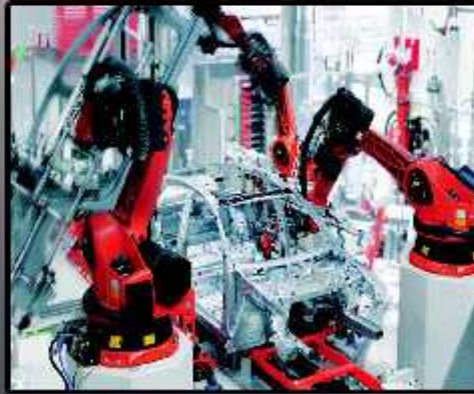




بازرگانی فنی و مهندسی
راد الکترونیک بین الملل

SEMIKRON
innovation+service



Interfaces to Meet Your Needs

Catalogue 2016

محصولات ما در قلب درایوهای مدرن با مصرف بهینه انرژی و سیستم های اتوماسیون صنعتی هستند. دیگر حوزه های انرژی شامل منابع تغذیه، انرژی های تجدیدپذیر (انرژی های بادی و خورشیدی) و وسایل نقلیه می شود. محصولات نوآورانه الکترونیک قدرت سمپکرون مشتریان ما امکان گسترش سیستم های الکترونیک قدرت کوچکتر با مصرف بهینه انرژی بیشتر می دهد. این سیستم ها به نوبه ی خود تقاضای مصرف انرژی جهانی را کاهش می دهد.

بیش از ۶۰ سال تجربه در زمینه ی الکترونیک قدرت، مجموعه کاملی از تراشه ها، ماژول ها و سیستم های اینورتر شبکه ای جهانی از کارخانجات تولیدی و دفترهای فروش و نیز کارکنان مجرب؛ این ها فاکتورهای موفقیت شرکت سمپکرون هستند. قطعات و سیستم های الکترونیک قدرت سمپکرون عمدتاً رنج خروجی متوسط (۲وات تا ۱۰ مگاوات) را دربرمی گیرد.

<p>Thyristor Modules</p>  <p>$V_{RSM}/V_{CRM}: 200-2200V$, $I_{TSM}/I_{CRM}: 5-570A$</p>	<p>Diode Modules</p>  <p>$V_{RSM}/V_{CRM}: 200-2200V$, $I_{TSM}/I_{CRM}: 5-1200A$</p>	<p>Thyristor / Diode Modules</p>  <p>$V_{RSM}/V_{CRM}: 200-2200V$, $I_{TSM}/I_{CRM}: 5-570A$</p>	<p>Rectifire Bridge</p>  <p>$V_{RSM}/V_{CRM}: 1V-5000V$, $I_{TSM}: 1A-6000A$</p>
<p>IGBT Modules</p>  <p>$V: 600-1700V$, $I_{C_{RMS}}: 4-900A$</p>	<p>IGBT DRIVER</p>  <p>$V_{CE}: 600-1700V$, $P_{OUT}: 0-16W$</p>	<p>IPM (Intelligent Power Modules)</p>  <p>$V: 600-1700V$, $I_{C_{RMS}}: 500-2400A$</p>	<p>Mosfet Modules</p>  <p>$V_{DS}: 55-600V$, $I_D: 20-300A$</p>
<p>Thyristor</p>  <p>$V_{RSM}: 400-1800V$, $I_T: 10-1200A$</p>	<p>Diode</p>  <p>$V_{RSM}: 100-5000V$, $I_T: 1A-6000A$</p>	<p>Varistor</p>  <p>$V_C: 250-460V$</p>	<p>Controlled Bridge</p>  <p>$V_{RSM}/V_{CRM}: 400-1300V$, $I_T: 2-145A$</p>
<p>STACKS</p>  <p>$V_{DC}: 500$, $V_{AC}: 670-1000V$, $I_{DC}: 75-4015A$</p>	<p>System</p>  <p>$V: 24-160 / 600-1200$, $I_{RMS}: 200-450A$</p>	<p>Heatsink</p>  <p>Air & Water Cooled</p>	<p>Fan</p>  <p>AC & DC</p>

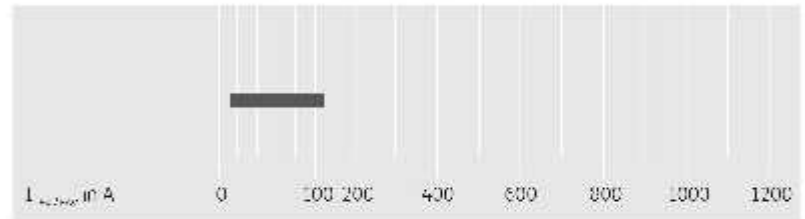
Thyristor / Diode Modules

SEMİTOP®1/2/3

W1C, WT, W3C
single switch



800V up to 1600V

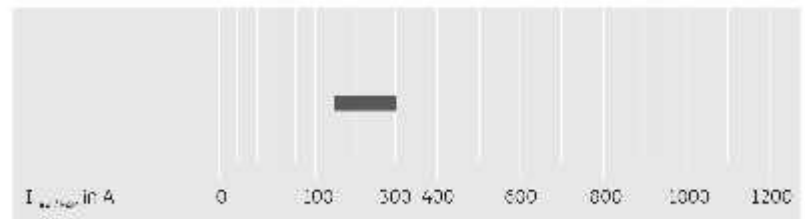


SEMİX®1/2

half bridge



1600V

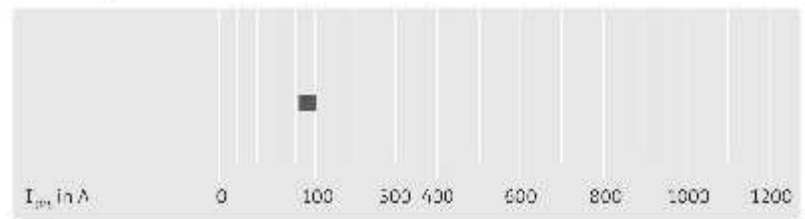


SEMİPONT®5

W3C



1200V up to 1600V

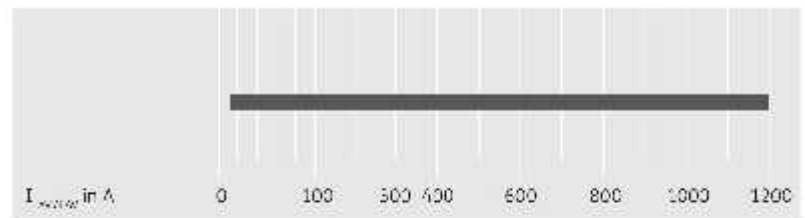


SEMİPACK®0/1/2/3/4/5/6

single switch
half bridge



200V up to 2200V

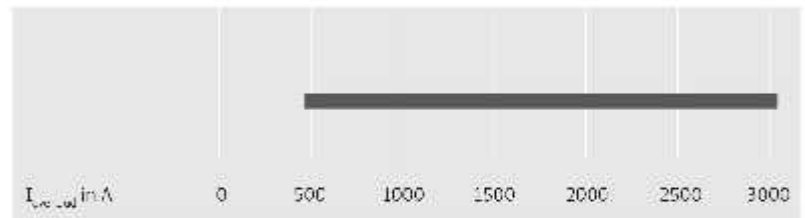


SEMİSTART®

W1C



1400V up to 1800V



ماژول تریستور / دیود سمیکرون در پکیج های متفاوتی همانند SEMİPACK, SEMİPACK, SEMİSTART, SEMİX, SEMİPONT موجود است. ماژول ها در توپولوژی های تکي یا دوتایی در کاربردهای یکسوکنندگی یا کنترل فاز ارائه می شود. رنج ولتاژ این ماژول ها تا ۲۲۰۰ ولت است.

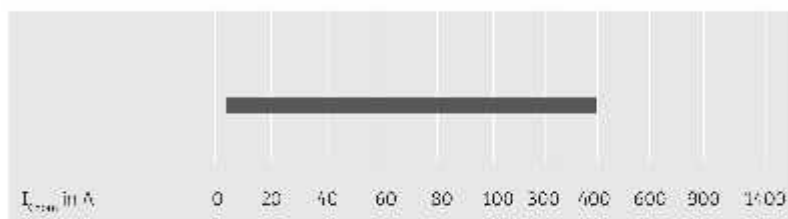
IGBT Modules

MiniSKiip®

6-pack
3-level
H-bridge
CIB
half bridge
twin 6-pack



600V up to 1700V

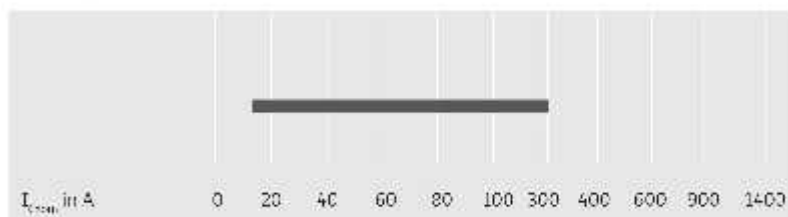


SEMITOP®

half bridge
6-pack
3-level
chopper
H-bridge
CIB



600V up to 1200V

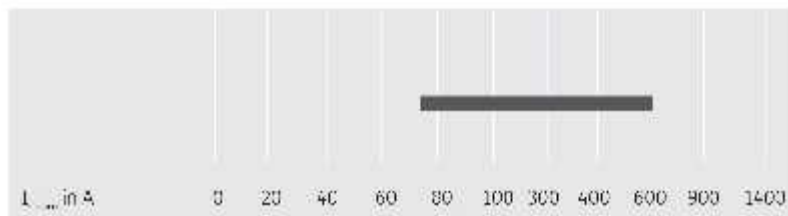


SEMiX®

half bridge
6-pack
3-level
chopper
buck-boost converter



600V up to 1700V

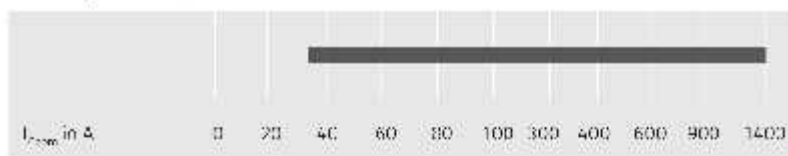


SEMITRANS®

half bridge
6-pack
chopper
single switch



600V up to 1700V

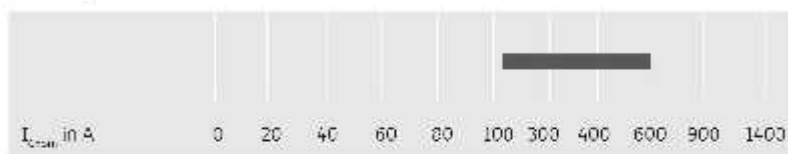


SKiM® 4/5

6-pack
3-level



600V up to 1700V

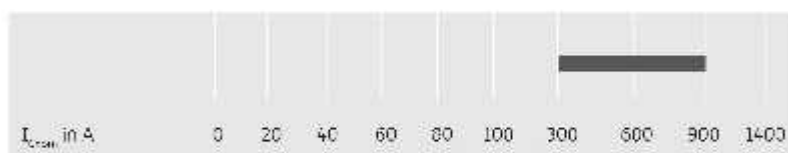


SKiM® 63/93

6-pack
chopper



600V up to 1700V



کمپانی سمیکرون ماژول های IGBT در پکیج های SEMITOP ، SKiM ، SEMITRANS در توپولوژی ها و میزان جریان ولتاژهای مختلف ارائه می دهد. رنج جریان این محصول ۶-۱۴۰۰ آمپر در کلاس های ولتاژ ۶۰۰-۷۰۰ ولت است.

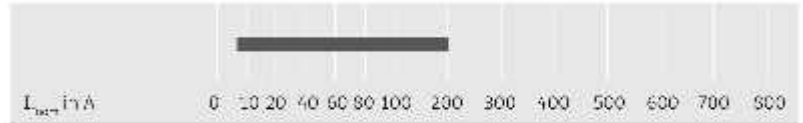
Chips / Discretes

Chips SEMICELL

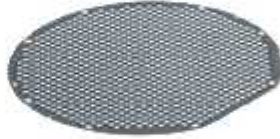
Freewheeling Diode CAL



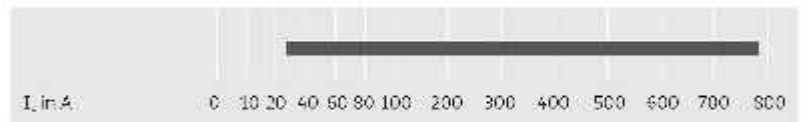
600V up to 1700V



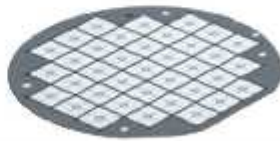
Rectifier Diode



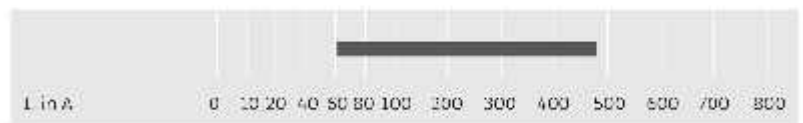
1600V



Thyristor



1600V

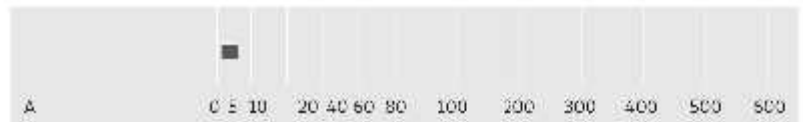


Discrete Diodes

Leaded



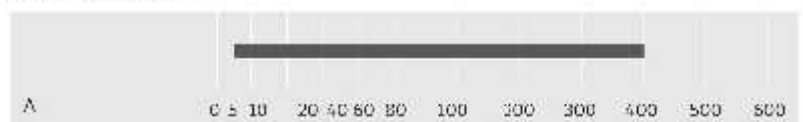
100V up to 2000V



Stud screw fit



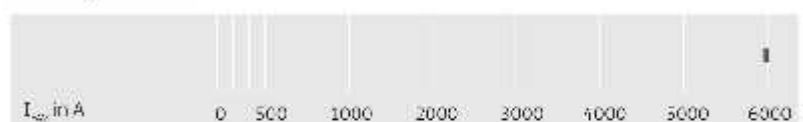
400V up to 5000V



Capsule



200V up to 600V

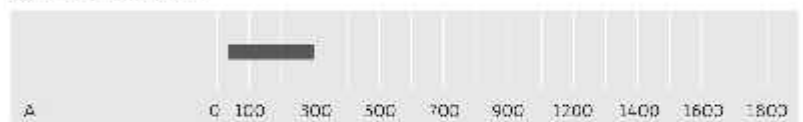


Discrete Thyristors

Stud screw fit



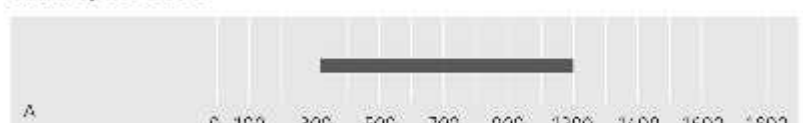
400V up to 1800V



Capsule



400V up to 1800V



این چیپ ها با تکنولوژی 3-های مونتاژ و اتصال های متنوعی سازگار است.

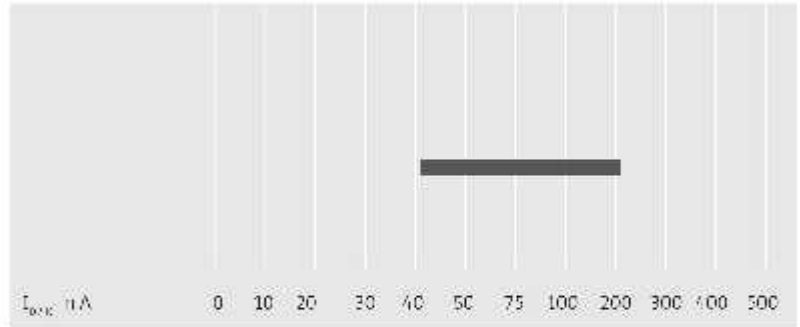
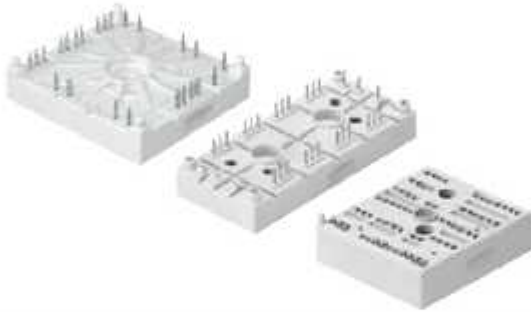
دیودهای هرزگرد (Controlled Axial Lifetime) CAL در کلاس های ولتاژ ۶۰۰، ۶۵۰، ۱۲۰۰، ۱۷۰۰ ولت با حداکثر جریان ۲۰۰ آمپر موجود است. بسنه به فرکانس مورد نیاز، خصوصیات متنوع سوئیچینگ طراحی شده است.

Bridge Rectifier Modules

SEMITOP®/SEMIPONT®/MiniSkiiP®

rectifier with
brake chopper

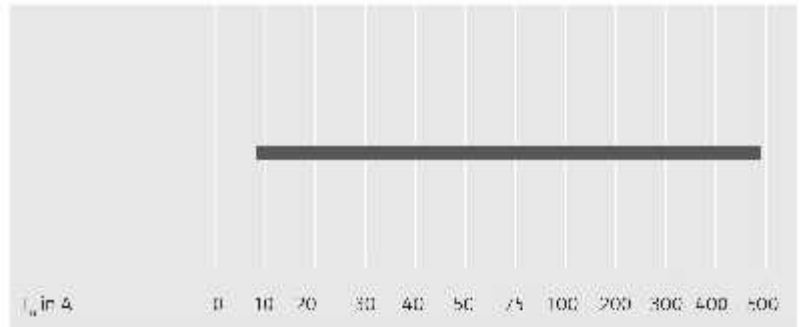
600V up to 1800V



SEMITOP®/SEMIPONT®/SEMIX®/ Power Bridge

three phase

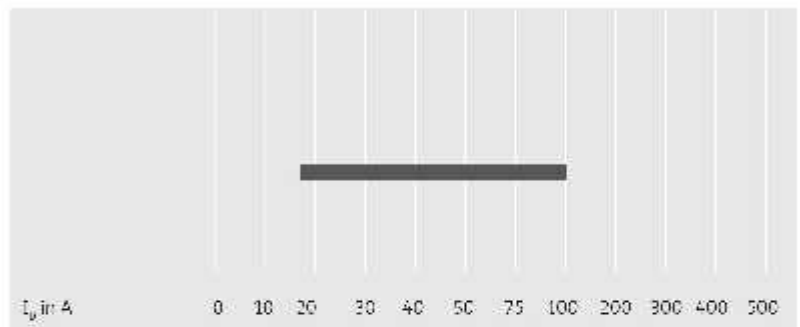
400V up to 1800V



SEMIPONT®/SEMITOP®/ Power Bridge

single phase

400V up to 1800V



پل های یکسوکننده تجهیزاتی هستند که هر شاخه ای از یک مدار یکسوکننده تکی را در پکیج های جمع و جور دارا هستند. پل های یکسوکننده از جریان کم تا چند صد آمپر در پکیج ها با مدل های مختلف موجود است. کمپانی سمیکرون ماژول های یکسوکننده های پل را در توپولوژی های سه فاز یا تک فاز با چاپر ترمز یا بدون چاپر ترمز ارائه می دهد. این ماژول ها در پکیج هایی مانند Semix ، SemiTop، Semipont موجود هستند. و پل های قدرت MiniSkiiP موجود هستند.

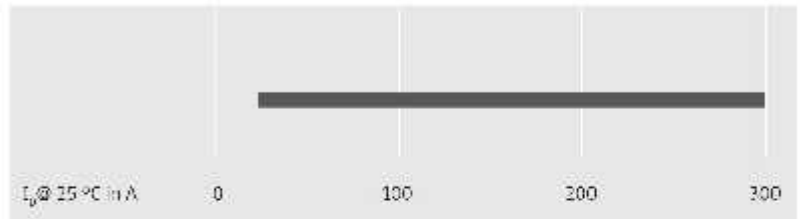
MOSFET Modules

SEMITOP®

6-pack
H-bridge
half bridge



55V up to 600V



SEMITRANS®

single switch



100V up to 200V



ماژول های ماسفت شرکت سمیکرون (ترانزیستور متال اکسید) در پیکربندی های تک سوئیچ، نیم موج، H-Bridge و Pack-6 در پکیج های **Semitrans** و **SemiTop** ارائه می شود.
ماژول های **Mosfet** با رنج ولتاژ ۵۵ تا ۶۰۰ ولت و رنج جریان ۴۰ تا ۲۹۰ آمپر برای داشتن فرکانس سوئیچینگ بالا با تلفات کم سوئیچینگ موجود است.

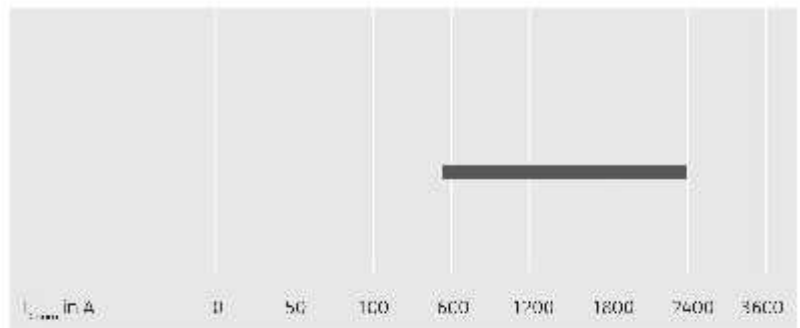
IPM

SKiIP®3

6-pack
half bridge



1200V up to 1700V

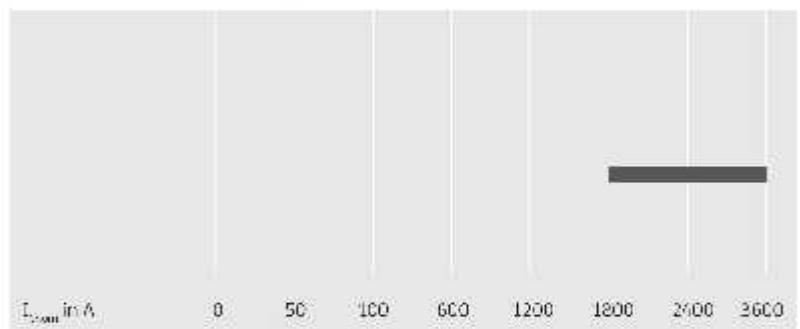


SKiIP®4

half bridge



1200V up to 1700V



SKiIP™ معیاری را برای اینورترهای واکنشی (Regenerative Inverter) (اینورترهایی هستند که فقط در زمانی که به موتور نیاز است، موتور را روشن می کنند و زمانی که نیاز نیست موتور را خاموش می کند و به این صورت انرژی قابل ملاحظه ای ذخیره می شود) تا حداکثر توان ۵ مگاوات ارائه می دهد.



RAD Electric International

Tel +98 21 66759575 EXT : 13

Fax +98 21 66761015

Mobile +98 936 1036467

IMAN@RADELECTRIC.CO

WWW.RADELECTRIC.CO

