

Dezember 2025 Update

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Leistungshalbleiter und Wide-Band-Gap-Technologien

nexperia

Zuverlässiger, hocheffizienter IGBT für industrielle Antriebe:

Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit und Effizienz von Motorantrieben und Industriemotorrädern mit dem NGW40T65M3DFP, einem 650-V-/40-A-IGBT mit vollausgelegter Siliziumdiode für geringe Verluste, stabiles Schaltverhalten und eine erhöhte Kurzschlussfestigkeit.

[Mehr erfahren](#)

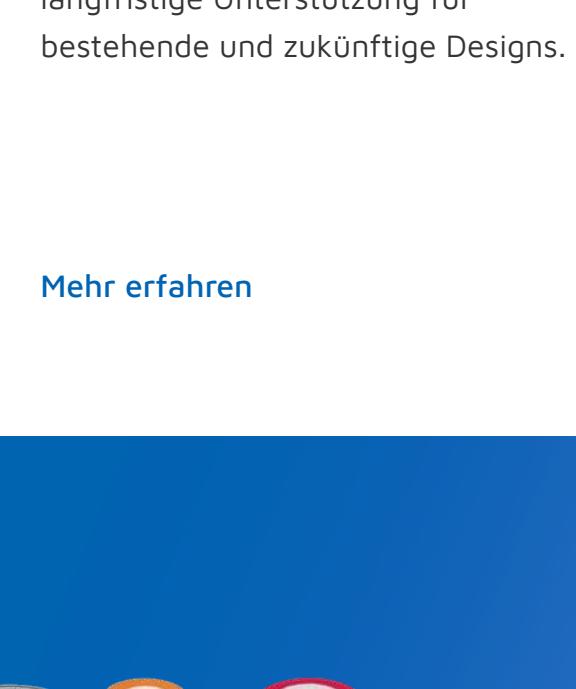
Erhöhen Sie die Sicherheit in Hot-Swap- und Leistungsanwendungen:

Das PSMNR56-25YLE ASFET mit 25 V ermöglicht sicherere und thermisch effizientere Hot-Swap- und Stromverteilungsdesigns. Es bietet eine erweiterte SOA und kommt im LFPAK56E-Gehäuse, das für niedrige R_{DS(on)} hohe Betriebssicherheit und den Einsatz im Linearmodus optimiert ist.

[Datenblatt ansehen](#)

Hochleistungsfähige SiC-MOSFETs für elektrische Fahrzeugantriebe:

Die 1200-V-SiC-Leistungs-MOSFETs NSF030120D7AO-Q und NSF060120D7AO-Q bieten zuverlässiges, schnell schaltendes Verhalten und eignen sich hervorragend für On-Board-Ladegeräte, DC-DC-Wandler, Nebenantriebe sowie weitere leistungsstarke Hochvolt-Anwendungen im Automobilbereich.

[NSF030120D7AO-Q](#)[NSF060120D7AO-Q](#)

Analogtechnik und Signalaufbereitung

NOVOSENSE**LINEAR SYSTEMS**

Präzise Strommessung für Automobil- und Industrieanwendungen:

Die Serie NOVOSENSE NSCSA240-Q ermöglicht eine zuverlässige bidirektionale Stromerfassung in automobilen und industriellen Systemen. Sie bietet präzise Verarbeitung von Hochspannungs-PWM, hohe Störfestigkeit gegenüber Transienten und eine flexible Auslegung für EPS, Motorantriebe und Automatisierungstechnik.

[NSCSA240-Q entdecken](#)

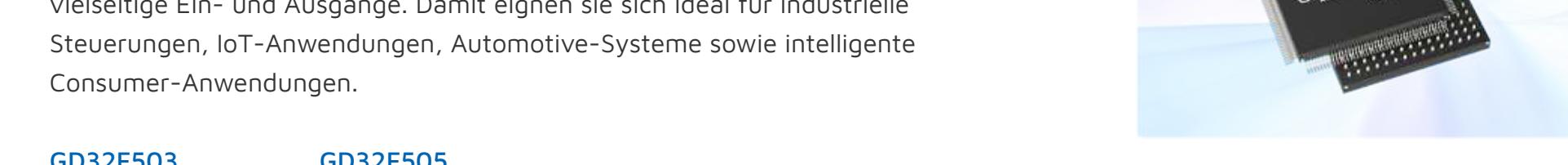
Erzielen Sie sauberere Signale mit einem ultrarauscharmen JFET:

Der LSK389 ist ein ultrarauscharmer, monolithischer Dual-N-Kanal-JFET, der die Anforderungen an Breitbandrauschen zuverlässig erfüllt und Burst Noise vollständig eliminiert. Er bietet eine präzise IDSS-Abstimmung, verbessertes thermisches Tracking und vereinfacht Ihr Schaltungsdesign.

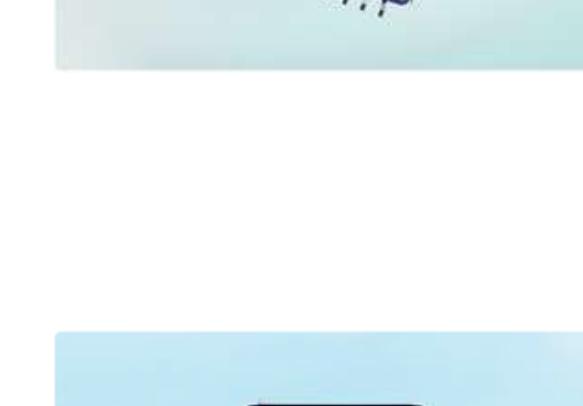
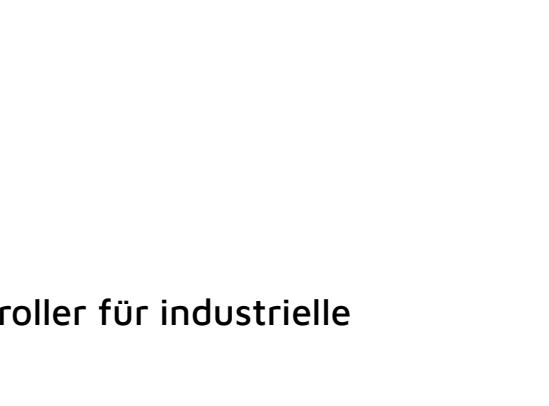
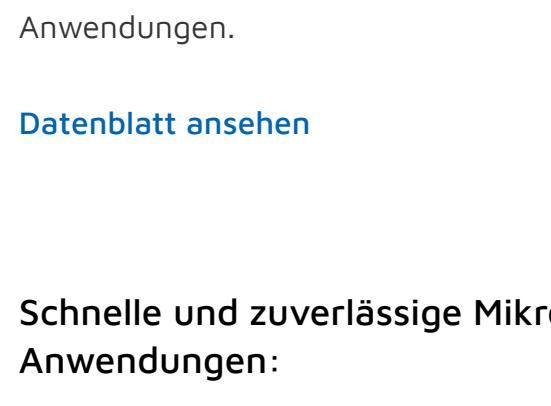
[Weiterlesen](#)

Nächste Generation rauscharmer N-Kanal-JFETs:

Der LSBF862 wurde für rauscharme und präzise Analoganwendungen entwickelt. Er bietet ein extrem niedriges Rauschniveau, eine hohe Durchbruchsspannung und spezielle Testoptionen. Damit gewährleistet er langfristige Unterstützung für bestehende und zukünftige Designs.

[Mehr erfahren](#)

Leistungsmanagement

SGMICRO**3PEAK**

Hocheffiziente Energieversorgung leicht gemacht:

Optimieren Sie die Energieversorgung mit dem synchronen Abwärtsregler TPP21206. Er unterstützt Eingangsbereiche von 2,7 bis 16 V und liefert bis zu 12 A Ausgangsstrom. Mit schneller Reaktionszeit, hoher Genauigkeit, einstellbaren Stromgrenzen und integrierten Schutzfunktionen sorgt er für einen zuverlässigen, hocheffizienten Betrieb.

[Datenblatt herunterladen](#)

Zuverlässiger Buck-Wandler für rauе Umgebungen:

Der SGM61620 ist ein kompakter, hocheffizienter Buck-Wandler, der 2 A über einen Eingangsspannungsbereich von 4,2–60 V liefert. Mit integrierten Schutzfunktionen, vereinfachtem Leiterplattendesign und Energiesparmodus bietet er eine zuverlässige und platzsparende Stromversorgung für unterschiedlichste Anwendungen.

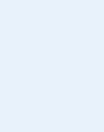
[Datenblatt herunterladen](#)

Kompakter 1-A-Li-Ion-Battery Charger:

Laden Sie Einzelzellen-Li-Ion- oder Li-Polymer-Akkus sicher und effizient mit dem SGM40571. Das Bauteil bietet intelligente thermische Schutzfunktionen, eine einstellbare Ladung und temperaturoptimierte Steuerung für eine zuverlässige Versorgung über USB oder Netzadapter.

[Funktionen entdecken](#)**GigaDevice**

Mikrocontroller

Verbinde dich mit uns[Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!](#)[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)[Datenblatt ansehen](#)

Begleitmaterialien

[80% geringere Verluste mit GaN-Leistungsbaulementen erreichen](#)[GD32F503](#)[GD32F505](#)[MACOM](#)[nexperia](#)[NOVOSENSE](#)[SGMICRO](#)[SII](#)[Honeywell](#)

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