

ELEKTROTECHNIKA I ENERGETYKA GÓRNICZA	N O R M A   B R A N Ż O W A	<b>BN-85</b>
	Elektryczne urządzenia górnicze <b>Napięcia znamionowe</b>	<b>0460-05/01</b>
		Zamiast BN-79/0460-05/01
		Grupa katalogowa 0602

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są napięcia znamionowe sieci kopalnianych i napięcia znamionowe górniczych urządzeń elektrycznych.

Norma nie dotyczy:

- napięć znamionowych izolacji,
- napięć znamionowych przyrządów pomiarowych,
- napięć znamionowych urządzeń mających własne źródło zasilania (np. napięć w lokomotywach elektrycznych, akumulatorowych),
- napięć w urządzeniach łączności telefonicznej i radiowej oraz w urządzeniach rozgłaszania i alarmowania przewodowego,
- napięć znamionowych urządzeń zasilających obwody wewnątrz urządzeń (np. napięć w obwodach wewnętrznych w układzie Leonarda itp.),
- napięć znamionowych stosowanych w obwodach iskrobezpiecznych,
- napięć sieci spawalniczych zasilanych ze spawarek,

**2. Napięcia znamionowe w sieciach prądu przemiennego trójfazowego o częstotliwości 50 Hz w wyrobiskach podziemnych** - wg tabl. 1.

Tablica 1

Napięcie znamionowe, V <sup>x)</sup>		Główne zastosowanie
sieci i odbiorników	urządzeń zasilających	
220	231	napędy ręcznych wiertarek, napędy wentylatorów lutniowych, napędy pomp przodkowych, oświetlenie
500	525	napędy pomp, napędy maszyn górniczych, napędy przenośników, napędy wentylatorów lutniowych
1000	1050	sieci rozdzielcze, napędy dużych maszyn pozaprzodkowych
6000	6300	

<sup>x)</sup> W istniejących układach sieci dopuszcza się stosowanie napięć 127(133), 380(400), 3000(3150) i 5000(5250) V.

**3. Napięcia znamionowe w sieciach prądu przemiennego jednofazowego o częstotliwości 50 Hz w wyrobiskach podziemnych** - wg tabl. 2.

Tablica 2

Napięcie znamionowe, V		Główne zastosowanie
sieci i odbiorników	urządzeń zasilających	
24	24	obwody sygnalizacji, sterowania i blokady, pojedyncze stanowiska oświetleniowe
42	42	
127 <sup>x)</sup>	133 <sup>x)</sup>	oświetlenie, obwody sygnalizacji, sterowania i blokady
220 <sup>x)</sup>	231 <sup>x)</sup>	

<sup>x)</sup> Napięć 127(133) i 220(231) nie należy stosować do zasilania obwodów sygnalizacji, sterowania i blokady maszyn i urządzeń przodkowych do urabiania, ładowania i odstawy.

**4. Napięcia znamionowe w sieciach prądu stałego w wyrobiskach podziemnych** - wg tabl. 3.

Tablica 3

Napięcie znamionowe, V		Główne zastosowanie
sieci i odbiorników	urządzeń zasilających	
24	24	obwody sygnalizacji sterowania i blokady
48	48	
110	110	
220	220	sieci trakcyjne, napędy kopalnianych lokomotyw przewodowych elektrycznych, napędy zwrotnic, obwody sygnalizacyjne, oświetlenie <sup>x)</sup>
250	250	
600	600	sieci trakcyjne, napędy kopalnianych lokomotyw elektrycznych przewodowych, napędy zwrotnic <sup>x)</sup>

<sup>x)</sup> Nie stosuje się w pomieszczeniach ze stopniem "b" i "c" niebezpieczeństwa wybuchu wg Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 1969 r.

Zgłoszona przez Gwarectwo Automatykacji Górniczej EMAG  
Ustanowiona przez Ministra Górniczego i Energetyki dnia 1 kwietnia 1985 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1985 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1985 poz. 14)

5. Napięcia znamionowe w sieciach prądu przemiennego trójfazowego na powierzchni kopalń głębinowych - wg tabl. 4.

Tablica 4

Napięcie znamionowe, V		Główne zastosowanie
sieci i odbiorników	urządzeń zasilających	
380	400	napędy obrabiarek, przenośników, pomp, wentylatorów; oświetlenie
500	525	napędy przenośników, pomp, wentylatorów
1000	1050	stacje prób
6000	6300	sieci rozdzielcze; napędy wentylatorów, pomp, przenośników, maszyn wyciągowych, sprężarek
10 000	10 500	sieci rozdzielcze i zasilające
15 000	15 750	
20 000	21 000	
110 000	nie normalizuje się	sieci zasilające

6. Napięcie znamionowe w sieciach prądu przemiennego jednofazowego o częstotliwości 50 Hz na powierzchni kopalń głębinowych - wg tabl. 5.

Tablica 5

Napięcie znamionowe, V		Główne zastosowanie
sieci i odbiorników	urządzeń zasilających	
24	24	obwody sygnalizacji, sterowania, oświetlenie
42	42	
127	133	obwody sygnalizacji i sterowania stałych i ruchomych odbiorników, oświetlenie
220	231	

7. Napięcie znamionowe w sieciach prądu stałego na powierzchni kopalń głębinowych - wg tabl. 6.

Tablica 6

Napięcie znamionowe, V		Główne zastosowanie
sieci i odbiorników	urządzeń zasilających	
24	24	obwody sygnalizacyjne i sterowania, oświetlenie
48	48	
110	110	
220	220	
250	250	sieć trakcyjna, napędy kopalnianych lokomotyw elektrycznych przewodowych, napędy zwrotnic, obwody sygnalizacyjne, oświetlenie
600	600	sieci trakcyjne, napędy kopalnianych lokomotyw elektrycznych, przewodowych, zwrotnic

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Gwarectwo Automatykacji Górnictwa EMAG, Katowice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-80/0460-05/01.  
Wprowadzono napięcie 20 000 V zamiast napięcia 30 000 V.

3. Dokumenty związane

Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 1969 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa pożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. nr 24 poz. 176).