

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/oel3030t-programowalne-elektroniczne-obciazenie300v-30a-300w-z-systemem-testowania-baterii-owon-p-14616.html>



OEL3030T programowalne elektroniczne obciążenie 300V 30A 300W z systemem testowania baterii OWON

Cena brutto	1 200,00 zł
Cena netto	975,61 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	OEL3030T
Producent	Owon

Opis produktu

OEL3030T programowalne elektroniczne obciążenie 300V 30A 300W z systemem testowania baterii OWON



Marka **OWON** prezentuje model **OEL3030T**, będący jednokanałowym, wysokowydajnym i programowalnym obciążeniem elektronicznym prądu stałego. Zostało ono zaprojektowane z myślą o profesjonalnych zastosowaniach takich jak testowanie szybkich ładowarek, zasilaczy oraz rozbudowana weryfikacja pojemności i kondycji systemów zasilania. Urządzenie oferuje imponujące, najważniejsze parametry pracy: obsługuje napięcie w zakresie od **0 do 300V**, prąd do **30A** oraz całkowitą moc rozpraszaną na poziomie **300W**. Wyróżnikiem wersji "T" jest fabrycznie

wbudowany **OWON Battery Test System**, pozwalający na precyzyjne przeprowadzanie testów rozładowania baterii oraz zaawansowanych pomiarów zabezpieczeń nadprądowych OCP i nadmocowych OPP. Dzięki 2,8-calowemu, kolorowemu ekranowi TFT LCD oraz znakomitej rozdzielczości odczytu (1mV/0.1mA), model ten stanowi optymalne rozwiązanie zarówno dla działów badawczo-rozwojowych (R&D), jak i linii produkcyjnych.



Obudowa urządzenia charakteryzuje się kompaktowymi wymiarami i mobilnością, a za utrzymanie odpowiedniej temperatury pracy odpowiada inteligentny, wewnętrzny wentylator zapewniający wymuszone chłodzenie. Na ergonomicznym panelu przednim, oprócz czytelnego wyświetlacza, zlokalizowano wygodne pokrętkę ułatwiające wprowadzanie wartości oraz zestaw miękkich przycisków funkcyjnych, w tym skróty do 4 głównych trybów pracy CV, CC, CR, CP oraz dedykowany przycisk skrajnego zwarcia SHORT. Za pomocą funkcji "SHIFT" użytkownik otrzymuje dostęp do zaawansowanych ustawień, m.in. blokady klawiatury zapobiegającej przypadkowym zmianom czy trybu pomiarów dynamicznych, testującego obwody prądem o częstotliwości do 5kHz. Produkt wyposażono z przodu w port USB typu C pozwalający na szybkie zapisywanie zrzutów ekranu na pendrive, natomiast z tyłu znajdują się terminale DB9 obsługujące komunikację RS232 i Trig In/Out, obsługę protokołu SCPI oraz złącza do kompensacji zdalnej. Urządzenie posiada kompleksowy system monitorujący awarie, wyposażony w oprogramowanie i sprzętowe zabezpieczenia przed przepięciami OVP, przeciążeniami prądowymi OCP, przekroczeniem mocy OPP, przegrzaniem układu oraz przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego LRV.



Kluczowa specyfikacja

- Marka: **OWON**
- Model: **OEL3030T**

- Napięcie wejściowe: **0 - 300 V**
- Prąd wejściowy: **0 - 30 A**
- Moc maksymalna: **300 W**
- Wyświetlacz **2.8-calowy kolorowy** ekran TFT LCD
- Tryby stałe pracy: **CC, CV, CR, CP**
- **Test rozładowania baterii**
- **Test zabezpieczeń OCP, OPP**
- **OWON Battery Test System** współpracujący z oprogramowaniem PC Host
- Wysoka rozdzielczość 1mV / 0.1mA
- Napięcie operacyjne 1.1V przy pełnym obciążeniu 30A
- Tryb dynamiczny prądu: wsparcie testów do częstotliwości 5 kHz
- Regulowana szybkość narastania prądu od 0.001 A/μs do 2 A/μs
- Minimalny czas narastania 20 μs
- Funkcja RComp z fizycznymi zaciskami **Vsense+** oraz **Vsense-** do niwelowania spadków napięcia na kablach pomiarowych
- Wbudowane układy **OVP, OCP, OPP, OTP** oraz sprzętowe i programowe filtry ochronne
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją **LRV**
- Funkcja SHORT testująca reakcję urządzenia na zwarcie
- Porty i komunikacja z komputerem PC: **USB Device, RS232** w terminalu DB9, pełne wsparcie protokołu **SCPI**
- Złącze **USB Type-C** na panelu frontowym umożliwiające szybki zrzut ekranu prosto na pamięć flash USB
- Funkcja blokady przedniego panelu
- Płynnie działające wielofunkcyjne pokrętko kodera
- Wewnętrzny inteligentny wentylator z wymuszonym obiegiem powietrza
- Wytrzymałość napięciowa izolacji: 1.5 KV / AC / 5mA
- Zasilanie sieciowe: 100 V - 240 Vac; 50Hz/60Hz
- Wymiary: 84 mm x 151 mm x 283 mm
- Waga urządzenia: około 2.5 kg

Tryb / Funkcja	Zakres dla modelu OEL3030	Dokładność / Parametry
Tryb Stałego Napięcia	0 - 300 V	Rozdzielczość: 1 mV
	Znamionowe wejście	Dokładność: 0.05% + 0.05% FS
Tryb Stałego Prądu	0 - 30 A	Rozdzielczość: 1 mA
	Znamionowe wejście	Dokładność: 0.05% + 0.05% IFS
Tryb Stałej Rezystancji	0.05 Ω - 7.5 kΩ	Rozdzielczość zależna od wartości
	Znamionowe wejście	Dokładność (≥10% FS wejścia): 0.1% + 0.01% R
Tryb Stałej Mocy	300 W	Rozdzielczość: 10 mW
	Znamionowe wejście	Dokładność (≥10% FS wejścia): 0.1% + 0.1% FS
Tryb Dynamiczny	T1 & T2	0.1 ms - 50 s
	Zbocze narastania / opadania	0.01 A/ms - 2000 A/ms
	Minimalny czas narastania	20 μs
Odczyt zwrotny Napięcia	Zakres: 0 - 30 V / 0 - 300 V	Rozdzielczość: 1 mV
	Znamionowe wejście	Dokładność: 0.05% + 0.05% FS
Odczyt zwrotny Prądu	Zakres: 0 - 30 A	Rozdzielczość: 0.1 mA
	Znamionowe wejście	Dokładność: 0.05% + 0.05% FS
Odczyt zwrotny Mocy	Zakres: 300 W	Rozdzielczość: 10 mW
	Znamionowe wejście	Dokładność: 0.1% + 0.1% FS
Dodatkowe parametry ochronne systemu		
Ochrona nadmocowa (OPP)	Zadziałanie ochrony > OPP po opóźnieniu 10 ms	
Ochrona przepięciowa (OVP)	Zadziałanie ochrony > OVP po opóźnieniu 0.1 ms (alarm akustyczny i błąd ekranu)	
Ochrona nadprądowa (OCP)	Zadziałanie ochrony > OCP po opóźnieniu 0.1 ms (ograniczenie sprzętowe lub programowe)	
Ochrona temperaturowa (OTP)	Aktywacja wyłączenia systemu przy ok. 85°C	

Dodatkowe materiały techniczne:



[Programming Manual for OEL15,30,60 DC Electronics Load](#)

[Quick Guide for OEL15,30,60 DC Electronic Load](#)



[User Manual for OEL15,30,60 Series DC Electronic Load](#)



Oprogramowanie:



[PC software for OEL15,30,60 Series Electronic Load](#)



[OWON Battery Test System](#)

Zestaw zawiera

- 1 x Obciążenie elektroniczne OWON OEL3030T
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Bezpiecznik prądowy urządzenia
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie

Adjustable Current Rise Rate: 0.001A/μs to 2A/μs

The transition time between load set values is configured by adjusting the current rise rate.



OCP/ OPP Testing (optional)

OCP (Over Current Protection)

The OCP testing simulates over-current scenarios to evaluate the response effectiveness and stability of over-current protection in power supplies or battery modules.



OPP (Over Power Protection)

The OPP testing verifies the over-power protection mechanism, ensuring precise safeguard triggering under high-power surges and maintaining system safety and operational stability.



Battery Capacity Testing (optional)



Equipped with constant current discharge control and intelligent termination criteria (Vstop, Cstop, Tstop), this function simulates battery behavior under diverse loads, enabling precise evaluation of capacity and State of Health. The PC software monitors real-time discharge curves (voltage/current/capacity) to generate high-precision data for R&D, production grading, lifespan/consistency analysis, and post-sales health assessment. It delivers precise discharge analysis and efficient data acquisition to optimize battery validation in new energy storage, and electric vehicles.

OWON Battery Test System

Only available on the Electronic Load _T model.

A battery charge/discharge test evaluates battery performance by charging the device under test (DUT) via a power supply and releasing its energy through an electronic load. The entire process is controlled by PC host software, which sets parameters like voltage, current, cutoff conditions, and cycle count. The software then outputs charge/discharge curves and capacity curves for performance analysis.



