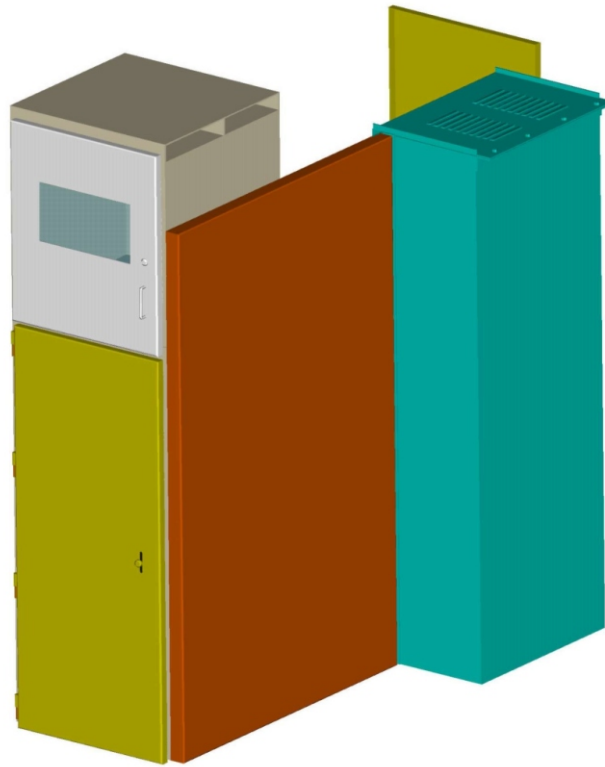




ELEKTROBUDOWA



RETROFIT

typu / type
PREMEG-K



energetyka
wytwarzanie
power
generation



energetyka
przesył
Power
transmission



energetyka
dystrybucja
power
distribution



przemysł
paliwowy
fuel
industry



przemysł
chemiczny
chemical
industry



przemysł
węglowy
coal
industry



przemysł
metalurgiczny
metallurgy
industry



przemysł
mineralny
mineral
industry



przemysł
papierniczy
paper
industry



trakcja
rail
transport

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Norma PN-EN 62271-200:2012 kładzie nacisk na zapewnienie możliwie najwyższego stopnia ochrony ludzi przed efektami przypadkowego wystąpienia łuku elektrycznego. Dodatek AA zawiera katalog miejsc i przyczyn występowania takich zwarc. Nie wszystkie przyczyny dadzą się wyeliminować podczas prawidłowej eksploatacji urządzeń rozdzielczych. Jednym ze środków zaradczych ograniczających skutki zwarc wewnętrznych jest odpowiednia konstrukcja rozdzielnic. Wzmocnienie osłon oraz zainstalowanie klap bezpieczeństwa obniżających ciśnienie gazów ogranicza skutki zwarcia do przedziału, w którym ono wystąpiło. Gdy ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. produkowała rozdzielnicę PREMEG-K, brak było norm i przepisów dotyczących ochrony przed skutkami łuku. Obecnie proponujemy modernizację rozdzielnic w celu dostosowania do aktualnych przepisów w następującym zakresie:

1. Wymiana drzwi przedziału członu wysuwnego na łukoochronne [1+9+10].
2. Wymiana osłon górnych przedziału członu wysuwnego i przyłączonego na osłony i kłapy bezpieczeństwa [2].
3. Wymiana osłony czołowej przedziału przyłączonego na osłony [4] i [3].
4. Dobudowa kominów wydmuchowych [5] przedziału szynowego oraz osłon bocznych [6] w polach skrajnych.
5. Dobudowa osłon antylukowych [7].
6. Wymiana osłon przedziału szynowego [8] na łukoochronne.
7. Montaż łączników krańcowych przy klapach bezpieczeństwa wraz z połączeniem (uaktualnienie dokumentacji obwodów pomocniczych).

Podczas modernizacji dodatkowo można:

- zbudować bezpieczniki w obwodach średnich napięć przekładników napięciowych,
- wymienić łączniki krańcowe w przedziale członu wysuwnego do wskazywania położenia pracy i próby,
- wykonać inne unowocześnienia na życzenie użytkownika modernizowanej rozdzielnic.

1. Łukoochronne drzwi przedziału członu wysuwnego
Arc resistant doors of withdrawable part compartment
2. Kłapy bezpieczeństwa
Pressure relief flaps
3. Łukoochronna osłona czołowa górna przedziału przyłączonego
Arc resistant upper front cover of cable compartment
4. Łukoochronna osłona odejmowana przedziału przyłączonego
Arc resistant removable cover of cable compartment
5. Komin wydmuchowy przedziału przyłączonego pół skrajnych
Gas relief duct of outermost cubicles cable compartment
6. Osłona boczna pola skrajnego
Side cover of the lateral cubicle
7. Osłona antylukowa
Arc resistant cover
8. Łukoochronna osłona przedziału szynowego
Arc resistant cover of busbar compartment
9. Wzmocnione zawiasy drzwi przedziału członu wysuwnego
Reinforced door hinges in withdrawable part compartment
10. Kostka osłony bocznej
Side cover support

GENERAL CHARACTERISTICS

PN-EN 62271-200:2012 standard puts emphasis on ensuring the highest possible degree of protection of people against the effects of accidental electric arc occurrence. AA appendix contains a catalogue of places and causes resulting with such short circuits.

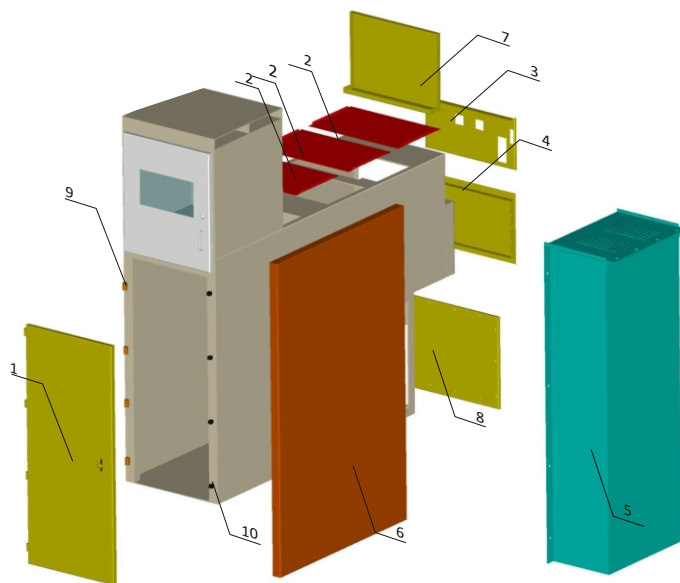
Not all causes can be eliminated during proper operation of switching devices. One of the counter measures to mitigate the effects of internal short circuits is the appropriate switchgear construction. Strengthening the covers and installing pressure relief flaps limits the effects of short circuit to the compartment where it occurred.

When ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. produced PREMEG-K switchgear, there were no standards and regulations concerning the protection against the effects of arcing. Currently we are proposing to upgrade the switchgear in order to adapt it to the current regulations in the following areas:

1. Replacement of the door of withdrawable part compartment to arc resistant [1+9+10].
2. Replacement of the top covers of withdrawable part compartment and cable compartment to arc resistant covers and flaps [2].
3. Replacement of the front cover of the cable compartment to covers [4] and [3].
4. Extension of relief duct [5] of busbar compartment and side covers [6] in the outer cubicles.
5. Extension of arc resistant covers [7].
6. Replacement of the busbar compartment covers [8] to arc resistant.
7. Addition of limit switches at safety flaps (updating the documentation of the auxiliary circuits).

In the retrofitting process, it is additionally possible to:

- install the fuses in medium voltage circuits of the voltage transformers,
- replace the limit switches in withdrawable part compartment for work and test position indication,
- or provide other upgrades of modernized switchgear at the user's request.



Skrajne pole PREMEG-K po modernizacji / Lateral PREMEG-K panel after modernization

BIURO ZARZĄDU MANAGEMENT OFFICE

ul. Porcelanowa 12
40-246 Katowice
tel.: +48 32 888 63 63
biuro@elektrobudowa.com.pl

Zakład Produkcji Rozdzielnic Switchgear Production Plant

ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
tel.: +48 32 888 63 68
zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl
www.elektrobudowa.com.pl



ELEKTROBUDOWA

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Konin
Konin Switchgear Sales Office
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
rozdzielnice.konin@elektrobudowa.com.pl

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Katowice
Katowice Switchgear Sales Office
ul. Porcelanowa 12, 40-246 Katowice
rozdzielnice.katowice@elektrobudowa.com.pl

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Wrocław
Wrocław Switchgear Sales Office
Aleja Karkonoska 59B, Wrocław 53-015
rozdzielnice.wroclaw@elektrobudowa.com.pl

Eksport / Export / Экспорт
products@elektrobudowa.com.pl