

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE NA OKRĘTACH	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-88
	Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe Urządzenia o budowie wzmocnionej Ogólne wymagania i badania	3083-26/02
		Zamiast BN-76/3083-26/02 Grupa katalogowa 0676

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego arkusza normy są wymagania i badania dotyczące okrętowych urządzeń przeciwwybuchowych o budowie wzmocnionej.

2. WYMAGANIA

2.1. Wymagania wspólne dla wszystkich urządzeń o budowie wzmocnionej

2.1.1. Stopień ochrony powinien być zgodny z normami szczegółowymi, lecz co najmniej IP44.

2.1.2. Materiały izolacyjne - wg PN-83/E-08115 p. 1.3. Nie dopuszcza się stosowania materiałów o odporności na prądę petzające mniejszej niż 50 kropli przy 380 V.

2.1.3. Temperatury graniczne - wg PN-83/E-08115 p. 1.9.

2.2. Wymagania szczegółowe dla poszczególnych rodzajów urządzeń elektrycznych

2.2.1. Maszyny wirujące - wg PN-83/E-08115, przy czym:

a) dopuszcza się wyłączone stosowanie silników trójfazowych asynchronicznych klatkowych o prędkości obrotowej nie przekraczającej 1800 obr/min;

b) stopień ochrony - co najmniej IP44;

c) zaleca się, aby przewody nawojowe uzwojeń stojana miały izolację trójwarstwową, przy czym jedna z warstw powinna być w postaci oplotu z włókna szklanego;

d) powinno być przewidziane podgrzewanie dla zmniejszenia akumulacji wilgoci wewnątrz silnika. Zaleca się podgrzewanie przez zasilanie uzwojeń stojana niskim napięciem. W przypadku stosowania grzejników antykondensacyjnych, grzejniki te powinny być w wykonaniu przeciwwybuchowym;

e) silniki powinny mieć czujniki temperatury wbudowane w uzwojenia.

2.2.2. Skrzynki rozgałęźne powinny być przystosowane do wypełnienia masą izolacyjną.

2.2.3. Oprawy oświetleniowe - wg PN-83/E-08115. Nie dopuszcza się wykonywania opraw bez siatek ochronnych.

2.3. Pozostałe wymagania - wg PN-83/E-08115 i BN-87/3083-26/00.

3. BADANIA

3.1. Wykonanie badań - wg BN-87/3083-26/00 p. 5.1 z tym, że badania niepełne wykonuje dział kontroli jakości wytwórcy, chyba że Okrętowa Instytucja Klasyfikacyjna lub stacja badawcza postanowią inaczej.

3.2. Program badań - wg PN-83/E-08115 oraz BN-87/3083-26/00 p. 5.2.

3.3. Opis badań - wg PN-83/E-08115.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 10 czerwca 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1988, poz. 23)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku,

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-76/3083-26/02

- a) doprowadzono do zgodności z PN-83/E-08115,
- b) uzupełniono o wymagania dotyczące opraw oświetleniowych.

3. Normy związane

PN-83/E-08115 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe. Urządzenia budowy wzmocnionej. Wymagania i badania

BN-87/3083-26/00 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe. Wymagania i badania wspólne dla różnych rodzajów budowy

4. Właściwości masy izolacyjnej do wypełnienia skrzynek zaciskowych i rozgałęźnych. Masa powinna być niehi-groskopijna, ognioodporna, nie powinna wywierać szkodliwego wpływu na wyposażenie skrzynki i kabli. Powinna ona zapewniać całkowite wypełnienie skrzynek i być takiego rodzaju, aby istniała możliwość usunięcia jej ze skrzynki przy konserwacji urządzeń itp.

5. Zgodność z Przepisami PRS. Norma zgodna z Przepisami Polskiego Rejestru Statków. Uzgodniono dnia 27 kwietnia 1988 r.

6. Autor projektu normy - mgr inż. Andrzej Otlewski, Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku,