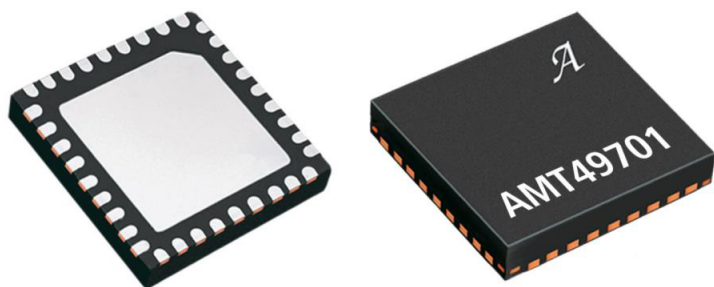


### Quad DMOS Full Bridge PWM Motor Driver IC

CONSYSTEM in cooperazione con Allegro MicroSystem Europe, comunica l'ultima novità per il mercato italiano in ambito di driver quad full-bridge DMOS: L'AMT49701.



Il driver è stato progettato per operare in molteplici ambiti quali: i pagamenti elettronici, l'automazione degli edifici, nei sistemi a doppio asse, nella sicurezza (telecamere IP) e nelle applicazioni

dell'automazione industriale.

Il dispositivo può pilotare fino a due motori passo-passo (full, half and quarter steps) o fino a quattro motori DC (in modalità avanti, indietro e coast). Grazie ai regolatori di corrente integrati a modulazione di larghezza di impulso (PWM) e ai 2-bit DAC non lineari, ogni uscita a ponte intero opera fino ad 1 A e 18V.

Il circuito "Sync" di controllo del rettificatore - grazie alla modalità "mixed decay mode" (brevettata da Allegro) - migliora la dissipazione di potenza del regolatore di corrente PWM durante il suo funzionamento, consentendo anche di ridurre il rumore prodotto e aumentare la precisione del passo.

Oltre alla minor dissipazione di potenza è al contempo garantita una elevata protezione e sicurezza: infatti non è richiesta alcuna particolare sequenza di accensione. Lo spegnimento automatico con isteresi, così come il blocco per sotto-tensione (UVLO) e la protezione di corrente di crossover sono inclusi.

L'AMT49701 viene fornito in un package EV, QFN da 6 mm × 6 mm, 36 pin con un'altezza complessiva di 0,90 mm e un pad metallico esposto per dissipazione termica.

In definitiva questo driver è la soluzione ideale per rispondere - in ambito motor driver - alle richieste sempre più esigenti di dissipazione minima di potenza e di una maggiore efficienza.

Per ulteriori informazioni scrivete a: [support@consystem.it](mailto:support@consystem.it) Rif. AMT49701 NE

[www.consystem.it](http://www.consystem.it)

## CONSYSTEM S.r.l.

Via E. Stendhal, 55, 20144 Milano MI  
Tel. + 39 024241471; Fax. + 39 02 42291305  
Email: [Info@consystem.it](mailto:Info@consystem.it); [www.consystem.it](http://www.consystem.it)

CONSYSTEM S.r.l.

