

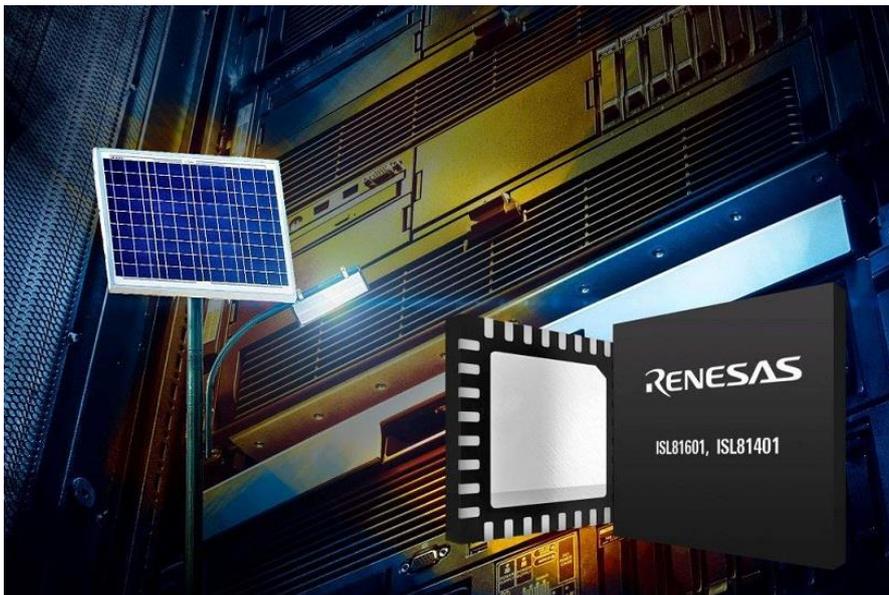


RS Components inserisce a catalogo una scheda per la valutazione del nuovo controller buck-boost bidirezionale ad alta tensione di Renesas Electronics

La scheda consente di valutare le funzionalità del nuovo controller buck-boost Renesas adatto a numerosi sistemi di alimentazione

RS Components (RS), distributore multicanale globale di prodotti di elettronica, automazione e manutenzione, ha inserito a catalogo una scheda per la valutazione del nuovo controller buck-boost bidirezionale ISL81601 a marchio Renesas Electronics.

Le schede di valutazione ISL81601EVAL1Z comprende l'ISL81601, un controller buck-boost



sincrono bidirezionale da 60 V ad alta tensione, a quattro switch. Il chip, che utilizza gli algoritmi buck-boost proprietari del produttore, consente di rilevare e monitorare la corrente media e di picco nella modalità buck o boost. Il dispositivo garantisce massima affidabilità per le apparecchiature terminali,

offrendo una protezione di corrente "cycle-by-cycle" in caso di transienti veloci, in entrambe le direzioni e a livello di carico o linea.

Tra le altre funzionalità dell'ISL81601 figurano soft-start esterno, funzioni di attivazione indipendenti e una vasta gamma di funzioni di protezione, tra cui protezione da sottotensione, sovratensione/sovracorrente e sovratemperatura. Il chip garantisce inoltre un'efficienza di picco fino al 99% per la conversione POL (Point-of-Load) e della tensione di alimentazione; un gate

driver che fornisce fino a 20 A per l'uscita buck-boost e una frequenza di commutazione programmabile tra 100 e 600 kHz che contribuisce a ottimizzare le dimensioni dell'induttore. La scheda di valutazione offre tensioni di ingresso comprese tra 9 e 60 V, e sia la scheda che il chip sono adatti a una vasta gamma di applicazioni, tra cui batterie tampone, alimentatori e caricatori USB tipo C e alimentatori ridondanti.

Grazie all'ampia gamma di tensioni di ingresso, il chip è destinato a essere utilizzato in numerose applicazioni, tra cui telecomunicazioni, apparecchiature industriali a batteria e post-vendita automotive, oltre che per apparecchiature medicali, robot, droni e sistemi di sorveglianza.

La scheda di valutazione ISL81601EVAL1Z di Renesas è disponibile da RS nelle regioni EMEA e Asia Pacifico.

Chi è RS Components

RS Components, Allied Electronics & Automation e IESA Ltd sono marchi commerciali Electrocomponents plc, un distributore multicanale globale. RS distribuisce oltre 500.000 prodotti industriali e di elettronica, provenienti da oltre 2.500 fornitori leader, e fornisce un'ampia gamma di servizi a valore aggiunto a oltre un milione di clienti. Con sedi operative in 32 Paesi, il gruppo evade oltre 50.000 ordini al giorno.

Electrocomponents è quotata alla Borsa di Londra (London Stock Exchange), e ha chiuso lo scorso anno finanziario il 31 marzo 2018 con un fatturato di 1,71 miliardi di Sterline.

Per maggiori informazioni, visitare: it.rs-online.com

Maggiori informazioni sono disponibili su:

Twitter: @RSComponents; @designsparkRS; @RSOnline_IT

LinkedIn: www.linkedin.com/company/rs-components

Facebook: @RSComponentsItalia

RS Components

www.rs-online.com

DesignSpark

www.rs-online.com/designspark

Electrocomponents plc

www.electrocomponents.com