

## NEC Electronics Europe presenta i nuovi optoaccoppiatori per pilotare gate di IGBT/MOSFET da 2.0 Ampere

**DUSSELDORF (Germania), 24 Gennaio 2008** — NEC Electronics presenta il primo prodotto della nuova serie di optoisolatori per il pilotaggio dei gate di IGBT/MOSFET.

Il PS9552 è composto da un LED GaAlAs sul lato di ingresso e da un fotodiodo con circuito di elaborazione del segnale e stadio di potenza sul lato di uscita. E' una combinazione tra un optoaccoppiatore veloce, che fornisce isolamento galvanico, ed un driver per IGBT/MOSFET che fornisce tensioni e correnti di uscita elevate. Il progetto presenta una elevata immunità CMR (common mode transient) con un minimo di 15KV/ $\mu$ s, una corrente di uscita minima di 2A ed elevata velocità di commutazione ( $t_{PHL}/t_{PLH}=0,5\mu$ s max). Si presenta in package DIP plastico che può fornire caratteristiche di sicurezza elevatissime quali distanza di dispersione (creepage) di 8mm, distanza di isolamento >0,4mm e tensione di isolamento di 5000Vr.m.s., ed è a norma secondo gli standard internazionali di sicurezza (ad esempio UL, VDE 0884, CSA, BSI, ecc.).

Con le sue caratteristiche specifiche, l'optoaccoppiatore PS9552 è ideale per inverter industriali e applicazioni di controllo motore, dove sia richiesta un'unità di controllo a micro isolata elettricamente sul lato dell'inverter di potenza. Applicazioni tipiche sono: convertitori di frequenza, pilotaggio di motori AC e DC brushless, inverter industriali, alimentazioni di potenza UPS, unità di riscaldamento ad induzione e molte altre applicazioni. E' in grado di far pilotare il gate di IGBT da 1200 V e 100 A.

L' optoaccoppiatore PS9552 è disponibile fin da ora. Ulteriori informazioni sugli optoaccoppiatori di NEC Electronics Europe sono disponibili sul sito

<http://www.eu.necel.com/opto>

###

NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, con centro europeo basato a Düsseldorf, Germania, è leader nello sviluppo e fornitura di semiconduttori per il mercato europeo. NEC Electronics soddisfa le esigenze dei clienti sul fronte dei costi, delle prestazioni e del 'time-to-market', offrendo soluzioni che vanno dai prodotti standard alle soluzioni 'system-on-chip' (SoC), così come prodotti sviluppati per le esigenze del cliente. I nostri clienti hanno il vantaggio di una produzione allo stato dell'arte grazie alla rete di produzione globale della nostra casa madre, NEC Electronics Corporation. Inoltre, NEC Electronics (Europe) GmbH è il canale europeo di marketing e vendita esclusivo per i moduli LCD di NEC LCD Technologies Ltd.. Per maggiori informazioni, visitate il sito della società, <http://www.eu.necel.com>.

###

### Contatti Stampa

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

-more-

# NEC Electronics Europe presenta i nuovi optoaccoppiatori per pilotare gate di IGBT/MOSFET da 2.0 Ampere

## 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 IC

- 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