

## Sterowniki :: Sterowniki PLC :: Sterowniki Przemysłowe :: Sterowniki Programowalne

Nowy sterownik Siemens Simatic S7 317

---



**simatic CPU 317TF-2DP** Firma Siemens wprowadza na rynek sterownik przemysłowy SIMATIC S7-300 CPU 317TF-2DP integrujący klasyczne funkcje sterownika przemysłowego z funkcjami Motion Control i Safety. Nowy sterownik jest zbudowany zgodnie ze standardem PLCopen i można go stosować zarówno w prostych układach jednoosiowych, jak i w układach złożonych, wymagających synchronizowanych sekwencji ruchowych

np. w układach z przekładniami, do nadzoru nad ruchem po krzywych oraz do pozycjonowania precyzyjnego.

Sterownik spełnia rygorystyczne wymogi bezpieczeństwa stawiane przez normy EN 954-1 kategoria 4, IEC 62061 kategoria SIL 3 oraz EN ISO 13849-1 kategoria PL e. Przygotowywanie aplikacji dla sterownika odbywa się za pomocą modułu S7-Technology z pakietu oprogramowania narzędziowego STEP7. Moduł pozwala na jednoczesne monitorowanie do 64 obiektów technologicznych.

W zastosowaniach o zaostrzonych rygorach bezpieczeństwa Siemens proponuje użycie modułu S7-Distributed Safety z pakietu STEP7, zawierającego wcześniej skonfigurowane bloki biblioteczne certyfikowane przez TÜV, np.: zatrzymania awaryjnego, sterowania dwuręcznego, ryglowania drzwi. Dzięki wykorzystaniu tych funkcji nie ma potrzeby instalowania dodatkowych, kosztownych urządzeń bezpieczeństwa bezpośrednio na maszynie.

Istnieje możliwość podłączenia do sterownika z CPU 317TF-2DP modułów I/O oraz napędów zgodnych ze standardem PROFIsafe. Funkcje bezpieczeństwa napędów, opisane w PROFIsafe, takie jak SBC, SLS, SSM, SOS, SS1, SS2 oraz STO mogą zostać użyte niezależnie od klasycznych funkcji bezpieczeństwa. W porównaniu do konwencjonalnych rozwiązań zastosowanie PROFIsafe pozwala uprościć okablowanie, zmniejsza ryzyko pomyłek łączeniowych oraz zwiększa elastyczność funkcjonalną podczas eksploatacji systemu. źródło: SIEMENS