

CU AUROCON COMPEC PROIECTELE TALE SUNT PE MĂINI BUNE!

Aurocon COMPEC vine în sprijinul studenților, masteranzilor și doctoranzilor pentru realizarea proiectului de licență/diplomă, proiectului de dizertație și lucrării de doctorat!



CITEȘTE CU ATENȚIE PAȘII, URMEAZĂ-I ȘI ÎNSCRIE-TE ACUM!

Urmând pașii de mai jos vei primi 10% discount pentru comenzile online lansate pe www.rsromania.com. Pe lângă acest discount ai și șansa de a câștiga unul din premiile puse în joc.

Pasul 1. Completează **Formularul de înscriere disponibil** în această revistă și trimite-l pe fax sau email. Înscrierea se poate face și online pe www.compec.ro, completând datele solicitate în **Formularul de înscriere disponibil**.

Pasul 2. Trimite-ne pe email sau fax o pagină format A4 cu o scurtă **Prezentare a Proiectului tău** și produsele pe care dorești să le folosești (nu uita să îți precizezi în proiect numele și prenumele).

Pasul 3. Trimite-ne pe fax sau email o copie după **Carnetul tău de student** vizat anual, din care reies informații referitoare la nume, universitatea/facultatea pe care le urmezi și viza la zi (sau, în cazul doctoranzilor, o copie după documentul care atestă tema și specializarea la care sunteți înscriși).

tel: 021 304 62 33 fax: 021 304 62 34
e-mail: compec@aurocon.ro

Confirmarea înregistrării:

Înscrierea va fi validată și confirmată de AUROCON COMPEC. Vei primi pe email un Cod promoțional și Regulamentul complet al campaniei (regulamentul este de asemenea disponibil și pe www.compec.ro).

Oferta este valabilă până la data de 31.08.2011.

FORMULAR DE ÎNSCRIERE

Prenume	Nume
Adresa	
Data nașterii	
Universitatea	
Facultatea	
Specializarea	
Perioadă desfășurare proiect	
Telefon	
Email	

B-dul Theodor Pallady, Nr. 287, București, Sector 3
Tel: 021 304 62 33 Fax: 021 304 62 34



email: compec@aurocon.ro
www.compec.ro



Circuite IGBT

Bogata ofertă de semiconductoare de la Aurocon COMPEC cuprinde circuite pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv circuite pentru aplicații de mare putere, precum componente IGBT (insulated gate bipolar transistor) de la producători renumiți precum Fairchild, International Semiconductors și IXYS.

Experiența **Fairchild** în ceea ce privește produsele de transmitere de semnal și de putere ajută clienții în rezolvarea problemelor tehnice întâlnite. Echipa de experți răspunde și anticipează necesitățile producătorilor majori oferind produse menite să aducă avantaje competitive importante.

International Rectifier este expertul în semiconductoare de putere, recunoscut ca lider al furnizorilor de soluții de sisteme de putere. Aceste sisteme asigură o utilizare mai eficientă a energiei în echipamentele moderne electrice și electronice.

IXYS, deschizător de drum în dezvoltarea de semiconductoare de putere, circuite integrate și sisteme RF. Produsele sale monitorizează tensiunea electrică pentru a produce un rezultat maxim cu un consum energetic minim.

Dispozitiv IGBT, HGTG40N60B3, 70A, TO247

HGTG40N60B3 este un dispozitiv de comutație de înaltă tensiune cu poartă MOS, ce combină caracteristicile cele mai bune ale tranzistoarelor bipolare și MOSFET-urilor. Dispozitivul dispune de impedanța de intrare ridicată a unui MOSFET și pierderile scăzute de conducție în stare activă ale unui tranzistor bipolar. Căderea mică de tensiune în stare activă variază numai

moderat în plaja 25°C și 150°C. IGBT-ul este ideal în numeroase aplicații de comutație la tensiune ridicată la frecvențe moderate unde pierderile mici sunt esențiale precum: controlul motoarelor AC și DC, surse de tensiune și drivere pentru bobine, relee și contactoare.

Nr. stoc RS: 329-0969
Producător: Fairchild Semiconductor
Cod producător: HGTG40N60B3

Caracteristici tehnice

Capsulă	TO-247
Configurație	Single
Tensiune maximă pe emitor	±20V
Tip canal	N
Temperatură maximă de operare	150°C
Număr pini	3
Tip montare	cu găuri
Dimensiuni	20,82 mm × 15,87 mm × 4,82 mm



www.compec.ro

Semiconductoare

Cip trans IGBT, canal N, 390V, 21A

ISL9V3040D3S, ISL9V3040S3S, ISL9V3040P3 și ISL9V3040S3 sunt cele mai recente circuite IGBT de aprindere care oferă o capabilitate SCIS fără egal în capsule economice spațial D-Pak (TO-252), în capsule standard industrial D²-Pak (TO-263) și capsule din plastic TO-262 și TO-220. Aceste dispozitive sunt concepute pentru utilizare în cir-

cuitele de aprindere din industria auto, în special ca drivere pentru bobine. Diodele interne oferă blocarea nivelului tensiunii fără necesitatea unor componente externe.

Nr. stoc RS: 671-1131
Producător: Fairchild Semiconductor
Cod producător: ISL9V3040S3T
Status RoHS: ✓ RoHS

Caracteristici tehnice

Capsulă	TO-263AB
Configurație	Single
Tensiune maximă pe emitor	±10V
Tip canal	N
Număr pini	3
Tip montare	pe suprafață
Dimensiuni	4,83 mm × 10,67 mm × 9,65 mm



www.compec.ro

Semiconductoare

Cip trans IGBT, canal N, 600V, 75A

HGTG30N60A4 este un dispozitiv de comutație de tensiune ridicată cu poartă MOS, ce combină caracteristicile cele mai bune ale tranzis-

toarelor bipolare și MOSFET-urilor.

- Operare la >100kHz la 390V, 30A
- operare la 200kHz la 390V, 18A
- Capabilitate SOA de comutație 600V

- Timp de cădere tipic 60ns la $T_J = 125^\circ\text{C}$
- Pierderi de conducție reduse.

Nr. stoc RS: 671-5436
Producător: Fairchild Semiconductor
Cod producător: HGTG30N60A4
Status RoHS: ✓ RoHS

Caracteristici tehnice

Capsulă	TO-247
Configurație	Single
Tensiune maximă pe emitor	$\pm 20\text{V}$
Tip canal	N
Temperatură maximă de operare	150°C
Număr pini	3
Tip montare	cu găuri
Dimensiuni	$20,82\text{ mm} \times 15,87\text{ mm} \times 4,82\text{ mm}$


www.compec.ro

Semiconductoare

Dispozitiv IGBT cu diode, 40A, 1500V, TO264

Dispozitivele IGBT de la Fairchild asigură pierderi de comutație și conducție reduse. SGL40N150D este proiectat pentru aplicații de încălzire prin inducție.

Caracteristici principale:

- Comutație rapidă;
- Tensiune redusă de saturație $V_{CE(sat)} = 3,7\text{V}$ la $I_C = 40\text{A}$;
- Impedanță de intrare ridicată;

• Diode rapide integrate
Aplicații:
 Aparatură electrocasnică, dispozitive de încălzire, cuptoare cu microunde.

Nr. stoc RS: 295-3265
Producător: Fairchild Semiconductor
Cod producător: SGL40N150DTU
Status RoHS: ✓ RoHS

Caracteristici tehnice

Capsulă	TO-264
Configurație	Single
Tensiune maximă pe emitor	$\pm 25\text{V}$
Tip canal	N
Temperatură maximă de operare	150°C
Număr pini	3
Tip montare	cu găuri
Dimensiuni	$26\text{ mm} \times 20\text{ mm} \times 5\text{ mm}$


www.compec.ro

Semiconductoare

Dispozitiv IGBT, IRG4BC20K, 16A, TO220

- Răspuns la scurtcircuit optimizat pentru aplicații de control motoare ($t_{sc} = 10\mu\text{s}$, la 360 V , $V_{CE}(\text{start})$, $T_J = 125^\circ\text{C}$, $V_{GE} = 15\text{V}$);
- Pierderi mici de conducție și viteze mari de comutație
- Designul de ultimă generație oferă o distribuție mai strânsă a para-

metrilor și o mai mare eficiență decât generațiile anterioare

- Circuit de tip fără plumb.

Nr. stoc RS: 541-1815
Producător: International Rectifier
Cod producător: IRG4BC20KPBFB
Status RoHS: ✓ RoHS

Caracteristici tehnice

Capsulă	TO-220AB
Configurație	Single
Tensiune maximă pe emitor	$\pm 20\text{V}$
Tip canal	N
Temperatură maximă de operare	150°C
Număr pini	3
Tip montare	cu găuri
Dimensiuni	$8,77\text{ mm} \times 10,54\text{ mm} \times 4,69\text{ mm}$


www.compec.ro

Semiconductoare

IRG4PC30FPBF

- Optimizare rapidă pentru frecvențe medii de operare (1 – 5 kHz în operații de comutație dure, > 20 kHz în modul rezonant)

Caracteristici tehnice

Capsulă	TO-247AC
Configurație	Single
Tensiune maximă pe emitor	$\pm 20\text{V}$
Tip canal	N
Temperatură maximă de operare	150°C
Număr pini	3
Tip montare	cu găuri
Dimensiuni	$20,3\text{ mm} \times 15,9\text{ mm} \times 5,3\text{ mm}$



- Generația a 4-a de IGBT-uri oferă o distribuție mai strânsă a parametrilor și un randament mai ridicat decât generația a 3-a
- Capsulă standard industrial TO-247AC
- Circuit de tip fără plumb

• Proiectat pentru înlocuirea IGBT-urilor echivalente din generația 3.

Nr. stoc RS: 543-0204
Producător: International Rectifier
Cod producător: IRG4PC30FPBF
Status RoHS: ✓ RoHS

www.compec.ro

Semiconductoare

Dispozitiv IGBT, Copack 8,5A, 600V, DPAK

- Optimizare ultrarapidă pentru frecvențe de operare medii (8-40kHz în operații de comutație dure și > 200kHz în modul rezonant)
- Generația a 4-a de IGBT-uri oferă o distribuție mai strânsă a parametrilor și un randament mai ridicat decât generația a 3-a
- IGBT-ul capsulat împreună (copack) cu diode ultrarapide

HEXFREDTM pentru utilizare în configurații în punte

- Capsulă standard industrial TO-252AA
- Circuit de tip fără plumb.

Nr. stoc RS: 650-3498
Producător: International Rectifier
Cod producător: IRG4RC10UDPBF
Status RoHS: ✓ RoHS

Caracteristici tehnice

Capsulă	DPAK
Configurație	Single
Tensiune maximă pe emitor	$\pm 20\text{V}$
Tip canal	N
Temperatură maximă de operare	150°C
Număr pini	3
Tip montare	montare pe suprafață
Dimensiuni	$2,39\text{ mm} \times 6,73\text{ mm} \times 6,22\text{ mm}$


www.compec.ro

Semiconductoare

IGBT HS 600V, 75A + Inv. diode NPT, SOT227B

Aplicații

- Controlul vitezei motoarelor AC
- Drivere pentru motoare servo DC și pentru roboți
- Întrerupătoare DC
- Surse de tensiune neîntreruptibile UPS (Uninterruptible power supplies)
- Surse de tensiune în comutație sau cu mod rezonant

Avantaje

- Montare simplă cu 2 șuruburi
- Economie de spațiu
- Densitate mare de putere

Nr. stoc RS: 192-590
Producător: IXYS
Cod producător: IXGN60N60C2D1
Status RoHS: ✓ RoHS

Caracteristici tehnice

Capsulă	SOT-227B
Tensiune maximă pe emitor	$\pm 20\text{V}$
Tip canal	N
Temperatură maximă de operare	150°C
Număr pini	4
Tip montare	cu șurub
Configurație	Single; emitor dual
Dimensiuni	$9,6\text{ mm} \times 38,2\text{ mm} \times 25,07\text{ mm}$


www.compec.ro

Semiconductoare

O gamă variată de componente de înaltă calitate pentru conversia puterii de la producători cunoscuți precum Fairchild, International Semiconductor, IXYS, etc. sunt puse la dispoziția dvs. prin intermediul Aurocon COMPEC.

Dispozitive semiconductoare pentru putere

Oferta noastră cuprinde peste 40.000 de semiconductoare, dintre care peste 8.000 sunt pentru Power Management:

- 1.071 produse Fairchild,
- 337 produse IXYS,
- 1.358 produse International Rectifier.

IGBT-urile sunt dispozitive pentru comutație rapidă utile în electronica de putere, în industria auto, feroviară, etc.

Discount 3% dacă vă înregistrați la www.rsromania.com și comandați online.

Distribuitor autorizat



comod prompt eficient

B-dul Theodor Pallady Nr. 287 Sector 3, București, 032258

Tel: +40 (21) 304 62 33
 Fax: +40 (21) 304 62 34
 Mobil: 0723 623 554

compec@aurocon.ro
www.compec.ro