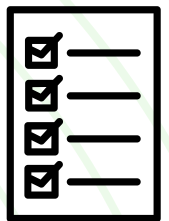


# Tester trwałości

## Możliwości zastosowania

Tester trwałości (lub rama trwałości) pozwala na długotrwałe obciążanie podzespołów elektronicznych:

- prądem,
- napięciem,
- podwyższoną temperaturą,
- cyklicznym włączaniem/wyłączaniem.

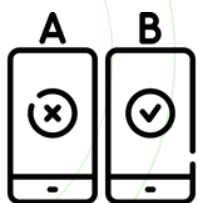


**Oprócz tranzystorów mocy IGBT na podłożu z węgla krzemu obciążane mogą być: tranzystory mocy MOSFET, HEMT, diody prostownicze, diody oświetleniowe, rezystory i inne podzespoły których nominalny pobór prądu DC nie przekracza 10 A.**

- Maksymalnie w jednym teście możliwe jest obciążenie 20 sztuk podzespołów.
- Wyprowadzenia elementów są umieszczone w gniazdach.
- Obudowy elementów mogą być dociśnięte do wspólnego radiatora/grzejnika połączony z masą lub być chłodzone każdy osobno indywidualnym małym radiatorem z zaciskiem.
- Preferowana jest obudowa TO-220 lub TO-247, ale możliwe są też inne typy obudów i różne kolejności wyprowadzeń końcówek.



## Parametry obciążenia są związane z rodzajem testu:



### Test HTON – test obciążenia prądem stałym i/lub temperaturą.

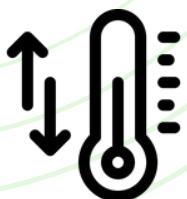
Zadawany prąd. Zakres: 3 – 11 A.

Graniczna zmiana napięcia względem chwili startu po przekroczeniu, której element zostaje odłączony: 5 – 50 % [parametr zadawany].

Stać napięcie bazy/bramki/sterowania: 20 V [wbudowane].

Temperatura [tylko grzanie] zadawana do 200°C.

Czas testu zadany: 1 – 2000 godzin.



### Test HTRB – test obciążenia napięciem stałym i/lub temperaturą.

Zadawane napięcie blokowane przez element (np. wstecznie spolaryzowaną diodę prostowniczą). Zakres: 0 – 1500 V.

Stać napięcie bazy/bramki/sterujące: -5 V [wbudowane].

Graniczny prąd wsteczny: 3 – 15 mA [parametr zadawany].

Temperatura [tylko grzanie] zadawana do 200°C.

Czas testu zadany: 1 – 2000 godzin.



### Test PC – test cyklicznego włączania / wyłączenia.

Zadawany prąd włączania. Zakres: 3 – 11 A.

Graniczna zmiana napięcia względem chwili startu po przekroczeniu, której element zostaje odłączony: 5 – 50 % [parametr zadawany].

Zadana liczba cykli. Zakres: 1 – 10 000 cykli.

Zadawany czas włączania. Zakres: 1 – 5 minut.

Zadawany czas wyłączenia. Zakres: 3 – 10 minut.

