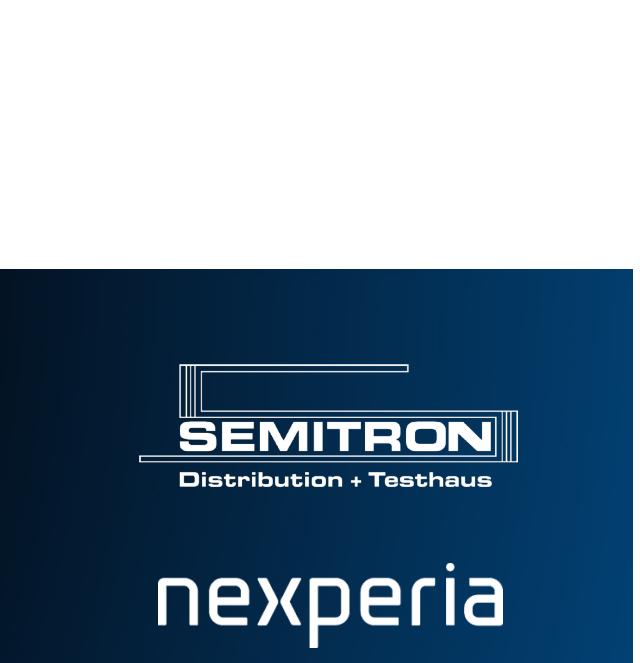
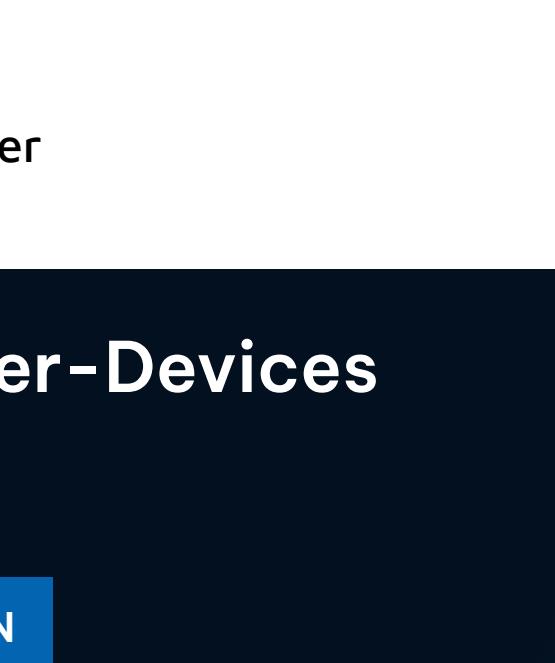
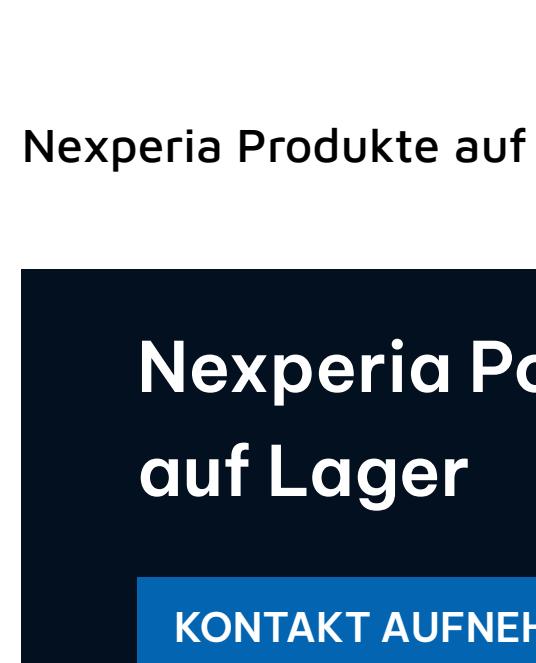
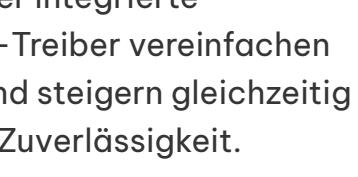




Neue Partnerschaft zwischen Semitron und Silanna

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Analog- und Logik-ICs



Rauscharmer isolierter Leistungs-Treiber:

Der Nexperia NXF6501DC-Q100 ist ein rauscharmer Push-Pull-Transformator-Treiber für kompakte isolierte Stromversorgungen. Er liefert einen Treiberstrom von bis zu 1,2 A bei extrem niedrigem Rauschen und EMI durch Slew-Rate-Steuerung und Spread-Spectrum-Clocking sowie integrierte Schutzfunktionen.

[Mehr erfahren](#)

Lebensdauer von Knopfzellen verlängern:

Das Batteriemanagement-IC NBM7100ABQ von Nexperia maximiert die nutzbare Kapazität nicht wiederaufladbarer Knopfzellen in energiearmen Designs. Durch effizientes Management kurzer Energieimpulse ermöglicht es eine längere und zuverlässigere Betriebsdauer von IoT-Sensoren und drahtlosen Geräten.

[Datenblatt ansehen](#)

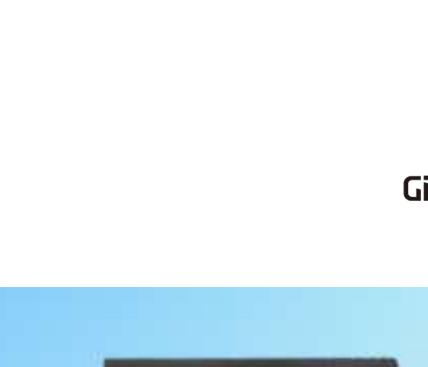
Hochleistungs-LLC-Controller:

Der Nexperia NEX82016D ist ein digital-analoges Hybrid-LLC-Controller-IC für mittel- bis hochleistungsfähige isolierte Stromversorgungen. Der Mehrmodusbetrieb, die einstellbare Totzeit und der integrierte Halbbrücken-Treiber vereinfachen das Design und steigern gleichzeitig Effizienz und Zuverlässigkeit.

[Datenblatt herunterladen](#)

Nexperia Produkte auf Lager

Nexperia Power-Devices auf Lager

[KONTAKT AUFNEHMEN](#)


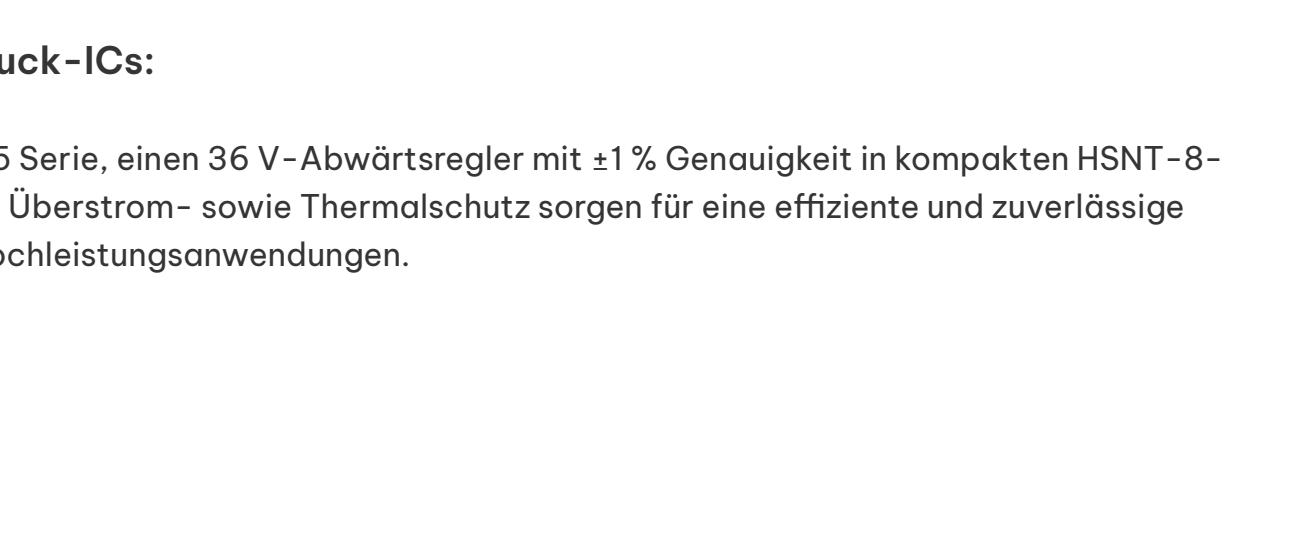
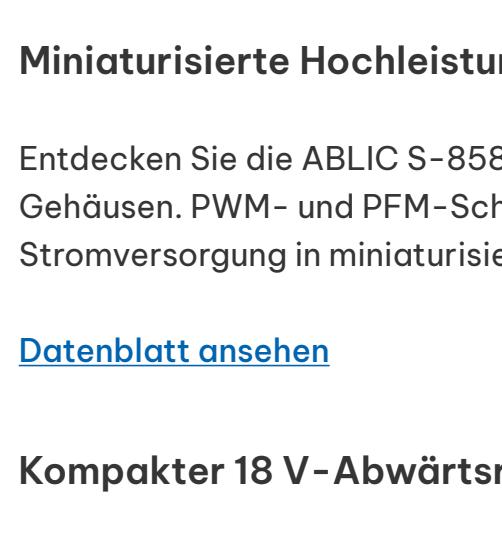
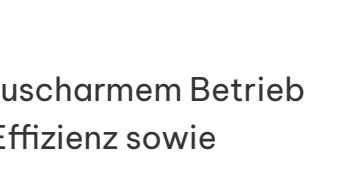
SEMITRON freut sich, Ihnen eine sofort verfügbare Auswahl an Nexperia GaN-Leistungs-FETs, SiC-MOSFETs und Trench-IGBTs anbieten zu können, die ohne Verzögerung Ihre Produktionsanforderungen unterstützen. Unser Lagerportfolio umfasst gängige und stark nachgefragte Bauelemente aus wichtigen Leistungsfamilien, darunter:

- GaN-Leistungs-FETs: GAN041-650WSB, GAN080-650EBE, GAN140-650EBE, GAN190-650EBE/FBE, GAN3R2-100CBE, GANB8R0-040CBA
- SiC-MOSFETs: Serien NSF030120, NSF060120, NSF080120
- 650 V Trench-IGBTs: Varianten NGW30T65, NGW40T65, NGW50T65, NGW60T65, NGW75T65

Diese Bauteile sind auch als 2nd-Source zu gängigen Bauteilen von Marktbegleitern einsetzbar.

Ob Sie bestehende Designs unterstützen oder neue hocheffiziente Leistungsplattformen entwickeln, SEMITRON bietet Ihnen zuverlässigen Zugriff auf die benötigten Nexperia-Bauelemente, ab Lager und sofort versandbereit.

ESD-Schutz



Kompakter ESD-Schutz für Signale:

Die Nexperia PESD5VOL1USF ist eine unidirektionale ESD-Diode mit niedriger Kapazität, die eine einzelne Signalleitung vor elektrostatischer Entladung und Transienten schützt. Ihr winziges SMD-Gehäuse DSN0603-2 (SOD962) macht sie ideal für kompakte und zuverlässige Schaltungsdesigns.

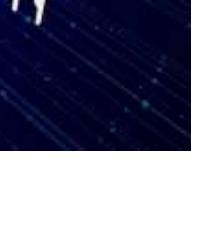
[Datenblatt ansehen](#)

Ultrakompakte bidirektionale ESD:

Mit sehr niedriger Kapazität und dem ultrakompakten SOD962-Gehäuse bietet der Nexperia PESD5V0V1BSF bidirektionale ESD-Schutz für eine einzelne Signalleitung. Er schützt Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen vor ESD und transienten Spannungen, ohne die Signalqualität zu beeinträchtigen.

[Datenblatt herunterladen](#)

Speicher



High-Speed xSPI NOR Flash:

Die GD25NX-Serie von GigaDevice bietet hohe Geschwindigkeit bei niedrigem Energieverbrauch und kann direkt an 1,2-V-SoCs angeschlossen werden, ohne zusätzliche Schaltungen. Zuverlässig und ideal für Wearables, Automotive-Anwendungen, Edge-AI sowie nächste Generationen von Embedded-Systemen.

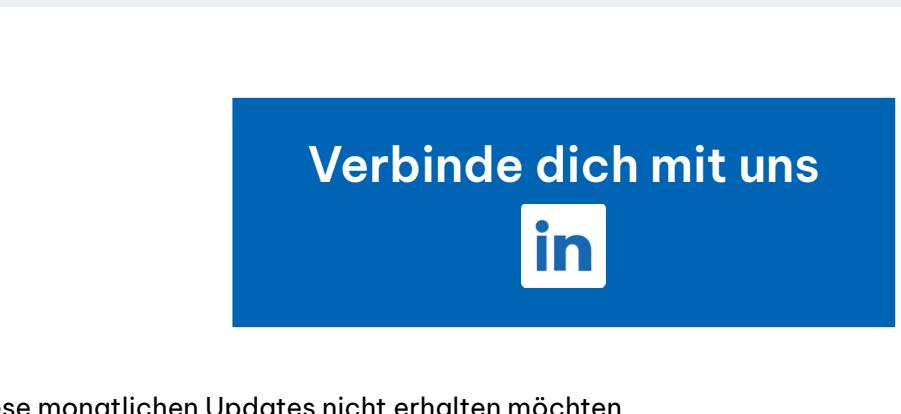
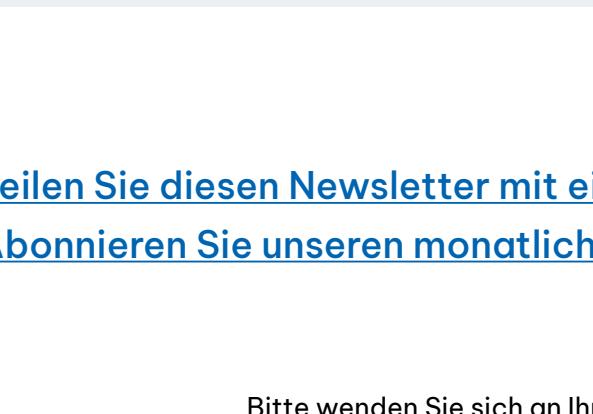
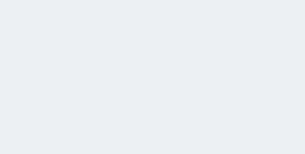
[Mehr erfahren](#)

Hochzuverlässiger SPI-NAND-Speicher:

Der GD5F1GM7UE von GigaDevice bietet 1 Gb SPI-NAND-Flash mit hoher Zuverlässigkeit, schnellen Lese- und Schreibzugriffen sowie integrierter ECC. Er ermöglicht eine kosteneffiziente Datenspeicherung für Consumer- und Industrieapplikationen sowie Leistungsfähigkeit mit langfristiger Verfügbarkeit.

[Datenblatt ansehen](#)

Leistungsmanagement-ICs

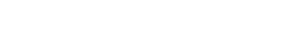


Effizienter Low-EMI-Buck-Regler:

Die ABLIC S-8560/S-8561-Serie ist ein 36 V-Abwärtsregler mit hochgenauer Ausgangsspannung, rauscharmem Betrieb und kompaktem HSNT-8-Gehäuse. Sie bietet wählbare PWM- oder PFM-Steuerung für maximale Effizienz sowie integrierten Überstrom- und Übertemperaturschutz.

[Datenblatt herunterladen](#)

Miniaturisierte Hochleistungs-Buck-ICs:



Entdecken Sie die ABLIC S-8584/S-8585 Serie, einen 36 V-Abwärtsregler mit $\pm 1\%$ Genauigkeit in kompakten HSNT-8-Gehäusen. PWM- und PFM-Schaltung, Überstromschutz und thermischer Abschaltung liefern zuverlässige Leistung für designs mit begrenztem Raum und tiefen Kostenvorgaben.

[Funktionen entdecken](#)

Analogtechnik und Signalaufbereitung

Hochgenaue Strommessung:

Die hochpräzisen Strommessverstärker der NSCSA21x-Q-Serie von Novosense unterstützen einen großen Gleichtaktspannungsbereich und ermöglichen eine stabile und genaue Stromüberwachung in Elektrofahrzeugen, Servern und Energiespeichersystemen, selbst bei PWM-Störungen und Verpolungsbedingungen.

[NSCSA21x-Q Entdecken](#)

DMOS-Hochgeschwindigkeitsschalter

Ultraschneller analoger DMOS-Schalter:

Die SD5000-Serie von Linear Systems vereint vier schnelle DMOS-Schalter in einem Bauteil und ermöglicht eine schnelle, zuverlässige Signalaufbereitung mit geringen Verlusten und minimalem Übersprechen. Sie eignet sich ideal für Industrie- und Testanwendungen und bietet eine kompakte sowie kosteneffiziente Lösung.

[Datenblatt herunterladen](#)

Begleitmaterialien

- [80% geringere Verluste mit GaN-Leistungsbauelementen erreichen](#)

SEMITRON Linecard

[Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!](#)

[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)

[Verbinde dich mit uns](#)

Bitte wenden Sie sich an Ihr SEMITRON-Team, wenn Sie diese monatlichen Updates nicht erhalten möchten