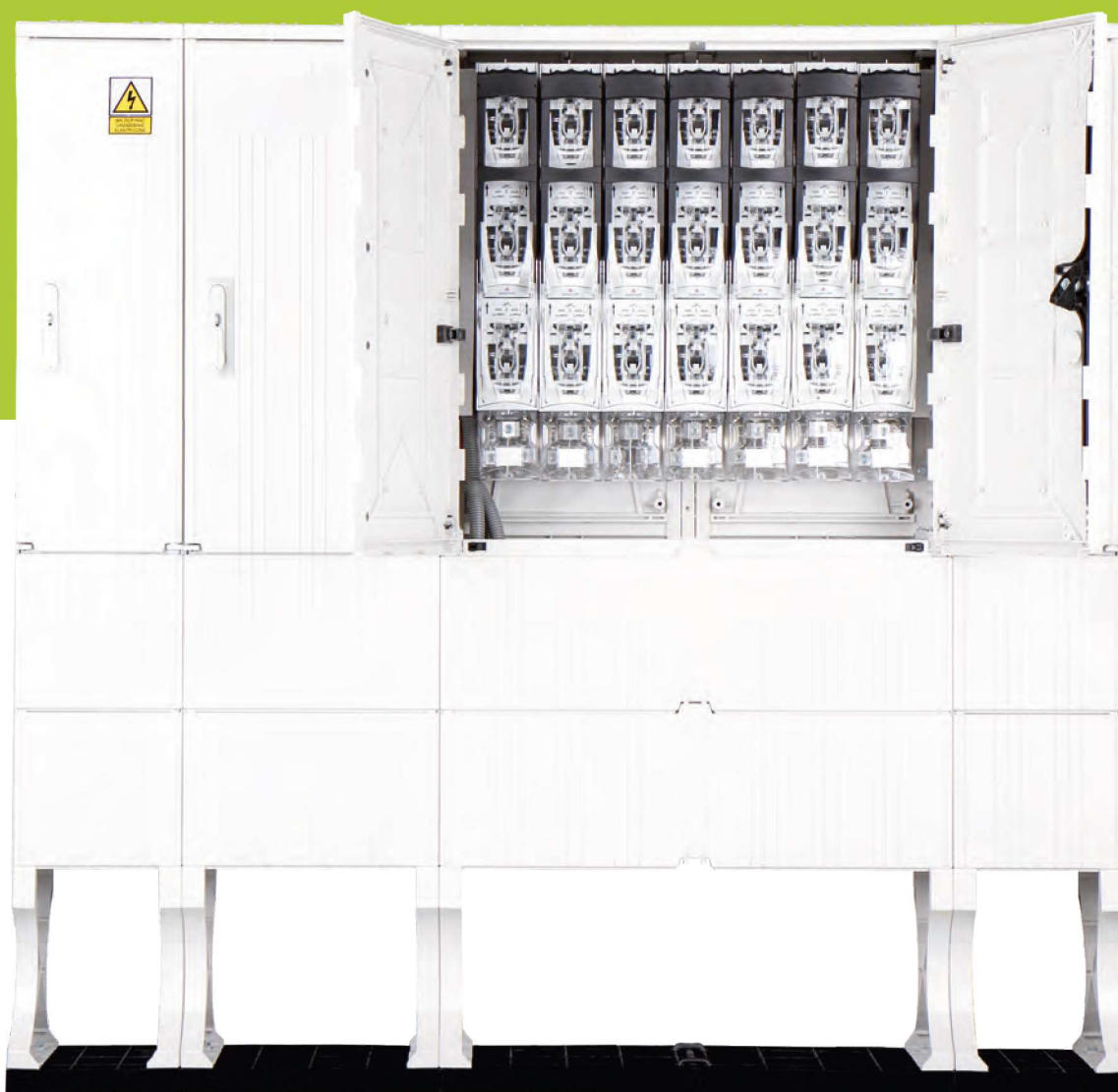


Rozdzielnica niskiego napięcia

5 / Złącza kablowe nN



WSTĘP

Złącza kablowe produkowane przez firmę ZPUE S.A. wytwarzane są na bazie własnych obudów SKR z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym oraz obudów metalowych. Są one zasadniczymi elementami kablowej sieci elektroenergetycznej nN. W zależności od potrzeb wykorzystywane są do rozdziału energii elektrycznej, pomiaru energii, oraz do zabezpieczenia przed skutkami przeciążeń i zwarć w sieciach kablowych niskiego napięcia. Umożliwiają odejście od trasy kablowej niskiego napięcia i zasilenie odbiorcy przy pomocy wewnętrznej linii zasilającej. Spełniają rolę złączy końcowych czy przelotowych.

ZPUE S.A. posiada w swojej ofercie różnorodną gamę złączy: kablowych, pomiarowych, kablowo-pomiarowych, które powstały przy ścisłej współpracy z Zakładami Energetycznymi. Złącza kablowe, kablowo-pomiarowe, pomiarowe wykonane w oparciu o obudowy termoutwardzalne jak i obudowy metalowe mogą być instalowane na zewnątrz budynków w wersji wolnostojącej z fundamentem, jako przyściennie lub do zamontowania w elewacji budynku.

CHARAKTERYSTYKA

- modułowa konstrukcja umożliwiająca wymianę uszkodzonych części,
- konstrukcja pozwalająca na łatwą rozbudowę istniejącego złącza,
- konstrukcja umożliwiająca podział zarówno w pionie jak i w poziomie na część zakładu energetycznego oraz odbiorcy,
- optymalna głębokość szafki zapewniająca możliwość zabudowy rozłączników listwowych,
- możliwość stosowania wzierników oraz drzwiczek inspekcyjnych,
- stopień ochrony IP44 / IP54 w obudowach termoutwardzalnych z możliwością zwiększenia do IP66 – w obudowach metalowych,
- wysoka odporność na promieniowanie UV,
- możliwość konstruowania złącz o dowolnych układach i gabarytach (nie wymaga nakładów na zakup form),
- materiał przyjazny dla środowiska,
- skuteczna wentylacja labiryntowa zapobiegająca tworzeniu się skroplin,
- duża odporność na uderzenia realizowana poprzez zdefiniowanie punktu kontrolowanego przełamania,
- plastyczność obudów aluminiowych powodująca odkształcenie, a nie pękanie obudowy.



Zgodność z normami:

ZPUE S.A. - poświadczają, że produkowane rozdzielnice nN oraz złącza kablowe są zgodne z postanowieniami Dyrektyw Parlamentu Europejskiego: Dyrektywy RoHS (nr 2011/65/UE) w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz Dyrektywy niskonapięciowej LVD (nr 2014/35/UE) w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia i spełniają przedmiotowe normy i standardy.

Zgodność oznaczonych produktów z ww. dyrektywami jest zapewniona przez dotrzymanie wymagań zawartych w następujących normach:

- **PN-EN 61439-1:2011** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe Część 1: Postanowienia ogólne”,
- **PN-EN 61439-2:2011** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej”,
- **PN-EN 61439-3:2012** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe Część 3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)”,
- **PN-EN 61439-5:2015-02** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych”,
- **PN-EN 60529:2003, PN-EN 60529:2003/A2:2014-07** - „Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)”,
- **PN-EN 62262:2003** - „Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (kod IK)”,
- **PN-EN 62208:2011** - „Puste obudowy rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne”,
- **PN-E-05163:2002** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte - Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego”,
- **PN-EN 50274:2004** - „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych”,
- **PN-EN 60695-2-11:2015-02** - „Badanie zagrożenia ogniowego - Część 2-11: Metody badań oparte na stosowaniu rozżarzonego/gorącego drutu – Metoda badania rozżarzonym drutem palności wyrobów gotowych (GWEPT)”,
- **PN-EN 60695-11-10:2014-02** - „Badanie zagrożenia ogniowego – Część 11-10: Płomienie probiercze – Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki”,
- **PN-EN 60112:2003, PN-EN 60112:2003/A1:2010** - „Metoda wyznaczania wskaźników porównawczych i odporności na prądy pełzające materiałów elektroizolacyjnych stałych”.

Podstawowe dane znamionowe:

Napięcie znamionowe	230V / 400V
Napięcie znamionowe izolacji	690V
Prąd znamionowy	630A
Stopień ochrony	IP44 / IP54
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK 10
Klasa ochronności urządzenia	klasa II
Kategoria palności	V0
Odporność na prądy pełzające	CTI 600
Kolor standardowy	RAL 7035