

# Spis treści

## Ogólne zasady konstrukcji uzwojeń

1. Ogólne zasady konstrukcji uzwojeń	5
1.1. Uwagi ogólne	5
1.2. Budowa uzwojeń	5
1.2.1. Wymagania ogólne	5
1.2.2. Podstawowe elementy uzwojeń	5
1.2.3. Parametry uzwojeń	6
1.3. Rodzaje uzwojeń	8
1.3.1. Uzwojenia jednowarstwowe	8
1.3.2. Uzwojenia dwuwarstwowe	9
1.4. Uzwojenia silników trójfazowych	10
1.4.1. Uwagi ogólne	10
1.4.2. Łączenie uzwojeń trójfazowych w gwiazdę i w trójkąt	10
1.4.3. Uzwojenia silników wielobiegowych	11
1.5. Uzwojenia silników jednofazowych	13
1.5.1. Uwagi ogólne	13
1.5.2. Rodzaje uzwojeń silników jednofazowych	14
1.6. Opis schematów uzwojeń	15
2. Schematy uzwojeń silników trójfazowych	17
2.1. Uzwojenia jednowarstwowe	17
2.1.1. Uzwojenia piętrowe	17
2.1.2. Uzwojenia wzornikowe	35
2.1.3. Uzwojenia koszykowe	65
2.2. Uzwojenia dwuwarstwowe	69
2.2.1. Uzwojenia dwuwarstwowe stojanów	69
2.2.2. Uzwojenia prętowe wirników	126
2.3. Uzwojenia specjalne	157
2.3.1. Uzwojenia silników dwubiegowych	157
2.3.2. Uzwojenia wielonapięciowe	161
3. Schematy uzwojeń silników jednofazowych	163
3.1. Symetryczne uzwojenia dwufazowe	163
3.2. Niesymetryczne uzwojenia dwufazowe	172
4. Skorowidz schematów uzwojeń	183
4.1. Schematy uzwojeń silników trójfazowych	183
4.2. Schematy uzwojeń silników jednofazowych	184