

**Przepisy bezpieczeństwa obowiązujące w odniesieniu do maszyn i urządzeń elektrycznych
(elektrycznych środków pracy) w niskonapięciowych instalacjach
Elektroenergetycznych (2014/35/EU)**

1. Zagrożenia ogólne

Przedkładane przepisy bezpieczeństwa obowiązują w powiązaniu z instrukcją obsługi i konserwacji wyrobu i muszą one być ściśle przestrzegane. W maszynach elektrycznych występują niebezpieczne części znajdujące się pod napięciem i wirujące; w następstwie niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania, wadliwej obsługi, niewłaściwej konserwacji oraz niedopuszczalnego demontażu urządzeń zabezpieczających, maszyny te mogą powodować bardzo poważne obrażenia osób oraz szkody rzeczowe. Koniecznym jest zapewnienie, że do wszelkich prac w zakresie maszyn i urządzeń elektrycznych (elektrycznych środków pracy), takich jak planowanie, transport, montaż, instalacje, uruchomienie, konserwacja, naprawy, demontaż, wyznaczone będą wyłącznie wykwalifikowane osoby (definicja wykwalifikowanych sił – patrz EN 50110-1, DIN VDE 0105 wzgl. IEC 60364). Wyznaczeni pracownicy muszą przy tym dysponować dokumentacją dotyczącą ustawienia, uruchomienia, konserwacji, obsługi oraz napraw środków pracy i dokumentacja ta musi być przez nich przestrzegana.

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Maszyny przeznaczone są dla przemysłowych instalacji elektroenergetycznych. Warunki na miejscu zastosowania muszą być zgodne ze wszystkimi danymi na tabliczce znamionowej; w szczególności koniecznym jest zapewnienie podanego rodzaju zabezpieczenia od strony maszyny. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera norma DIN EN 60034-1 / DIN VDE 0530 T.1.

3. Transport, magazynowanie

Śruby z uchem względnie zaczepy kołowe maszyn i urządzeń (środków pracy) przeznaczone są **wyłącznie** dla transportu maszyn i urządzeń; nie mogą na nich być zawieszane dodatkowe części lub obciążenia. Przed uruchomieniem należy usunąć zastosowane na okres transportu zabezpieczenia. Maszyny i urządzenia elektryczne wykazujące widoczne uszkodzenia nie mogą być przekazywane do eksploatacji.

4. Ustawienie maszyny

Przy ustawianiu maszyny elektrycznej należy zwracać uwagę aby zachowane były parametry dotyczące danych technicznych oraz warunków zastosowania, tak jak są one ustalone w dokumentach dołączonych do maszyny; konieczne jest również zapewnienie przestrzegania ogólnych warunków bezpieczeństwa i montażu, przepisów dotyczących instalacji oraz specjalnych przepisów zakładowych. W przypadku rozwiązań konstrukcyjnych, w których końcówki wałów skierowane są do góry, konieczne jest podjęcie działań zapewniających, że do systemu napowietrzania nie będą wpadały ciała obce. Koniecznym jest zapewnienie swobodnego przewietrzania (wentylacji) maszyny; w tym celu muszą być przestrzegane informacje producenta.

5. Przyłącze elektryczne

Przyłącze maszyny może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, przy czym maszyna musi być wyłączona i zabezpieczona przed ponownym załączeniem. Wszystkie wymagane dla wykonania przyłącza informacje podane są w dostarczonej wraz z maszyną instrukcji obsługi i konserwacji. Przed pierwszym załączeniem maszyny należy sprawdzić, czy maszyna elektryczna pracuje w wymaganym kierunku.

Przekroczenie tolerancji wyspecyfikowanych w normie DIN VDE 0530 część 1/DIN EN 60034-1 – w odniesieniu do napięcia $\pm 5\%$, częstotliwości $\pm 2\%$ - oraz odchyłki od przebiegu krzywej symetrii powodują ewentualnie nagrzanie i mogą negatywnie wpływać na tolerancję elektromagnetyczną.

6. Eksploatacja

Podane w instrukcji obsługi i konserwacji czynności w zakresie konserwacji muszą być regularnie wykonywane przez wykwalifikowany personel. W każdym przypadku stwierdzenia zmian w stosunku do normalnych warunków eksploatacji, w szczególności przy zmianie hałasu (dźwięków powodowanych przez maszynę), temperatury oraz przypadkach zadziałania urządzeń zabezpieczających konieczne jest znalezienie przyczyny przez wykwalifikowany personel oraz jej usunięcie. W przypadkach wątpliwości należy natychmiast odłączyć maszynę.

7. Ważna wskazówka

Ze względu na różnorodność warunków zastosowania, jak również ze względu na dążenie do zachowania zrozumienia i przejrzystości, instrukcja obsługi i konserwacji może opisywać jedynie ogólny przypadek zastosowania. Dla przypadków specjalnych, przykładowo dla nietypowych warunków otoczenia, specjalnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, wymagane jest uzgodnienie z producentem względnie z firmą przekazującą do eksploatacji.

8. Gwarancja

Gwarancja zakłada przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa oraz instrukcji obsługi i konserwacji, jak również zastosowanie maszyny zgodnie z przeznaczeniem.

W przypadku dalszych pytań, wymagań oraz wskazówek prosimy o kontaktowanie się z nami; we wszystkich kontaktach prosimy o podawanie typu silnika oraz numeru silnika.

Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa oraz instrukcji obsługi.