prowadzone są w korytkach kablowych, wyprowadzenie ich na zewnątrz następuje poprzez dławiki gumowe. Obwody te w pozostałych przedziałach przebiegają w rurach ochronnych.

Obwody okrężne pomiędzy sąsiednimi polami prowadzone są przez dławiki gumowe umieszczone w bocznych ścianach przedziału obwodów pomocniczych. Kable sterownicze z poszczególnych pól rozdzielczych do pomieszczeń nastawni zaleca się prowadzić w kanale kablowym (przez dno pola) lub na drabinkach kablowych nad przedziałem obwodów wtórnych (poprzez dach).

Istnieje możliwość wyposażenia rozdzielni w napęd silnikowy członu wysuwonego umożliwiający zdalne sterowanie członem z położenia próby do położenia praca i odwrotnie, jak również napęd silnikowy do zamykania i otwierania uziemnika. Wariant z w/w wyposażeniem można zastosować w bezobsługowych stacjach elektroenergetycznych.

Zachowanie rozdzielni w przypadku awarii

Konstrukcja rozdzielni typu RS-12, ze względu na wykonanie łukochronne, zapewnia bezpieczeństwo obsłudze rozdzielni podczas występowania zwarcia łukowego wewnątrz dowolnego pola.

W przypadku powstania wewnętrznego zwarcia łukowego, na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz przedziału w którym nastąpiła awaria, następuje otwarcie odpowiednich klapy bezpieczeństwa (rys.1; 2). Gazy

Rozdzielnica typu RDGm-12 posiada:

- **CERTYFIKAT** wydany przez Instytut Elektrotechniki Warszawa, potwierdzający dane znamionowe,
- **DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA W PODZIEMIACH KOPALNÍ**, wydane przez Wyższy Urząd Górniczy.

powstałe podczas zwarcia są odprowadzane poprzez odpowiednie kanały dekompresyjne na zewnątrz rozdzielni. Ewentualne uszkodzenia spowodowane paleniem się łuku ograniczą się jedynie do przedziału, w którym wystąpiło zwarcie. Naprawa, polegająca na wymianie uszkodzonych elementów lub ich regeneracji, odbywa się po zdjęciu odpowiednich osłon lub otwarciu drzwi danego przedziału.

BLOKADY

Dla osiągnięcia wysokiego stopnia bezpieczeństwa podczas eksploatacji oraz dla wyeliminowania nieprawidłowych łążeń w polach rozdzielczych RS-12 zastosowano blokady mechaniczne i elektromechaniczne. Typowe blokady, standardowo stosowane w rozdzielnicach RS-12 uniemożliwiają:

- przestawienie członu wysuwonego z położenia „PRÓBA” do położenia „PRACA”, gdy wyłącznik (stycznik) jest zamknięty,
- przestawienie członu wysuwonego z położenia „PRACA” do położenia „PRÓBA”, gdy wyłącznik (stycznik) jest zamknięty,
- zamknięcie wyłącznika (stycznika), gdy człon wysuwony znajduje się pomiędzy położeniem „PRÓBA” a położeniem „PRACA”,
- przestawienie członu wysuwonego z położenia „PRÓBA” do położenia „PRACA”, gdy uziemnik pola jest zamknięty,
- zamknięcie uziemnika, gdy człon wysuwony znajduje się w położeniu „PRACA”, lub pośrednim,
- w polu łącznika sekcyjnego przestawianie członu wysuwonego odcinacza (zwiernika) pomiędzy położeniem „PRACA” i „PRÓBA”, gdy człon wysuwony w polu wyłącznikowym znajduje się w położeniu „PRACA” lub w położeniu pośrednim między położeniem „PRACA” a położeniem „PRÓBA”,
- wprowadzenie członu wysuwonego o niższym prądzie znamionowym do pola o wyższym prądzie znamionowym i odwrotnie,
- zamknięcie uziemnika, gdy strona uziemiana znajduje się pod napięciem,
- otwarcie drzwi przedziału aparaturowego, gdy człon wysuwony znajduje się w położeniu „PRACA” lub w położeniu pośrednim między położeniami „PRÓBA”- „PRACA”,
- otwarcie drzwi przedziału przyłączeniowego (w polach dwuczłonowych), gdy uziemnik jest otwarty.
- otwarcie drzwi przedziału wysokiego napięcia (w polach jednoczłonowych), gdy uziemnik jest otwarty lub rozłącznik (odłącznik) zamknięty,
- zamknięcie rozłącznika (odłącznika), gdy uziemnik jest zamknięty,
- zamknięcie uziemnika, gdy rozłącznik (odłącznik) jest zamknięty.

W członach wysuwonych z wyłącznikiem i odcinaczem istnieje możliwość wprowadzenia dodatkowych blokad przemieszczania członu między położeniami „PRÓBA”- „PRACA”.

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| REVICO SA | Oddział Elektromontaż Wrocław |
| 09-472 Słupno | 52-014 Wrocław |
| Mirosław ul. Długa 3 | ul. Opolska 140 |
| tel.: +48 24 365 83 00 | tel. +48 71 388 48 00 |
| faks: +48 24 365 83 03 | faks. +48 71 388 48 05 |
| e-mail: revico@revico.pl | e-mail: wroclaw@revico.pl |

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| NIP: 774-30-94-172 | Kapitał zakładowy: 25 276 770 PLN |
| REGON: 141660550 | Zarząd spółki: |
| KRS nr: 0000321558 | Prezes: Edward Sosnowski |
| | Wiceprezes: Andrzej Gastolek |
| www.revico.pl | Wiceprezes: Jarosław Sosnowski |