

REZYSTOR HAMOWANIA DO TURBIN WIATROWYCH 12 KW

KOD: ELE-REZYSTOR-12KW



OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Rezystor hamowania do turbin wiatrowych to specjalistyczny moduł rezystancyjny z chłodzeniem pasywnym, zaprojektowany do bezpiecznego rozpraszania nadmiaru energii elektrycznej generowanej w trakcie pracy turbiny. Jego główną funkcją jest zamiana nadwyżki energii na ciepło, dzięki czemu skutecznie chroni inwertery w układach turbin wiatrowych przed przeciążeniem oraz niepożądanymi skokami napięcia. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z turbinami o mocy do 8 kW, co czyni je idealnym elementem zabezpieczającym dla małych i średnich instalacji wiatrowych.

Rezystor może być instalowany wewnątrz szaf sterowniczych lub w suchych pomieszczeniach technicznych, zapewniając stabilne i bezawaryjne działanie w warunkach typowych dla infrastruktury energetyki odnawialnej. Jego prosta, pasywna konstrukcja sprawia, że działa w pełni autonomicznie, bez konieczności stosowania układów chłodzenia aktywnego, co zwiększa niezawodność oraz obniża koszty eksploatacji.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Moc znamionowa: 12 kW
- Liczba faz: 3
- Rezystancja (R): 25Ω międzyfazowo.
- Tolerancja rezystancji: $\pm 5\%$.
- Napięcie pracy (U): 380-400 V AC.
- Współczynnik temperaturowy rezystancji (TCR): $< 300 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$.
- Wymiary: wys.580mm, szer.350mm, głęb.150mm.
- Waga: 9,5kg

CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA I ŚRODOWISKOWA:

- Materiał obudowy: Stal ocynkowana, zapewniająca odporność na korozję w warunkach wewnętrznych.
- Stopień ochrony IP: IP20 (ochrona przed dotykiem i przed ciałami obcymi o średnicy ponad 12 mm).
- Temperatura otoczenia pracy: od -10 C do +40 C.
- Metoda chłodzenia: Naturalne konwekcyjne.

PRZYŁĄCZA I BEZPIECZEŃSTWO MONTAŻU

- Przyłącze zasilania: Trzy zaciski typu ZUG do podłączenia 3 faz (L1, L2, L3) oraz osobny zacisk uziemiający (PE).
- Zalecany przekrój kabla: 4 mm² (dla mocy 8 kW przy 400 V, ostatecznie dobiera instalator na miejscu instalacji)

WYTYCZNE MONTAŻOWE I BEZPIECZEŃSTWA

- Lokalizacja: Zamontować na niepalnym podłożu (np. w metalowej szafie lub na betonowej ścianie).
- Odstępy: Zachować minimalne odstępy od innych elementów, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza i rozpraszanie ciepła: Od góry: 70 cm Po bokach: po 40 cm

BEZPIECZEŃSTWO

- Rezystor podczas pracy nagrzewa się, dlatego:
- Instalować w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Upewnić się, że w pobliżu rezystora, w strefie wymienionych odstępów, nie ma łatwopalnych materiałów (np. papieru, tkanin, drewna, substancji chemicznych).
- Należy unikać dotykania rezystora w trakcie i bezpośrednio po jego pracy (możliwość poparzenia)

INFORMACJE DODATKOWE

Gwarancja: Okres gwarancji 24 miesiące

IstaEnergy Radosław Łukaszewski

Strona internetowa: www.tanieelektrownie.pl

E-mail: Biuro.istaenergy@gmail.com