

Pytanie z 10.08.2017r.

W wymaganiach dla przemienników niskiego napięcia istnieje następujący zapis:

Do dokumentacji przetargowej należy załączyć przebiegi prądów i napięcia dla każdego z filtrów sinusoidalnych, dla częstotliwości 20, 40, 50, 60, 80 i 100 Hz przy następujących wartościach prądu obciążenia 50, 75 i 100% prądu znamionowego danego przemiennika.

Ponieważ nie jest możliwe wykonanie oscylogramów, a należy przyjąć, że oscylogramy takie mogą dać w zależności od stopnia filtrowania sygnału nieadekwatne przebiegi proponujemy określenie wartości odkształceń prądu i napięcia definiujące jasno „sinusoidalność” przebiegów wyjściowych z przemiennika

Proponujemy zastosowanie następujących wartości:

- THDI < 3%
- THDU < 5%
- U peak max 1050V
- Du/dt < 100 V/us

Takie wartości dla prądu i napięcia wyjściowego zagwarantują brak efektów strat dodatkowych oraz dodatkowych (wyższych niż dla pracy bezpośrednio z sieci) narażeń układu izolacyjnego w badanych silnikach

Odpowiedź

Zamawiający zgadza się na zastąpienie zrzutów przebiegów prądów i napięcia dla każdego z filtrów sinusoidalnych, dla częstotliwości 20, 40, 50, 60, 80 i 100 Hz przy następujących wartościach prądu obciążenia 50, 75 i 100% prądu znamionowego danego przemiennika, załączonym do oferty oświadczeniem. W oświadczeniu musi znaleźć się zapis, że dla każdego z filtrów sinusoidalnych (podczas pracy na wyjściu przemiennika częstotliwości, któremu ten filtr został przyporządkowany), wartości zmierzone w wyż. wym. punktach nie będą większe niż:

- THDI \leq 3%;
- THDU \leq 5%;
- ULLpeak \leq 1050V;
- du/dt \leq 50V/ μ s;

Wartości te zostaną przez zamawiającego zweryfikowane podczas przeprowadzania testów stacji prób, nie spełnienie zadeklarowanych wartości, będzie równoważne z nie wywiązaniem się przez dostawcę z umowy.