Pressemeldung

**Datum:** September 2023

**Text/Bilder online:** <https://www.meilhaus.de/about/press/2023-q3>  
PR21-2023-ITECH-IT-N2100.docx  
PR21-2023-ITECH-IT-N2100-1.jpg  
PR21-2023-ITECH-IT-N2100-2.jpg

**Thema/Subject:** ITECH IT-N2100 bei Meilhaus Electronic GmbH.

**Sperrfrist:** -

ITECH IT-N2100

*DC-Stromversorgungen zur Simulation von Solaranlagen*

**Alling, September 2023 – Die Geräte der N2100-Serie ITECH sind Spezial-DC-Stromversorgung für die Simulation von Solarzellen (präzise Simulation der IV-Eigenschaften von Silizium, Gas und anderen Arten von Solar-PV-Modulen). Es handelt sich um leistungsstarke Gleichstromversorgungen mit schneller Änderung der IV-Kurve. Die Geräte simulieren die IV-Ausgangscharakteristik von Solarmodulen unter unterschiedlichen Bedingungen wie Temperatur, Licht, Schattenverfall und Alterung. Der Einsatzbereich der ITECH IT-N2100 Serie liegt bei Tests von Solar-Mikro-Wechselrichtern, Leistungsoptimierern, Satelliten-Energiesystemen, Segel-Energieanlagen, etc. Die Geräte verfügen über eine geringe Restwelligkeit, geringes Rauschen und ein schnelles MPPT. Sie unterstützen eine mehrkanalige synchrone Steuerung und eine Hochspannungstopologie.**

Im Bereich Leistungstests stellt die Firma ITECH mit den Geräten der Serie IT-N2100 Hochleistungs-Gleichstromnetzteile für die Simulation von Solarzellen zur Verfügung. Die Geräte zeichnen sich durch ihre schnelle Reaktionsgeschwindigkeit aus und verfügen über eine Stromschleifgeschwindigkeit von bis zu 500 kHz, die unterstützte MPPT-Geschwindigkeit beträgt 250 Hz. Die IF-Kurve besteht aus bis zu 4096 Datenpunkten und kommt damit der tatsächlichen Leistung einer Photovoltaikanlage sehr nahe.

Die tatsächliche Leistung des Photovoltaikmoduls folgt strikt seiner IV-Kurve (wenn die MPPT-Tracking-Frequenz zunimmt und die Reaktionsgeschwindigkeit des Simulators (Stromversorgung) zu langsam ist, kann er die IV-Kurve nicht verfolgen und die Zuverlässigkeit der Testergebnisse ist zweifelhaft). Unter der Bedingung einer hohen MPPT-Tracking-Frequenz des PV-Simulators der Serie IT-N2100 entspricht der Ausgang immer noch genau der voreingestellten IV-Kurve.

Die Geräte der Serie IT-N2100 verfügen über fünf integrierte PV-Modi, die über das Frontpanel bedient werden. Die Ausgabe der IV-Kurve der Solaranlage wird mit den eingebauten IV-Kurvenmodellen von Mehrfachregelungen, Vier-Punkt-Methode, Tabellenverfolgungspunkt-Methode, festem Modus oder Listenprogrammierung simuliert. Dabei wird die Echtzeit-Ansicht des MPPT-Status von Mikro-Wechselrichtern, Leistungsoptimierern und anderen DUTs auf einer grafischen Großbildanzeige dargestellt. Über einen USB-Anschluss können außerdem Modelldateien importiert werden.

Erhältlich sind die Geräte der ITECH-Serie IT-N2100 im Meilhaus Electronic Webshop [www.meilhaus.de](https://www.meilhaus.de).

Über Meilhaus Electronic:

Die Meilhaus Electronic GmbH mit Sitz in Alling bei München gehört zu den führenden europäischen Entwicklern, Herstellern und Vertriebs-Unternehmen auf dem Gebiet der PC-Mess- und Schnittstellen-Technik.

Seit 1977 bietet Meilhaus Electronic Know-how, innovative Entwicklungen und individuelle, kundenspezifische, EMV-gerechte Lösungen für die professionelle Messtechnik und Datenkommunikation. Einsatzgebiete liegen im Bereich Labor, Industrie, Prozess-Automation, HF-Messtechnik, Pre-Compliance-Test, Gebäude- und Umwelttechnik, Automotive-Diagnose/KFZ-Technik bis hin zu Forschung und Entwicklung sowie Hochschule und Ausbildung. Das Produktspektrum umfasst Messinstrumente wie VNA, Funkkommunikationsanalysatoren, Datenlogger, Schnittstellen, Kabeltester, Software sowie PC-Karten und Komponenten für PCI-Express, PCI, USB und Ethernet.

Alles rund um die PC-Messtechnik: Messwerterfassung, Steuerung und Datenübertragung in Labor und Industrie. Erfahren Sie mehr unter [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

Presse-Kontakt

Marcella Dallmayer  
[m.dallmayer@meilhaus.de](mailto:m.dallmayer@meilhaus.de)

Ernst Bratz  
[e.bratz@meilhaus.de](mailto:e.bratz@meilhaus.de)  
Tel. (0 81 41) 52 71-171

Wir freuen uns über eine Veröffentlichung (Print/Online/Newsletter) und stehen Ihnen für weitere Beiträge und Rückfragen gerne zur Verfügung.

Die aktuelle Pressemitteilung inklusive hochauflösendem Bildmaterial finden Sie zum Download unter   
<https://www.meilhaus.de/about/press/>

**Meilhaus Electronic GmbH**

**MEsstechnik fängt mit ME an.**

**www.meilhaus.com**

Am Sonnenlicht 2

82239 Alling bei München

Tel.: (0 81 41) 52 71 - 0

Fax: (0 81 41) 52 71 - 129

[sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)