

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE NA OKRĘTACH	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-79
	Elektryczne oprawy oświetleniowe okrętowe	3083-34.05
	Zasilacze, stateczniki i transformatory zapłonowe	Zamiast ¹⁾
	Wymagania i badania	Grupa katalogowa VI 83

1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy są wymagania i badania dotyczące zasilaczy, stateczników i transformatorów zapłonowych db okrętowych opraw oświetleniowych i projektorów z wyładowczymi źródłami światła, wbudowanymi w oprawy lub wykonywanych w formie oddzielnych zespołów instalacyjnych.

Norma nie dotyczy zasilaczy i stateczników pracujących przy napięciach wyższych niż 250 V.

2. WYMAGANIA

2.1. Wymagania ogólne. Stateczniki powinny odpowiadać wymaganiom wg PN-69/E-93451, PN-69/E-93454 i PN-69/E-93455. Zaleca się, aby także zasilacze i transformatory zapłonowe spełniały wymagania wg PN-69/E-93454 p. 3.1 ÷ 3.6.

Ponadto powinny być spełnione wymagania szczegółowe wg niniejszego arkusza.

2.2. Budowa. Zasilacze, stateczniki i transformatory zapłonowe powinny być przystosowane do wbudowania w oprawy.

Dopuszcza się wykonywanie zasilaczy i stateczników w formie oddzielnych zespołów instalacyjnych do współpracy z oprawami oświetleniowymi i projektorami. W tym przypadku zasilacze i stateczniki powinny być umieszczone w metalowych obudowach o stopniu ochrony wg BN-79/3083-34.00 tabl. 1 zależnie od przewidywanego miejsca zainstalowania. Obudowy powinny być przystosowane do uziemiania.

2.3. Połączenia z siecią zasilającą i oprawą oświetleniową. Zasilacze i stateczniki do oddzielnego instalowa-

¹⁾ BN-70/3083-02 i BN-70/3083-06 w części dotyczącej stateczników.

nia powinny umożliwiać przyłączenie dwóch okrętowych kabli lub przewodów zasilających i co najmniej jednego kabla lub przewodu giętkiego do połączenia z oprawą oświetleniową lub projektorem.

2.4. Własności środowiskowe. Zasilacze, stateczniki i transformatory zapłonowe powinny spełniać co najmniej następujące wymagania:

a) powinny zapewniać prawidłowe działanie współpracujących źródeł światła w warunkach zasilania wg BN-79/3083-34.00 p. 2.4.1;

b) powinny zapewniać prawidłowe działanie współpracujących źródeł światła w przedziale temperatur od -25 do +70°C w przypadku urządzeń o stopniu ochrony IP56, a w przedziale temperatur od -10 do +55°C w przypadku urządzeń o pozostałych stopniach ochrony — wg BN-79/3083-34.00;

c) opór izolacji i wytrzymałość elektryczna wg PN-69/E-93454 powinny być zachowane po próbie na wilgotne gorąco stałe wg PN-73/E-04550.03 w ciągu 4 dób. Jeżeli uzwojenia elementów indukcyjnych nie są zalane żywicą lub w inny sposób hermetyzowane, sprawdzenie oporu izolacji i wytrzymałości elektrycznej należy poprzedzić próbą na wilgotne gorąco cykliczne wg PN-73/E-04550.04 próba Db, ilość cykli — 6;

d) powinna być zapewniona wytrzymałość na suche gorąco i zimno w stopniu określonym próbami wg BN-79/3083-34.00 p. 3.3.11 i 3.3.13;

e) powinna być zapewniona wytrzymałość na korozję w warunkach próby wg BN-79/3083-34.00 p. 3.3.22.

3. BADANIA

Sprawdzenie wymagań wg 2.2, 2.3 i 2.4c) należy wykonywać w ramach badań pełnych wg norm wymienionych w 2.1, a wymagań wg 2.4a), b), d) i e) — wg BN-79/3083-34.00.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 11 czerwca 1979 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1980 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1979 poz. 83)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centrum Techniki Okrętowej.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/3083-02 i BN-70/3083-06.

Postanowieniami arkusza objęto także zasilacze i transformatory zapłonowe, stosowane przede wszystkim w projektorach ksenonowych.

3. Normy związane

PN-73/E-04550.03 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe.

Próba Ca — wilgotne gorąco stałe

PN-73/E-04550.04 — — Próba D — wilgotne gorąco cykliczne

PN-69/E-93451 Stateczniki do lamp fluorescencyjnych w układach zapłonowych. Wspólne wymagania i badania

PN-69/E-93454 Stateczniki do lamp wyładowczych. Wspólne wymagania i badania

PN-69/E-93455 Stateczniki do wysokoprężnych lamp rtęciowych.

Wspólne wymagania i badania

BN-79/3083-34.00 Elektryczne oprawy oświetleniowe okrętowe.

Wspólne wymagania i badania

4. Autor projektu normy — inż. Józef Dudała, CTO-BON.

5. Uzgodnienie z PRS. Norma została uzgodniona z Polskim Rejestrem Statków dnia 21 maja 1979 r.