

Die weltweit kleinste und effizienteste
Energieversorgung für Computing und Gaming
NexSys 240W (NC240S)



www.nexgenpowersystems.com/compute-solutions

NEXGEN
POWER SYSTEMS

Seit über 20 Jahren sind Computer-Netzteile wie Ziegelsteine.

Jahrzehnte alte siliziumbasierte Leistungsumwandlungssysteme haben ihre Grenzen, die heutigen Herausforderungen in Bezug auf Effizienz und Leistungsdichte zu lösen, erreicht. Das NexSys 240W vermarktet die Power-Plattform von NexGen und führt eine neue Generation ultrakompakter, ultraleistungsfähiger Computer- und Gaming-Netzteile ein.



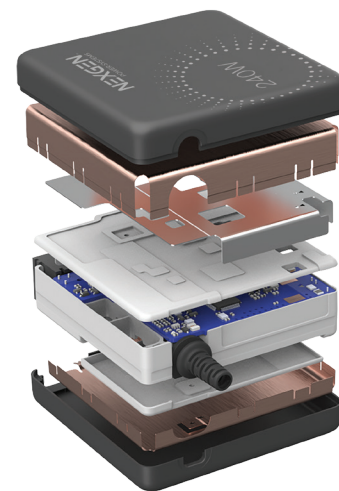
Das weltweit erste Power Factor Correction (PFC) -Subsystem, das bei 2+ MHz mit NexGen Vertical GaN™ für höhere Effizienz und kleinere Größe arbeitet

Der AC-DC-Adapter NC240S wurde entwickelt, um Laptop- und Notebook-Computer mit einem universellen AC-Eingangsbereich von 90-264V AC und 240W Ausgangsleistung mit Strom zu versorgen.

Eigenschaften

- 240W Ausgangsleistung
- Universaleingang (90-264V AC)
- 92% Energieeffizienzziel
- Vollständiger Schutz: Überspannung, Überstrom, Übertemperatur, Überstrom, Kurzschluss
- Schaltfrequenz von 2+MHz PFC und 1+MHz LLC
- Universelle Energie- und Sicherheitszertifizierungen

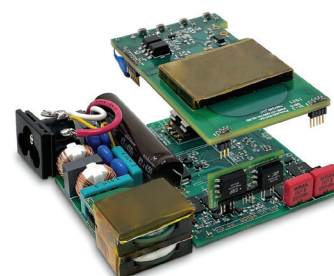
Anwendungen: Laptops | Desktops | Monitore | E-Bikes



planar
magnetics

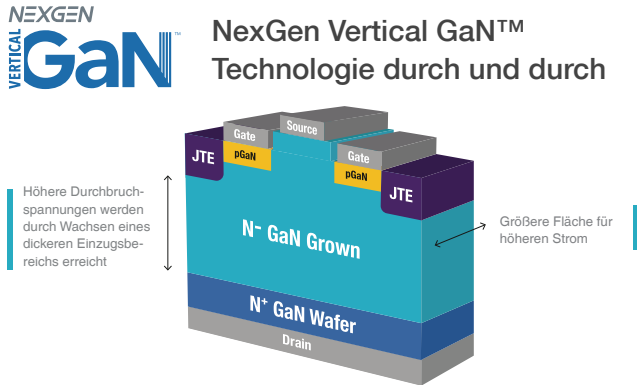
merlin[™]
power engine

NEXGEN
VERTICAL
GaN[™]



PSU der nächsten Generation erfordern eine Leistungsplattform der nächsten Generation

Das NexSys 240W basiert auf einer skalierbaren, softwarekonfigurierbaren Leistungsplattform und wurde entwickelt, um die Leistungsstufen nach oben und unten zu skalieren, um den gesamten Computermarkt anzusprechen. Von mobilen 100-W-Netzteilen bis hin zu 1-kW-Flex-ATX-Netzteilen, egal ob es sich um Unternehmen, Spiele oder Hochleistungs-Computing handelt, die NexGen-Leistungsplattform hat die Lösung für all Ihre Anforderungen an die Rechenleistung.

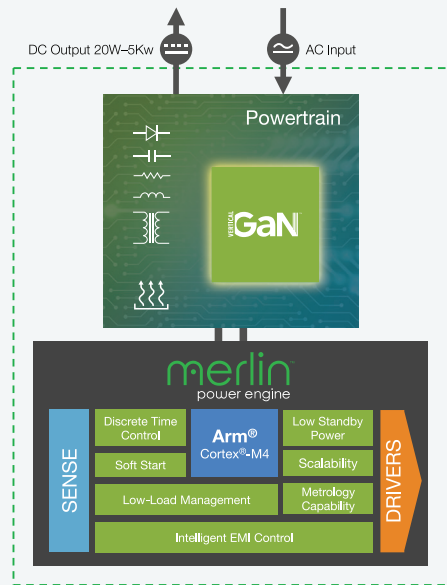


- Antreiben der NexGen-Plattform mit einem neuen Benchmark in Leistungselektronik
- Hergestellt mit GaN Grown auf einem GaN-Substrat, um Größe und Kosten zu reduzieren
 - Schalten mit hochmodernen 1+ MHz, 100-mal schneller als Si
 - Von Natur aus zuverlässig mit einer Durchbruchspannung von 4 kV und Stoßentladungsfähigkeit
 - Hergestellt in der hochmodernen Fabrik von NexGen in Syracuse, NY

merlin™
power engine

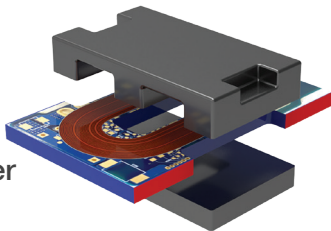
Umschalten mit
Merlin Power Engine

- Lieferung des weltweit ersten schaltenden digitalen Powertrain-Controllers mit 1+ MHz
- Ermöglicht Skalierbarkeit auf höhere Leistung durch Verschachtelung mehrerer Phasen
 - Implementiert neuartige Leistungssteuerung durch konfigurierbare Softwarealgorithmen
 - Flexible Architektur zur Anpassung an unterschiedliche Stromversorgungstopologien
 - Bietet erweiterte Funktionen wie Messtechnik und intelligente EMI-Kontrolle



planar
magnetics

Innovation Beyond Power



- Revolutionäre Magnet- und Wärmetechnik ermöglicht durch NexGen World-Class Systems Organization
- Planar Magnetik bietet einen 10-mal geringeren Leckstrom als aktuelle magnetische Lösungen
 - Implementiert niedriges Profil, flache Wicklungen und reduzierte Geräuschquellen
 - Effizientes thermisches Design mit fortschrittlichem thermischen Impedanz management
 - Bietet hervorragende Wiederholbarkeit in der Fertigung

Bestellinformationen

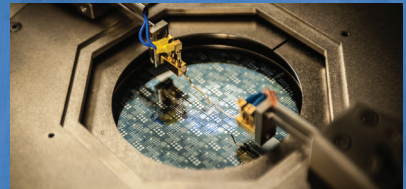
N	X	XXX	X	-	XXX	X	XXX	X	X	X	-XXXX
Firma	Anwen- dung	Leis- tung	Isolation		Nennstrom	Eingangs- spannung	Maximale Aus- gangsspannung	Dimmen	Programmier- bar	Gehäuse	Teile # Er- weiterung
N: NexGen	C: Computing	240: 240W	S: Isoliert		120: 12.0 A	C: 90-264V AC	200: 20.0V	X: Keine	F: Feststrom	Beispiel: 96 mm x 96 mm x 26 mm	Optional

Über NexGen Power Systems

NexGen Power Systems, das führende, vertikal integrierte Unternehmen für Leistungselektronik entwirft, entwickelt und fertigt innovative Leistungsumwandlungssysteme mit seiner revolutionären NexGen Vertical GaN™ Halbleitertechnologie.

FAB, Syracuse, NY

Die weltweit größtededizierte Produktionsanlage für Galliumnitrid.



Hauptquartier

3151 Jay St, Suite 201
Santa Clara CA 95054
+1-408-555-0123



Stichprobe Kundenkontakte jetzt



Kontaktieren Sie uns unter
um mehr zu erfahren.

www.nexgenpowersystems.com

Herausgegeben von
NexGen Power Systems
3151 Jay St #201, Santa Clara, CA 95054, United States



NexGen Power Systems wurde 2017 gegründet und revolutioniert die Leistungselektronik mit Technologielösungen, die diskrete Halbleiterbauelemente, Controller, Module und Systeme aus GaN-on-GaN (NexGen Vertical GaN™) verwenden, die die Effizienz und Zuverlässigkeit von Leistungsumwandlungssystemen erhöhen und gleichzeitig Größe, Gewicht und Kosten drastisch senken. Unsere Vision ist es, die kleinsten, leichtesten und kostengünstigsten Energieumwandlungssysteme der Welt zu entwickeln.

© 2022 NexGen Power Systems. Alle Rechte vorbehalten.

NEXGEN
POWER SYSTEMS™