

MEAN WELL: Mobile Ladelösungen für verschiedene Branchen

Power Supplies | 26.02.2026

Wer unterwegs reist oder arbeitet, nutzt heutzutage meist mehrere elektronische Geräte gleichzeitig, wie Smartphones, Tablets, Laptops und weiteres Zubehör. Damit steigen die Anforderungen an Ladelösungen deutlich, denn sie sollen möglichst effizient, komfortabel und zugleich sicher laden. Mit der **NGE100**-Serie bietet **MEAN WELL** eine durchdachte Antwort auf diese Anforderungen.



Abbildung 1: Mit verschiedenen länderspezifischen AC-Steckern (EU, US, UK, AU, CN, KR, IN) ist die NGE100-Serie besonders für Geschäfts- und Vielreisende geeignet. (Quelle: MEAN WELL)

Wo liegen die Grenzen herkömmlicher Ladegeräte?

Die hohen Ladeanforderungen moderner Geräte stellen herkömmliche Netzteile zunehmend vor Herausforderungen. Mit Single-Port-Ladegeräten kann jeweils nur ein Verbraucher geladen werden, was zeitaufwendig ist. Auf Reisen kommt hinzu, dass Netzteile häufig nicht mit den jeweiligen Steckdosentypen kompatibel sind und zusätzliche Adapter erfordern.

Auch klassische Multiport-Netzteile sind für den parallelen Betrieb elektronischer Geräte nur bedingt geeignet. Da sie jedem Anschluss eine feste Leistung zuweisen, lassen sich Verbraucher mit unterschiedlichem Strombedarf nicht zur gleichen Zeit optimal laden. Energiehungrige Großgeräte erhalten nicht genug Strom, während ein Teil der verfügbaren Ladeleistung ungenutzt bleibt. Um eine effiziente Versorgung für alle angeschlossenen Geräte sicherzustellen, ist daher eine intelligente Stromverteilung erforderlich.

Wie wird der Strom intelligent auf mehrere Geräte verteilt?

Das universelle GaN-Schnellladegerät der **MEAN WELL Serie NGE100** sorgt dank intelligenter Stromverteilung dafür, dass alle angeschlossenen Geräte leistungsstark geladen werden. Denn es passt die jeweils erforderliche Ausgangsspannung (5 V, 9 V, 12 V, 15 V oder 20 V) automatisch an den erforderlichen Bedarf des verbundenen Geräts an. Dadurch können Laptops, Tablets, Smartphones und Zubehör an vier Ausgängen zeitgleich schnell mit Strom versorgt werden.

Quick Charge Version Comparison					
Version	Release date	Voltage	Maximum Current	Maximum Power	New features
2.0	2014	Class A: 5V, 9V, 12V Class B: 5V, 9V, 12V, 20V	3A, 2A, 1.67A	18W	- HVDCP (High Voltage Dedicated Charging Port) - Dual Charge (optional)
3.0	2016	3.6-20V in 0.2 V increments	2.6A, 4.6A	36W	- HVDCP+ - Dual Charge+ (optional) - INOV 1.0 & 2.0 - Battery Saver Technologies

Power Delivery 2.0/3.0 Power rules				
Power X (W)	Current(A)			
	5V	9V	15V	20V
0.5≤X≤15	X÷5	-	-	-
15≤X≤27	3A	X÷9	-	-
27≤X≤45		3A	X÷15	-
45≤X≤60			3A	
60≤X≤100				X÷20

Abbildung 2: Die Quick Charge- und Power Delivery-Ladeprotokolle unterscheiden sich je nach Version unter anderem in unterstützter Spannung, Stromstärke und Ladeleistung. (Quelle: MEAN WELL)

Das NGE100 verfügt über zwei Quick Charge USB-A Ausgänge sowie zwei USB-C-Ausgänge mit Power Delivery-Funktion (Abb. 2). Die USB-A-Ports (USB-A1 und USB-A2) unterstützen 18 W-Schnellladen und ermöglicht eine schnelle Stromversorgung von Smartphones, Kopfhörern und weiterem Zubehör. Die beiden USB-C-Ports (USB-C1 und USB-C2) liefern jeweils bis zu 100 W und sind damit für leistungsstarke Großgeräte geeignet (Abb. 3). Die maximale Leistung von 100 W steht garantiert zur Verfügung, wenn das mitgelieferte USB-Typ-C-Schnellladekabel verwendet wird. Optional bietet MEAN WELL mit dem USB3.2TYPECPD3 ein weiteres USB-C Kabel für PD-Anwendungen inklusive E-Marker Chip als Zubehör an. Dieses kann mit dem NGE100, aber auch mit leistungsstärkeren Ladern bis maximal 240 W verwendet werden.

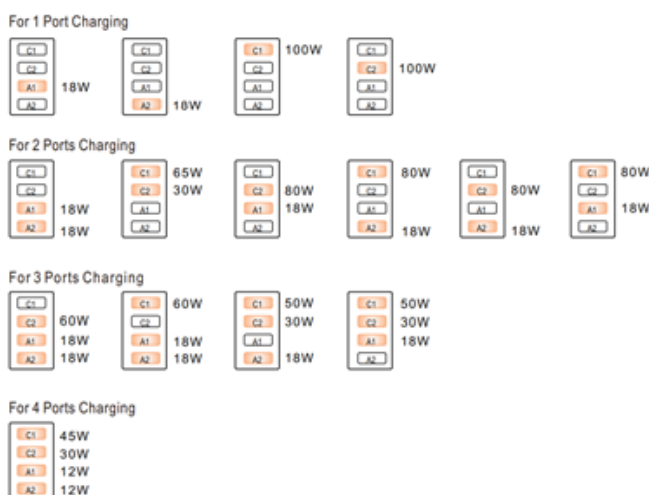


Abbildung 3: Die jeweilige maximale Ladeleistung an den vier Anschlüssen hängt von der Anzahl der gleichzeitig verwendeten Anschlüsse ab. (Quelle: MEAN WELL)

Welche Schlüsselmerkmale bietet die NGE100-Serie?

Die NGE100-Serie zeichnet sich durch folgende technische Eigenschaften aus:

- Eingangsspannung: 90–264 VAC mit passenden AC-Steckern (EU, US, UK, AU, CN, KR und IN) für den weltweiten Einsatz.
- Hohe Leistung: Maximal 100W Ausgangsleistung bei einer Leerlaufleistung von <0,3 W.
- Wirkungsgrad: Bis zu 88 %, geringe Verlustleistung und verringerte Wärmeentwicklung dank Galliumnitrid (GaN)-Technologie.
- Schnellladeprotokolle: Unterstützt gängige Standards wie PD 3.0 und QC 3.0.
- Variable Ausgangsspannungen: 5 V, 9 V, 12 V, 15 V und 20 V.
- Anschlussarten: 2 x USB-A und 2 x USB-C.
- Betriebstemperaturbereich: -30°C bis +70°C.
- Schutzfunktionen: Absicherung gegen Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung.
- Feuerfestigkeit: Gehäuse nach 94V-0 Standard für maximale Langlebigkeit.
- Kompakte Bauform: Platzsparend (62 mm x 30 mm x 85,5 mm) und leicht (338 g).
- Internationale Zertifizierungen: CB, DEKRA, UL, CCC, PSE, BSMI, RCM, KC, BIS, EAC, CE, UKCA und FCC.
- Garantie: 3 Jahre Herstellergarantie.

Diese Produkteigenschaften ermöglichen eine effiziente, zuverlässige und sichere Nutzung in unterschiedlichen Bereichen.

Für welche Anwendergruppen ist die NGE100-Serie ausgelegt?

Das universelle 4 Port USB GaN Schnellladegerät wurde für Nutzer weltweit entwickelt und ist für den mobilen Einsatz geeignet.

- **Geschäfts- und Vielreisende:** Durch das kompakte Ladegerät mit weltweiter Spannungskompatibilität sind zusätzliche Länderadapter nicht mehr notwendig. Das kompakte Netzteil passt gut ins Reisegepäck.
- **Technikaffine Anwender:** Das Multi-Port-Design ermöglicht, mehrere elektronische Geräte wie Spielekonsolen, Kameras und AirPods simultan zu laden. Dadurch nutzen Anwender die verfügbare Ladeleistung effizient.
- **Privatanwender und Familien:** Das NGE100 als ein zentrales Schnellladegerät mit vier Anschlüssen ersetzt mehrere Einzeladapter und entlastet die Steckdosen.

Ihr Mehrwert durch Schukat

Unsere Kunden profitieren von einem breiten Sortiment an **Stromversorgungen von MEAN WELL** und anderen führenden Herstellern. In unserem automatisierten Zentrallager in Monheim am Rhein bevorraten wir rund .000 verschiedene Typen an AC/DC-Netzteilen und DC/DC-Wandlern in produktionsgerechten Mengen. Zudem bieten wir schnelle und kompetente Unterstützung, etwa durch direkte **Ansprechpartner und einem Außendienst** für die Problemlösung vor Ort. Unsere Kunden profitieren von der raschen Bearbeitung ihrer Anfragen, der Bereitstellung von Datenblättern und Mustern sowie von unterschiedlichen Liefermengen vom Muster bis zur Serienfertigung.

Nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf!

DE+AT

International

+49 - 2173 -950-710

+49 - 2173 -950-750

vertrieb@schukat.com

Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr | Freitag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr



Elektronik. Innovativ. Geliefert.

Rund 60.000 Artikel von über 250 Herstellern direkt ab Lager lieferbar zu richtig guten Preisen.

Über Schukat electronic

Die Schukat electronic Vertriebs GmbH ist ein international agierender Distributor und Design-in-Partner für elektronische Bauteile und Komponenten. Als autorisierter Lieferant zahlreicher führender Hersteller sowie rund 250 weiterer Linien bietet Schukat kompetenten Projektierungs- und Logistiksupport und ergänzt dies durch Engineering Services und Komplettlösungen in Bereichen wie Stromversorgung, Wärmemanagement und Human Machine Interfaces (HMI) für rund 10.000 B2B-Kunden in 50 Ländern. Als Familienunternehmen mit Sitz in Monheim am Rhein steht Schukat seit 1964 für Kontinuität, kurze Entscheidungswege und partnerschaftliche Zusammenarbeit. Heute beschäftigt das Unternehmen 150 Mitarbeitende sowie 20 Auszubildende und erzielte 2023 einen Umsatz von 127 Mio. Euro.

Schukat ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert und bietet mit seiner Traceability-Lösung eine lückenlose Rückverfolgbarkeit ausgelieferter Bauteile. Um den Beschaffungsprozess effizient zu gestalten und Kunden von der Entwicklung bis zur Serienproduktion zu unterstützen, bietet der zuverlässige Händler seinen Kunden zusätzlich digitale Services wie z. B. API-Schnittstellen, EDI, ECAD-Modelle sowie einen Reeling-Service, 24h-Lieferung und Gehäusemodifikationen. Ergänzt wird das Geschäftsmodell durch konsequente Digitalisierung, Nachhaltigkeitsinitiativen und eine klare strategische Ausrichtung auf zukunftsrelevante Märkte wie Industrieautomation, Medizintechnik, erneuerbare Energien und Home Automation.

24h Lieferung



Vor 16:30 Uhr bestellen,
am selben Tag verschickt.

97 % Lagerverfügbarkeit



Produktionsgerechte Mengen
zu richtig guten Preisen.

Mehr als eine Nummer



Persönliche
Kundenbetreuung

Projektgeschäfte



Gemeinsam Erfolge
realisieren.

Geprüfte Qualität



Unser Netzwerk



Sie kennen uns aus



Kontaktieren Sie uns

Schukat electronic Vertriebs GmbH
Hans-Georg-Schukat-Straße 2
40789 Monheim am Rhein
info@schukat.com
shop.schukat.com

+49 - 2173 - 950-5

Vertrieb

Mo. bis Do.: 08:00 Uhr bis 17:00 Uhr
Fr.: 08:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Logistik

Mo. bis Do.: 08:00 Uhr bis 17:00 Uhr
Fr.: 08:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Pressekontakt

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations
www.lorenzoni.de
Tel: 08122 / 559170, pr@lorenzoni.de

