

ROZDZIELNICA nN TYPU ZMR



CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Rozdzielnice nN wytwarzane w systemie ZMR są urządzeniami sprawdzonymi w pełnym zakresie badań typu (TTA) i spełniają wymagania normy PN-EN 61439-1:2011, a każdy egzemplarz wykonanej rozdzielnicy jest poddawany badaniom wyrobu. Podstawowy szkielet szafy jest zbudowany z cienkościennych kształtowników walcowanych z taśmy stalowej, ocynkowanej, odpowiednio perforowanych, o profilu półzamkniętego ceownika o wymiarach 50×25 mm. Podziałka perforacji wynosi 25 mm (moduł M=25 mm).

Stosując elementy profilowe i odpowiednie łączniki można wykonać konstrukcję szaf o szerokim wachlarzu wymiarowym i dowolnej opcji wyposażenia w aparaturę krajową jak i importowaną taką jak: wyłączniki, rozłączniki (migowerozłączniki listwowe), styczniki, przekładniki prądowe, analizatory parametrów sieci i inne.

W rozdzielnicach ZMR przewidziano zastosowanie najnowszej generacji aparatury prod. Schneider Electric (wyłączniki, styczniki) z zastosowaniem mikroprocesorów (sterowników) do sterowania, pomiarów, zabezpieczeń, kontroli i monitoringu wielkości elektrycznych oraz optymalizacji zachodzących procesów.

W układzie szynowym zastosowano szyny miedziane. W rozdzielnicach ZMR istnieje możliwość zastosowania aparatury produkcji zachodniej (ABB, Westinghouse, AEG, Schneider itp.).

ZALETY URZĄDZENIA:

- bezpieczeństwo i łatwość obsługi;
- zwartość konstrukcji powodująca zmniejszenie wymiarów w porównaniu z dotychczasowymi rozwiązaniami tradycyjnymi;
- otwartość konstrukcji pozwalająca na różnorodność wyposażenia urządzeń mogących spełnić funkcję rozdzielczą, sterowniczą, pomiarową, sygnalizacyjną, regulacyjną;
- możliwość wymiany kaset wraz z aparaturą bez wyłączania napięcia w urządzeniu;
- czteropozycyjność pól umieszczonych w kasetach (położenie pracy, próby, odłączenie i rozdzielenie);
- wysokie walory eksploatacyjne dzięki podzieleniu na bloki funkcyjne (blok aparatuowy, blok szynowy, blok przyłączowy);
- możliwość łatwej przebudowy i rozbudowy w/g zmienionych potrzeb.

PARAMETRY TECHNICZNE

	ZMR 1600 A	ZMR 2500 A	ZMR 3200 A	ZMR 4000 A
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	do 800 V			
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI	do 1000 V			
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE CIĄGŁY SZYN ZBIORCZYCH I POLA ZASILAJĄCEGO	1600 A	2500 A	3200 A	4000 A
PRĄD ZNAMIONOWY PÓŁ ODPLYWOWYCH	160 A; 250 A; 400 A; 630 A			160 A; 250 A; 400 A; 630 A; 1000 A
PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY 1-sek.		do 65 kA		
PRĄD ZNAMIONOWY WYTRZYMYWANY SZCZYTOWY		do 143 kA		
STOPIEŃ OCHRONY		IP2X lub IP3X		IP2X (IP3X)*

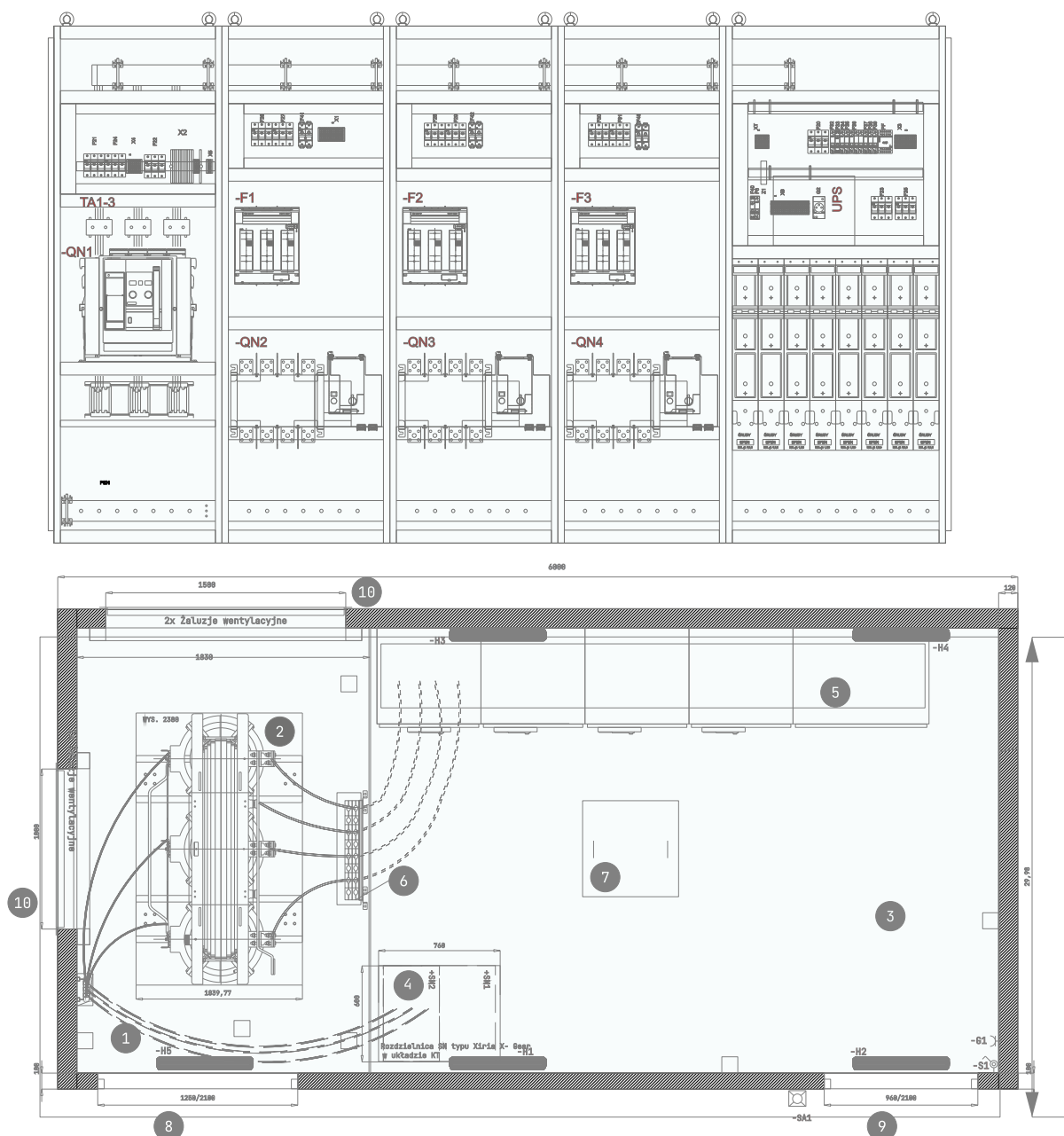
*poza systemem certyfikacji



Rozdzielnice typu ZMR przeszły badania w Instytucie Energetyki w Warszawie na zgodność z normą: PN-EN 61439-1:2021-10 uzyskując następujące dokumenty: – ZMR-1600, ZMR-2500 i ZMR-3200 – CERTYFIKAT ZGODNOSCI Nr JSHP/80/CZ/2023 – ZMR-4000 – CERTYFIKAT ZGODNOSCI Nr 032/2017.

STACJA TRANSFORMATOROWA STLmb-8

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE I RYSUNEK TECHNICZNY



- | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------|
| 1 Komora transformatora | 5 Rozdzielnica nN | 9 Drzwi do przedziału obsługi |
| 2 Transformator | 6 Przegroda siatkowa | 10 Żaluzje wentylacyjne |
| 3 Przedział obsługi | 7 Właz do fundamentu | |
| 4 Rozdzielnica SN; | 8 Drzwi rewizyjne do komory transformatora | |