

## NEC Electronics Europe stellt neuen IGBT/MOSFET-Ansteuerungs-Optokoppler mit 2.0 A Ausgangsstrom vor

**DÜSSELDORF, 24. Januar 2008** — NEC Electronics bringt das erste Produkt einer neuen Baureihe von Ansteuerungs-Optokopplern für IGBTs/MOSFETs auf den Markt.

Der PS9552 besteht aus einer GaAIAs-LED an der Eingangsseite und einer Fotodiode mit Signalverarbeitung und Leistungsstufe an der Ausgangsseite. Er kombiniert damit einen schnellen Optokoppler zur galvanischen Trennung und einen IGBT/MOSFET-Treiber, der hohe Ausgangsspannungen und -ströme liefert. Die Gleichtaktunterdrückung beträgt mindestens 15 kV/ $\mu$ s, der Ausgangsstrom mindestens 2 A und die maximale Schaltgeschwindigkeit liegt bei  $t_{PHL}/t_{PLH} = 0,5 \mu$ s. Das DIP-Kunststoffgehäuse bietet mit einer 8-mm-Kriechstrecke, einer Isolierstrecke  $> 0,4$  mm und einer Isolierspannung von 5000 V<sub>EFF</sub>. ein Höchstmaß an Sicherheit. Der Baustein entspricht allgemeinen internationalen Sicherheitsnormen (darunter UL, VDE 0884, CSA, BSI).

Der Optokoppler ist vorzüglich für Anwendungen wie Industrie-Wechselrichter und Motorsteuerungen geeignet, bei denen die Mikrocontrollereinheit von der Leistungsseite galvanisch entkoppelt werden muss. Zum großen Anwendungsbereich des PS9552 gehören Frequenzwandler, Wechselstromantriebe, bürstenlose Gleichstromantriebe, Industrie-Inverter, USV-Systeme und Induktionsheizgeräte. Der Optokoppler kann zur Ansteuerung von IGBTs bis 1200 V und 100 A eingesetzt werden.

Der Optokoppler PS9552 ist ab sofort lieferbar. Mehr Informationen über Optokoppler von NEC Electronics unter <http://www.eu.necel.com/opto>.

### Über NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH mit Hauptsitz in Düsseldorf ist einer der führenden europäischen Anbieter von Halbleiterlösungen. Mit einem kompletten Spektrum von Standardprodukten, System-on-a-Chip-Lösungen (SoC) und kundenspezifischen Entwicklungen entspricht NEC Electronics den hohen Kundenerwartungen in Bezug auf Preis, Leistung und Time-to-Market. Modernste Fertigungsstätten der Muttergesellschaft NEC Electronics Corporation erfüllen dabei die wachsende Kundennachfrage nach hohen Stückzahlen. NEC Electronics (Europe) GmbH ist darüber hinaus der alleinige Absatz- und Marketing-Kanal für LCD-Module der NEC LCD Technologies Ltd.. Weitere Informationen über NEC Electronics finden Sie unter <http://www.eu.necel.com>.

### Pressekontakt:

Oliver Lüttgen  
NEC Electronics (Europe) GmbH  
+ 49-211-6503-1469  
[pr@eu.necel.com](mailto:pr@eu.necel.com)

# NEC Electronics Europe stellt neuen IGBT/MOSFET-Ansteuerungs-Optokoppler mit 2.0 A Ausgangsstrom vor

## Technical Features

### Package, isolation and lead frame

- 8-pin DIP
- 5000 V<sub>RMS</sub> isolation voltage
- $V_{IORM} = 1130 V_{PEAK}$
- Various lead frame options: through hole, surface mount, 8 mm creepage

	Surface mount	Through hole mount
7 mm creepage	PS9553L3	PS9552
8 mm creepage	PS9552L2	PS9552L1

### Applied voltages and currents

Forward current  $I_F$  of LED

- 25 mA (max.)
- 5...10 mA (recommended)

Supply voltage  $V_{CC} - V_{EE}$  of  $I_C$

- 0...35 V (max.)
- 15...30 V (recommended)

### Output voltages and currents

High level

- Output voltage  $V_{OH}$ :  $V_{CC} - 4 V$  (min.) @  $I_O = -100 mA$
- Output current  $I_{OH}$ : 2.0 A (min.) @  $V_O = V_{CC} - 15 V$

Low level

- Output voltage  $V_{OL}$ : 0.5 V (max.) @  $I_O = +100 mA$
- Output current  $I_{OL}$ : 2.0 A (min.) @  $V_O = V_{EE} + 15 V$

### Switching specifications

- Threshold input current  $I_{FLH}$  (L t H): 5 mA (max.)
- Propagation delay time  $T_{PLH}$  (L t H),  $T_{PLH}$  (H t L): 0.5  $\mu s$  (max.)
- Common mode transient immunity  $CM_H$ ,  $CM_L$ : 15 kV/ $\mu s$  (min.)

### Operating temperature

Operating ambient temperature

- -40...+100 °C

### Safety approvals

- UL, VDE approval according to DIN EN 60747-5-2, CSA, BSI, FIMKO, NEMKO