

WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE ROZDZIELNICY NISKIEGO NAPIĘCIA ORAZ APARATURY ROZDZIELCZEJ I ZABEZPIECZAJĄCEJ

I. Rozdzielnice niskiego napięcia.

Podstawowym elementem systemu dystrybucji energii elektrycznej na obiekcie MPEC- Rzeszów Sp. z o.o. są rozdzielnice niskiego napięcia.

Podstawowe parametry zastosowanych rozdzielnic głównych:

- Zgodność normą EN 60439-3,
- Stopień ochrony IP65,
- Odporność na uderzenia IK09
- Rozdzielnice muszą być w II klasie ochronności,
- Drzwiczki muszą być w pełni odwracalne,
- Wspornik montażowy TH35 musi posiadać dwie pozycje mocowania przystosowane do montażu aparatury o wymiarach innych niż aparatura modułowa.
- Klamki muszą być przystosowane do montażu zamka jednocześnie muszą mieć możliwość plombowania,
- Zastosowane rozdzielnice muszą mieć obudowę w kolorze L750A oraz drzwi transparentne w kolorze R746A.
- Ze względu na ułatwienie montażu rozdzielnice muszą być wyposażone w wyjmowaną podstawę pozwalającą na wykonanie oprzewodowania poza rozdzielnicą
- Na seryjnym wyposażeniu zastosowanej rozdzielnicy muszą być listwy zaciskowe N i PE o regulowanym położeniu.
- Również ze względu na prawidłowe zachowanie montażu rozdzielnica musi posiadać odpowiednią ilość miejsca na prowadzenie przewodów pomiędzy szyną TH35 a boki rozdzielnicy 38mm i pomiędzy szyną TH35 a „plecami” 45mm.
- Również ze względu na możliwość rozbudowy rozdzielnica musi posiadać standardowe zestawy do łączenia obudów zarówno z boku jak i z góry z zachowaniem stopnia szczelności IP65,

II. Aparatura rozdzielcza i zabezpieczająca

Zastosowane aparaty o konstrukcji modułowej muszą posiadać:

- jednorodny system budowy zewnętrznej niezależnie od wielkości aparatu,
- jednorodna szatę graficzną, taki sam kolor obudowy, zastosowanie do nadruku na aparatach takich samych kolorów i takiej samej czcionki,
- umiejscowienie elementów napędu mechanizmów w tym samym miejscu obudowy,
- umożliwienie instalatorowi wykonania opisu umiejscowienia aparatów w instalacji elektrycznej, specjalne miejsce na opis obwodu tzw. ”okienko opisowe” zabezpieczone przezroczystym materiałem tworzywowym,
- łatwość zapinania aparatów na wsporniku montażowym TH35,
- łatwość wyjmowania aparatów z oprzewodowanej rozdzielnicy, tj dwustopniowy system mocowania umożliwiający demontaż aparatów przy założonej szynie zasilającej grzebieniowej lub sztyftowej,
- osłonięte przyłącza, czyli przesłony zacisków zapobiegające nieprawidłowemu umieszczeniu przewodu poza zaciskiem aparatu,
- konstrukcja zacisków umożliwiająca przyłączanie szyn łączeniowych grzebieniowych (dolne zaciski) oraz sztyftowych (zaciski górne i dolne),
- możliwość blokowania dźwigni załączającej w położeniu załączonym aparatu lub wyłączonym,
- konstrukcyjne dostosowanie aparatów do stosowania we wszystkich układach sieci jednofazowych i trójfazowych.

W ramach jednej oferty modułowa aparatura rozdzielcza i zabezpieczająca powinna pochodzić od jednego producenta, z wyłączeniem ograniczników przepięć i przekaźników sterujących.