ZESTAW ZASILAJĄCY NISKONAPIĘCIOWY typu ZZN-05/2x7,5kW/ZJ

Zestaw zasilający niskonapięciowy typu ZZN-05/2x7,5kW/ZJ przeznaczony jest do zasilania i sterowania dwóch napędów elektrycznych o mocy do 7,5 kW każdy oraz pojedynczych odbiorników jednofazowych II klasy ochronności. Zestaw jest przystosowany do pracy w kopalnianej sieci 500 V w sieciach prądu przemiennego, trójfazowego o częstotliwości 50 Hz w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych w pomieszczeniach niezagrożonych wybuchem lub niezagrożonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Zestaw przystosowany jest do pracy w kopalnianej sieci trójfazowej 500 V z izolowanym neutralnym punktem transformatora (układ sieć typu IT).

W obwodzie odpływów napędów elektrycznych zastosowano zabezpieczenia, które chronią odbiorniki przed skutkami:

- zwarć,
- przeciążeń,
- asymetrią prądów fazowych,
- pracą przy obniżonym napięciu zasilającym,
- załączenia przy zbyt niskiej rezystancji doziemnej izolacji oraz braku ciągłości uziemienia odpływu.

W obwodzie odpływu gniazdowego przeznaczonego do zasilania pojedynczych odbiorników jednofazowych II klasy ochronności zastosowano zabezpieczenia, które chronią odbiorniki przed skutkami:

- zwarć,
- przeciążeń.

Zestaw jest wyposażony w jednofazowy transformator separacyjny o mocy 3,25 kVA który posiada galwanicznie separowane uzwojenia dla odpływów oświetleniowych oraz dla odbiornika jednofazowego.

Warunki środowiskowe

- temperatura otoczenia od -10° C do +50° C,
- wilgotność względna od 95 % w temperaturze do +50° C,
- maksymalna wilgotność względna w temperaturze +25°C lub w niższych temperaturach z kondensacją pary 100%.

Warunki eksploatacyjne

- wahania napięcia roboczego w sieci: 0,85÷1,2 Un,
- narażenie na zalanie wodą kapiącą z góry i strugami wody ze wszystkich stron,
- wytrzymałość zwarciowa nie przekracza 10 kA,
- położenie pionowe oraz z odchyleniem od pionu o kąt do 30°.

Zakład Produkcyjno – Handlowy ELEKS Sp. z. o. o
ul. Południowa 8, 67-200 Głogów
(76) 835 02 98, (76) 831 39 74, 601 860 415
biuro@eleks.pl www.eleks.pl

ZESTAW ZASILAJĄCY NISKONAPIĘCIOWY
typu ZZN-05/2x7,5kW/ZJ



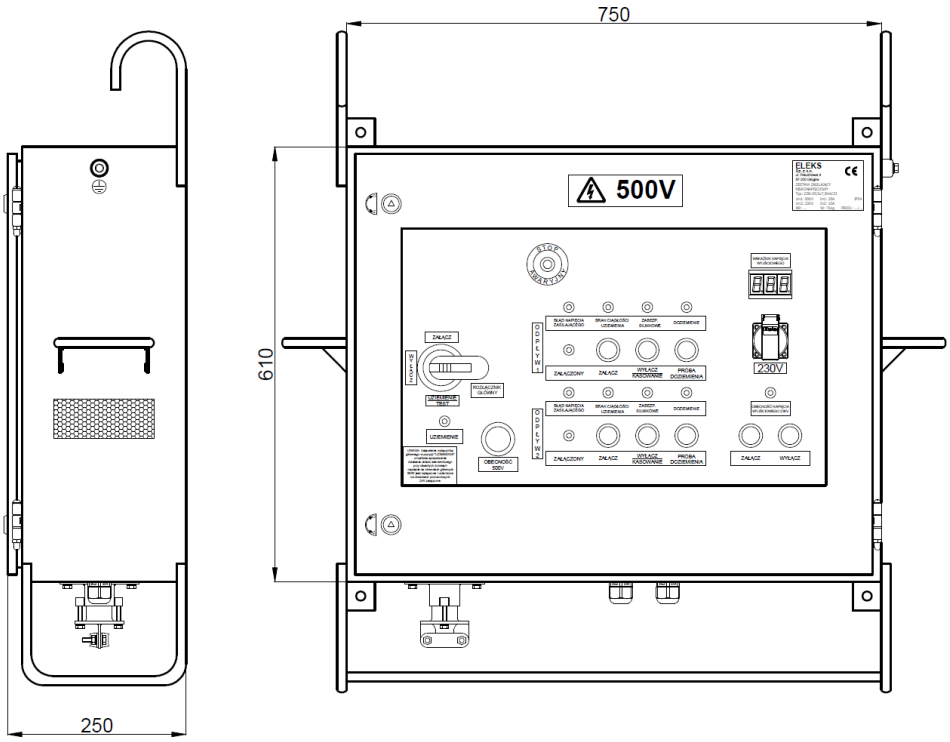
Dane znamionowe

Napięcie zasilające	3x500 V
Napięcie odpływów listwowych	500 V
Napięcie odpływu gniazdowego	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Rodzaj sieci	IT
Moc znamionowa transformatora	3,25 kVA
Znamionowy prąd pojedynczego odpływu 500 V	12 A
Znamionowy prąd odpływu 230 V	10 A
Ilość odpływów 500 V	2
Ilość odpływów 230 V (gniazdowych)	1
Rezystancja zadziałania upływowego zabezpieczenia blokującego	25 kΩ±20%
Stopień ochrony	IP54
Waga zestawu	71 kg

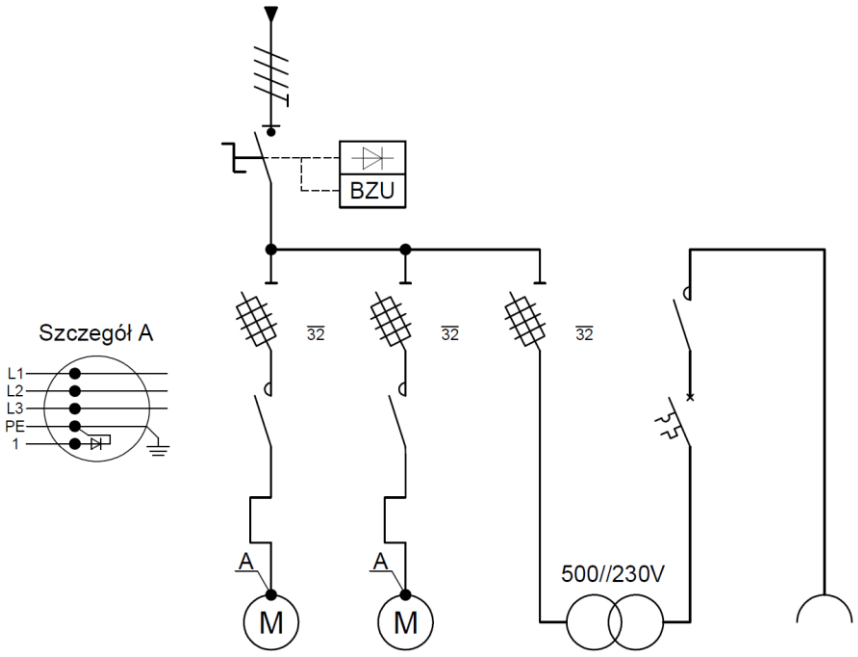
Urządzenie docelowe może różnić się wyglądem od urządzenia przedstawionego w karcie katalogowej.

Zakład Produkcyjno – Handlowy ELEKS Sp. z. o. o
ul. Południowa 8, 67-200 Głogów
(76) 835 02 98, (76) 831 39 74, 601 860 415
biuro@eleks.pl www.eleks.pl

ZESTAW ZASILAJĄCY NISKONAPIĘCIOWY typu ZZN-05/2x7,5kW/ZJ



Rys. 1 Widok zewnętrzny zestawu zasilającego niskonapięciowego typu ZZN-05/2x7,5kW/ZJ



Rys. 2 Schemat jednokreskowy zestawu zasilającego niskonapięciowego typu ZZN-05/2x7,5kW/ZJ

Zakład Produkcyjno – Handlowy ELEKS Sp. z. o. o
ul. Południowa 8, 67-200 Głogów
(76) 835 02 98, (76) 831 39 74, 601 860 415
biuro@eleks.pl www.eleks.pl