

ELINCOMMUNICATIE

ELINCOMMUNICATIE IS EEN UITGAVE VAN ELINCOM ELECTRONICS B.V.

SILICON
SYSTEMS

Industrial Grade flash memory nog steeds verkrijgbaar!

Na de beslissing van SanDisk om alle industrial grade en standard grade producten uit te faseren biedt SiliconSystems een degelijk alternatief.

De SiliconDrive™ producten zijn een van de weinige Flash memory op de markt met vergelijkbare technische specificaties met SanDisk I-Grade.



De product range van SiliconSystems:

- 2.5" FlashDrive (max. 8 GB),
- PC Card (max. 8 GB),
- CompactFlash (max. 4 GB)
- 40-pins IDE modules (max. 2 GB)

SanDisk en SiliconSystems zijn overeen gekomen om de patenten op Flash Memory technologie te delen.

Informatie: ALT99

**Status RoHS /loodvrije
componenten op
www.elincom.nl**

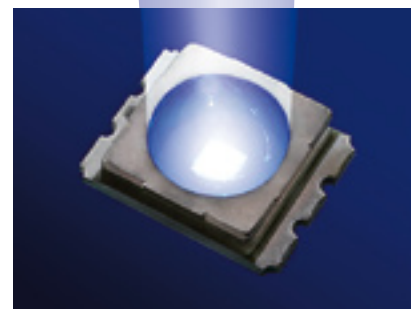
CREE powerleds

Cree heeft een 3Watt Xlamp™ powerled. Hiermee biedt Cree, zowel technisch als prijstechnisch, een sterk concurrerend pakket tegenover Lumileds.

De 3Watt uitvoering heeft dezelfde behuizing als de 1Watt uitvoering.

De Xlamp™ is in een reflow oven te solderen in tegenstelling tot andere powerleds en de beschikbare BIN's zijn smaller dan bij andere aanbieders.

Om de openingshoek van 100gr te verkleinen zijn er een aantal lenzen beschikbaar



CREE LIGHTING  

voor de 1 en 3 Watt CREE Xlamp™. Hiermee wordt het toepassingsgebied enorm vergroot.

Informatie: VSO88

EKULIT Ultrasone sensoren

Ekulit introduceert een serie ultrasone sensoren in verschillende uitvoeringen met de volgende kenmerken:

- Compact en lichtgewicht
- Hoog niveau geluidsdruk
- Grote gevoeligheid, betrouwbaarheid en stabiliteit
- Zeer gering energieverbruik
- Bestand tegen hoge en lage temperaturen, vocht, schokken en trillen

Er zijn aparte zenders, ontvangers of combinaties maar daarnaast ook compleet geassembleerde sensoren inclusief bekabeling en montagebehuizing.

De behuizing van de niet-geassembleerde



Beurzen en Evenementen

D&E Event 2005

27 september 2005
NH de Koningshof te Veldhoven
www.fhi.nl/d&e/

Led 2005

8 december 2005
DeFabrique® Eurodomein in Utrecht
www.ledcongres.nl

Lees verder op pagina 2

Vervolg van pag. 1 Ultrasonische sensoren

sensor kan een open of gesloten aluminium beker zijn van $\varnothing 10$ tot 18,3mm met soldeer-pennen.

De geassembleerde sensor is een click-in behuizing van $\varnothing 20$ tot 25,5mm of rechthoekig 24x37mm met een 2,5m kabel.

Deze sensoren kunnen toegepast worden om afstand te meten of objecten te detecteren in parkeersensoren, rijbeveiliging, vloeistof niveaumeters, automatische deuropeners, inbraakalarmsystemen etc.

Naast de Ultrasonische sensoren biedt Ekulit ook

Ultrasonische transducers met grote vermogens voor toepassing in ultrasoon reinigingsmachines, lasapparaten, snij- en boormachines, bonding machines, medische scalpels etc.

Informatie: EKU04

ARCOTRONICS

IEC inlefilters voor hoge stromen

Arcotronics biedt een uitgebreid programma aan IEC inlet filters. Naast modellen met zekeringhouders en/of schakelaars, zijn er versies voor hoge stromen. Deze zijn zeer geschikt voor o.a. vendingmachines, telecomsystemen, testapparatuur en industriële apparaten.

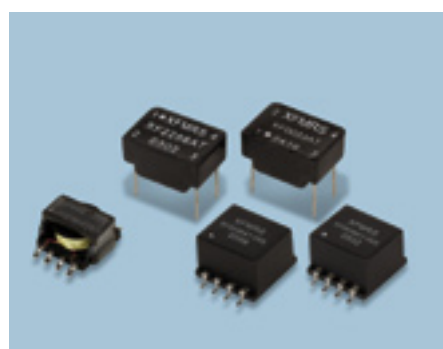
Inlefilter zijn meestal tot 10A gespecificeerd. Arcotronics heeft een serie filters die bij 250V 50/60 Hz een stroom van 16A bij 40°C heeft als maximum. Naast een zeer goede demping is het filter ook bijzonder compact met afmetingen van slechts 53 x 70 x 29mm (BxLxH).

Deze F.BN serie is conform IEC 950 en voorzien van de standaard 6,3x 0,8mm fastons.



Het filter voldoet aan de EN133200, UL1283 en CUL22.2 No8

Informatie ARC30



XFMRS

Digitale Audio Spoelen

XFMRS introduceert een serie digitale audio spoelen die naadloos aansluiten op de bekende chip-set merken zoals: AKM, Cirrus

(Crystal), Motorola, TI en Yamaha. De spoelen zijn ontworpen voor zeer snelle stijgtijden (max. 25ns), met een lage jitter, hoge common mode noise rejection en een zo laag mogelijk windings capaciteit. De frequenties variëren van 48-192kHz. Er is een ruime keuze uit aantal windingen, bouwvormen en behuizingen.

Informatie: XFM06

Power over LAN connector

XFMRS, de marktleider op het gebied van geïntegreerde connector technologie (Combo's) voegt een nieuwe dimensie toe: Power Over LAN (POL).

POL omvat een spoel mechanisme en voeding geïntegreerd in de RJ45 connector behuizing!

De connector voldoet aan de internationale IEEE802.3 standaard.

De XFVOIP5E-CLxu1-4MS verzorgt de DC

voeding gecombineerd met data over standaard Cat-5 netwerkbekabeling. De 802.3 standaard schrijft voor dat ongeveer 13 Watt vermogen vrij beschikbaar moet zijn op iedere netwerk-outlet. De ideale oplossing voor een netwerkstructuur met vermogens-eisen.

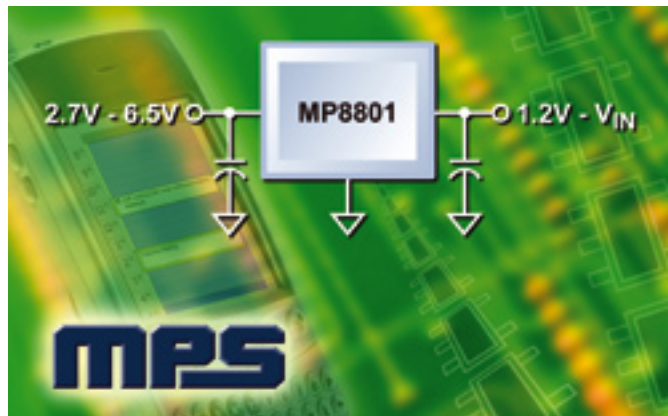
Informatie: XFM90





Lineaire DC/DC regulator

De MP8801 is een lage ruis, low dropout lineaire DC/DC converter. Het werkbereik varieert van 2,7V tot 6,5V en reguleert de uitgangsspanning tot op 2% nauwkeurig naar 2,5V, 2,85V, 3,3V of vanaf 1,5V tot 5V. De regulator kan een maximale stroom leveren van 150mA en is ondergebracht in een 5 pins TSOT23-5 behuizing.



Kenmerken:

- Lage 100mV dropout bij 100mA uitgang
- 2% nauwkeurige uitgangsspanning
- Vaste uitgangsspanning van 2,5V, 2,85 of 3,3V
- Variabele uitgangsspanning icm weerstand van 1,5V tot 5V
- 6,5V maximale ingangsspanning
- Hoge PSRR, 70dB @ 1kHz, 30oB @ 1MHz
- Beter dan 0,001%mA verzorgde uitgangsstroom
- Lage 125µA lekstroom
- Interne thermische beveiliging

Deze regulator kan ingezet worden in industriële en consumer 802.11 PC kaarten, mobiele handsets en audio codec applicaties.

Informatie: MPS91

Step-Down converters

De MP2104 is een nieuwe 600mA Step-Down converter met een PWM ingang, schakelend op een vaste 1.7MHz frequentie. Deze converter combineert een synchrone gelijkrichter voor een hoge efficiency zonder een externe Schottky diode.

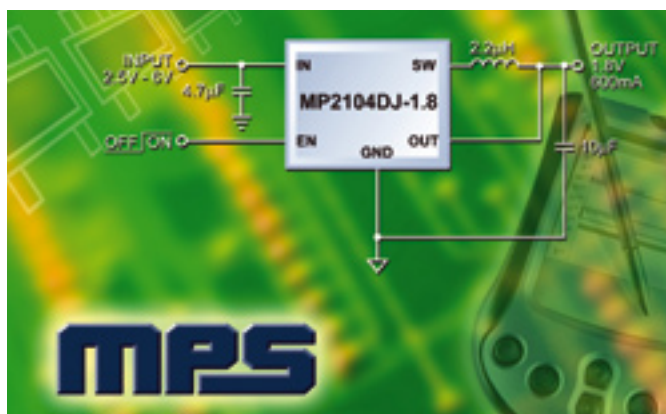
De uitgangsspanning kan variabel gekozen worden vanaf 0,6V. De MP2104 kan op 100% duty cycle ingezet worden als "low dropout" toepassing

Kenmerken:

- Zeer hoge efficiency, tot 95%
- Vaste schakel frequentie op 1.7MHz
- Hoge uitgangsstroom 600mA
- Breed ingangsbereik 2,5V tot 6V
- Zeer lage uitgangsspanning, vanaf 0,6V
- 100% efficiency duty cycle in Dropout
- Stroomsturing
- Thermische- en kortsluitbeveiliging
- < 0,1 µA lekstroom
- Keuze uit 2 vaste spanningsvarianten 1,5V & 1,8V
- Ruimtebesparende 1mm hoge 5-pin SOT23 behuizing

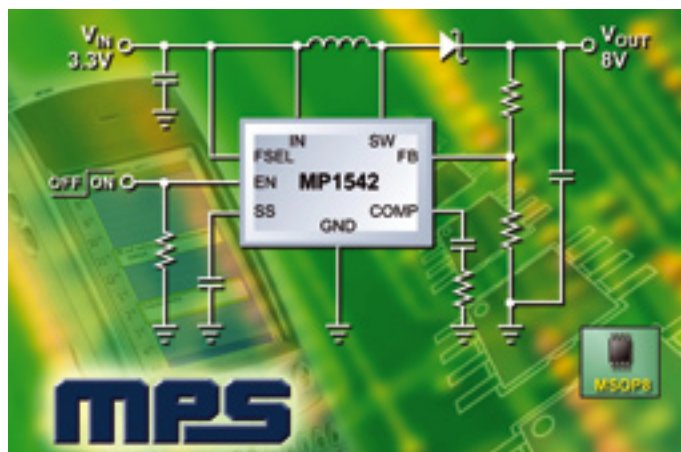
Het is een ideaal component voor o.a. draagbare toepassingen met een Lithium cell zoals mobiele telefoons, mobiele spelcomputers, mobiele afrekenstelsystemen, mobiele dataloggers etc.

Informatie: MPS92



Nieuwe step-up converter

De MP1542 is een stroom gestuurde 2A step-up converter, voorzien van een 0.18 Ω interne schakelaar voor een hoge efficiency met een zeer snelle respons. Deze converter kan schakelen op een frequentie van 700kHz of 1,3MHz. De externe compensatie pin staat zelfs het



gebruik van LOW-ESR condensatoren toe. Door de softstart functie is er een lage inschakelstroom. De converter is beveiligd tegen onderspanning, heeft een stroombeperking en is thermisch gezekerd.

Specificaties:

- 2A, bij 0,18 Ω, 25V Power MOSFET
- Kleine spoelen en condensatoren toepasbaar.
- PIN keuze voor vaste schakel frequentie, 700kHz of 1,3MHz
- Programmeerbare soft start
- Input vanaf 2,5V en output 22V
- Levert 12V @ 500mA bij een 5V ingangsspanning
- Interne thermische en kortsluitbeveiliging
- 8-PIN MSOP behuizing

Deze step-up converter wordt toegepast in mobiele applicaties als PDA's, MP3 spelers voor LCD displays en andere microprocessors en DSP applicaties.

Informatie: MPS93



A Phoenix Mecano Company

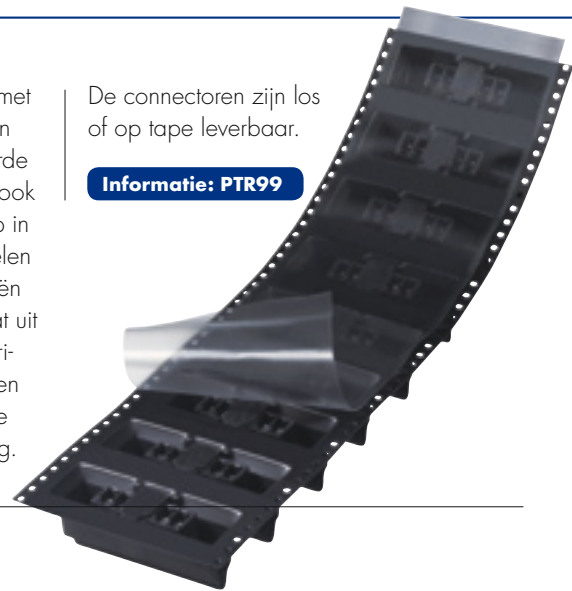
Hittebestendige connectoren

De omschakeling naar loodvrij-solderen in reflow soldeerprocessen brengt een 20 tot

30 graden hogere soldeertemperatuur met zich mee. Daardoor liggen de eisen van de printplaten en de daarop gemonteerde componenten een stuk hoger. Dit geldt ook voor printconnectoren. PTR speelt hierop in door op een aantal print/stekeronderdelen Through Hole Reflow (THR) technologieën toe te passen. Deze technologie bestaat uit het gebruiken van hittebestendige materialen, speciaal gevormde bodemdelen en contactpennen. Deze nieuwe constructie zorgt voor een optimale warmteafleiding.

De connectoren zijn los of op tape leverbaar.

Informatie: PTR99



Compacte besturingsbehuizing

Met de CombiNorm-Control heeft BOPLA een nieuwe DIN rail besturingsbehuizing ontwikkeld. De CombiNorm is opgebouwd uit lichtgrijze (RAL 7035) polycarbonaat schaaldelen. De in te bouwen printplaten kunnen zowel vlak als haaks gemonteerd worden. Er zijn 3 contourgelijke varianten van 17,5mm, 35mm en 70mm lengte met plaats voor resp. 4, 8 en 16 tweepolige printklemmen.

Ongebruikte posities kunnen met afdekplaatjes worden afgesloten, daarnaast zijn

o.a. lichtgeleiders en asjes voor codeerschakelaars leverbaar.

De compacte bouw, diversiteit en gunstige prijs maken van de CombiNorm-Control een veelzijdige en strak gelijkende oplossing voor regelsystemen.

Informatie: BOP99



Waterdichte RJ en USB connectoren

LTW heeft voegt binnenkort een aantal nieuwe RJ en USB uitvoeringen toe aan de bestaande industriële, waterdichte reeks:

- USB 2.0 B voor chassismontage
- USB 2.0 B met aangegoten kabel
- RJ45 Jack Cat 5e afgeschermd voor chassismontage
- RJ45 onder 90° met aangegoten kabel
- RJ45 chassis-doorvoerconnector

De elektrische aansluitingen zijn zeer robuust door de schroef- of bajonetvergrendeling. Dat maakt tevens het aan- of afkoppelen snel en eenvoudig. De afdichtinggraad is IP66 of IP67.

Informatie: LTW90



OMRON

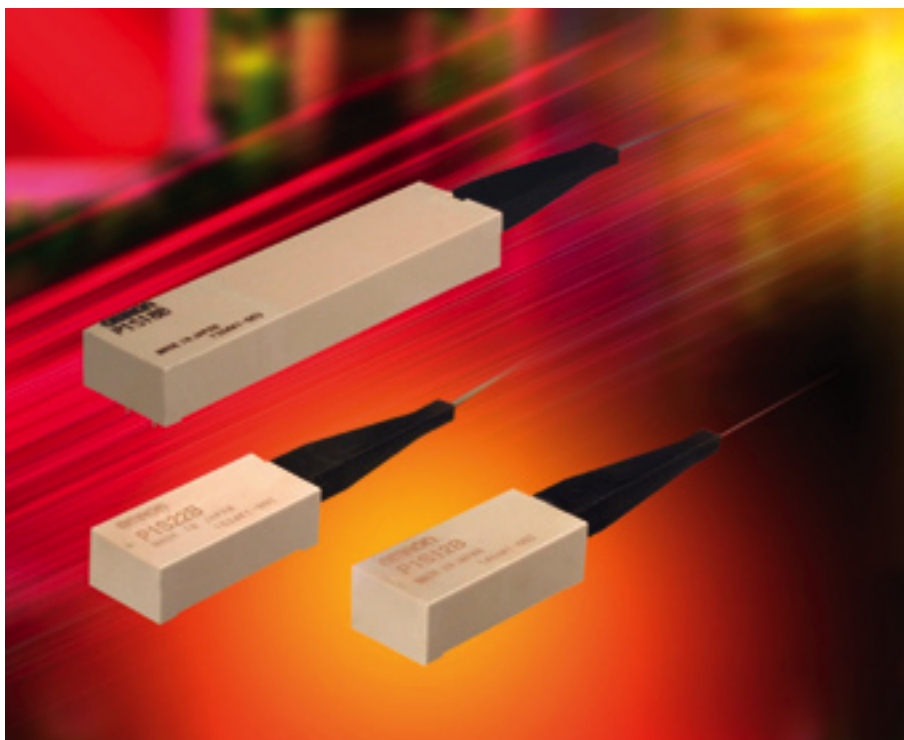
Nieuwe optische schakelaars

Omron introduceert een reeks optische componenten met uitzonderlijke specificaties. De P1S serie bestaat uit 1x2, 2x2 en 1x8 single mode optical switches. Het inkoppelverlies is slechts 0,8dB terwijl 1,2 /1,5dB gangbaar is. Daarbij is de reproduceerbaarheid zeer groot en is het

werkzame golflengtegebied vergroot tot 1290 - 1360nm en tot 1530 -1625nm. De innovatieve micro-optiek bestaat uit een Micro Lens Array (MLA) met een uniek magnetisch mechanisme opgebouwd met een VV-vormig (prisma) spiegelsysteem. Dit vormt de basis voor een uiterst betrouwbare en efficiënte serie optical switches die behoren tot de kleinsten in haar soort.

De P1S serie kan uitstekend ingezet worden in hedendaagse data-en telecomnetwerken als beltoonbeveiliging, OADM en signaalbewaking.

Informatie: OMR98



Klemkoppeling voor POF kabel

Ratioplast Optoelectronics heeft een nieuw variant ontwikkeld op basis van de RP Optoklem. De RP Opto Clamp is een volledig kunststof koppeling voor uiteinden van standaard 2,2mm POF kabels. De montage en demontage gaat met een enkele handeling terwijl een hoge betrouwbaarheid gewaarborgd is. De mechanische eigenschappen zijn uitstekend, de optische demping van

deze koppeling is < 1,6dB. De RP Opto Clamp heeft een temperatuurbereik van -40 tot + 85°C en meet 38,2x12,5x12,5mm. Deze kleine koppeling is overal toepasbaar waar POF kabel gebruikt wordt.



Informatie: RPO90

Air flow sensor voor medische industrie



De range MemS mass flow sensors van Omron is uitgebreid met drie sensoren speciaal voor medische industrie voor respectievelijk 10, 20 en 50 LPM. De nieuwe compacte modellen van 78x 30x 30mm (LxHxB), meten flow en massa van een verscheidenheid aan droge, niet corrosieve gasen. De resolutie is 0.5cm/s en een nauwkeurigheid van +/-3% bij volledige uitslag met een uitstekende reproduceerbaarheid.

In de medische apparaten kunnen de sensoren ingezet worden om precieze en betrouwbare metingen van lucht- of zuurstofgebruik bij stationaire of mobiele zuurstofapparaten.

In de commerciële industrie kunnen de grotere D6F types ingezet worden voor cleanroom systemen / rookkamers om geregeerde zones te creëren en als lekdetectie bij schadelijke gasen.

Voor speciale uitvoeringen stelt Omron haar MEMS flow chip sensor technologie ter beschikking voor integratie in OEM applicaties (circa >100k stuks).

Informatie: OMR97



OMRON

Extreem kleine luchtstromsensoren

Omron heeft de productfamilie op MEMS gebaseerde luchtstromsensoren uitgebreid met twee nieuwe types. Deze kunnen de luchtsnelheid meten van 0-1m/ sec en 0-4 m/sec met een nauwkeurigheid van 5% over de volle uitslag.

Beide zijn voorzien van een gepatenteerd Dust Segregation System (DSS) dat bijdraagt aan het behoud van de sensorgevoeligheid en constante meetprecisie. DDS bestaat in feite uit twee kleine ringvormige kamers. De complementaire functie werkt

als een passieve centrifuge. 93% van de stof in de lucht wordt hierdoor gescheiden. Er wordt gedetecteerd dat de instroomluchtfilters vervuild zijn en de zware stofdeeltjes worden opgevangen en uit de sensor gevoerd.

Toepassingen: luchtgekoelde kantoormachines zoals beamers, apparatuur voor luchtzuivering en koelsystemen.

Informatie: OMR99

ROHM

Low Voltage Reset-ICs

De spanningsdetector IC's van ROHM Electronics bieden een hoogwaardige en goedkope oplossing voor spanningscontrole. Er nu bijna 1000 varianten in verschillende spanningen en uitgangstypes beschikbaar.

Naast de standaard reset IC's tot 6 V zijn er nu ook types voor zeer lage spanningen vanaf 0,9V tot 4,8V oplopend in stappen van 100mV. Er zijn diverse behuizingvarianten zoals SSOP5, VSOF5 en SOP4. Ook kan gekozen worden tussen types met een „open drain“ of een „CMOS“ uitgang. Er is een variant waarbij de vertragingstijd op het uitgangssignaal is in te stellen met een externe condensator. Deze kan klein



zijn, door een zeer nauwkeurige weerstand met een hoge weerstandswaarde te kiezen. Deze low-voltage types hebben door de gebruikte CMOS technologie, een laag

stroomverbruik. Bij de 0,9 V detector ligt dit tussen de 0,15 μ A en 0,3 μ A.

Informatie: ROH90

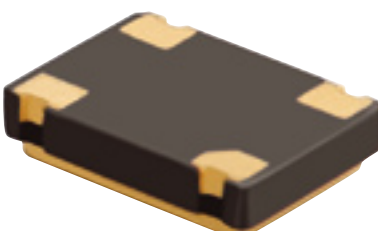
MtronPTI

MTronPTI heeft met de serie M1 (5Volt) en M2(3V3) een serie concurrerende SMD clock oscillatoren die breed inzetbaar



Clock oscillatoren

zijn. Het frequentiebereik ligt tussen 1,5 en 135MHz, terwijl naast de standaard temperatuur bereiken ook een extended



temperature uitvoering van -55°C tot +125°C is. De keuze voor de stabiliteit ligt tussen \pm 100ppm en \pm 20ppm.

Dit device zit in een standaard 5x7mm behuizing, in een tape van 1000 stuks en voldoet aan de ROHS normen.

Voor deze of andere kristallen en oscillatoren heeft MTronPTI een nieuwe website: www.mtronpti.com.

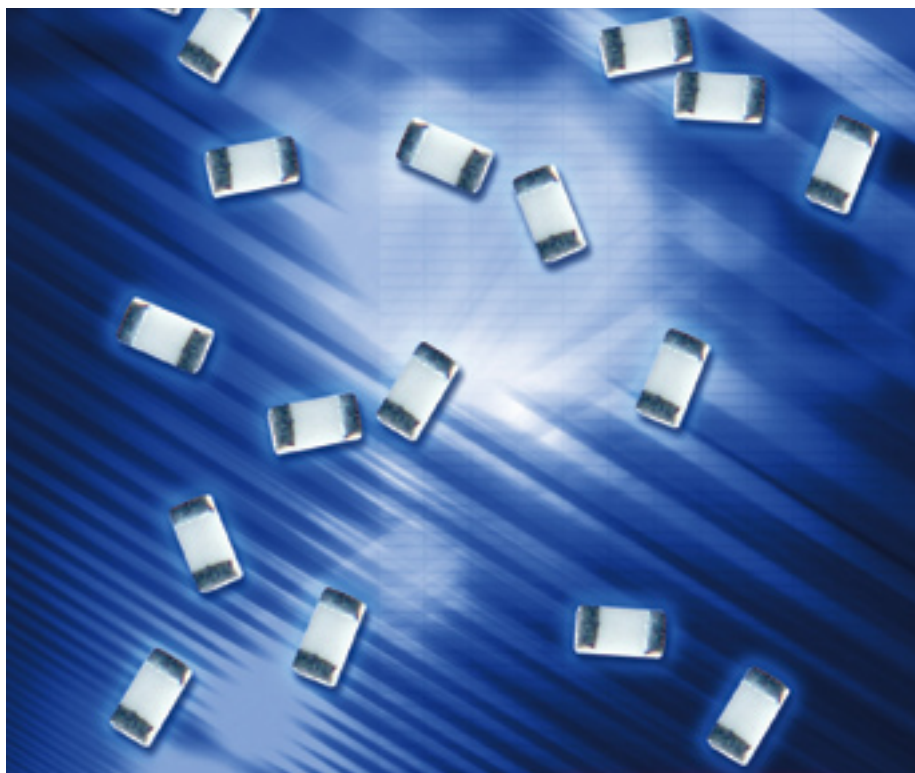
Informatie: MTR-01



Robuuste miniatuur elektrolyten

De NRSG serie van NIC combineert extra lage impedantie met lange levensduur en een stabiele lage temperatuur. Deze nieuwe aluminium elektrolytische condensator wordt geproduceerd in een radiale gepolariseerde behuizing. De low ESR karakteristieken van deze condensatoren zorgen ervoor dat ze ideaal zijn in toepassingen met lage voltages en hoge stromen. De NRSG serie is verkrijgbaar in capaciteiten van 22 μ F tot 6800 μ F bij gelijkspanningen van 6.3 tot 50Vdc. Het temperatuurbereik ligt tussen de -40 en + 105°C.

Informatie: NIC92



Chip inductors met nauwkeurige toleranties

NIC heeft speciaal voor High Frequency applicaties een serie chip inductors geïntroduceerd met zeer nauwkeurige toleranties van D (0.3nH) en J (5%) met een maximale stroom van 300mA. Deze chip inductors zijn verkrijgbaar in waarden van 1.0nH tot 120nH van 0402 behuizingen en voor 0603 behuizingen van 1.5nH tot 220nH. Het temperatuurbereik ligt tussen de -40°C

tot +85°C.

De NML serie van NIC wordt veel toegepast in onder andere draadloze communicatiesystemen. Standaard wordt deze serie op tape geleverd.

Informatie: NIC93



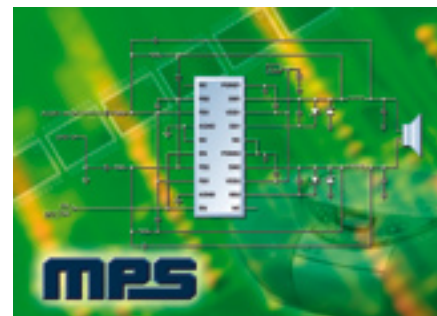
50Watt 20Hz HiFi ClassD

MPS lanceert een 50Watt(!) ClassD Audio Subwoofer versterker in een sterk gereduceerde behuizing. Door de integratie van 4x 180m Ω power MOSFET's is het mogelijk een TSSOP20 behuizing toe te passen. De architectuur van de MP7782 is gebaseerd op een volledige brug-uitgangsstructuur, met 50W rms vermogen. Zoals alle MPS classD versterkers, wordt class AB HiFi geluidskwaliteit gecombineerd met een efficiency van 90%. Het circuit is gebaseerd op ADAMTM (Analog Digital

Adaptive Modulation) een door MPS gepatenteerde variabele frequentie modulatie topologie. Hierdoor ontstaat een excellente PSRR, een snelle reactietijd (slew rate) en hoeft er maar een enkele voedingsbron gebruikt worden.

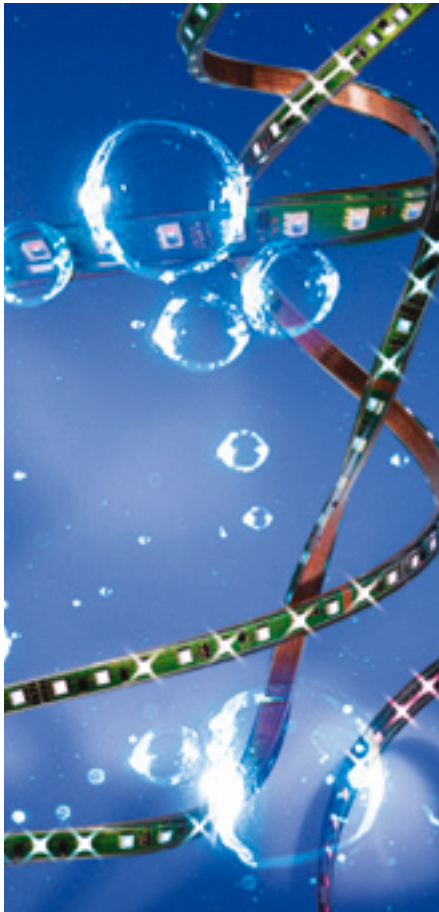
Kenmerken

- 50W / 6 Ω bij 24V voeding @ 10% THD+N
- 90% efficiency bij 50W
- complete versterking 20-20kHz met een lage THD+N
- 9,5V tot 24V voedingsspanning
- volledige brug output drive
- in/uitschakel, klik en POP onderdrukking
- kortsluitvast en thermische beveiliging
- mute en standby modus
- thermisch verbeterde TSSOP20 behuizing



De MP7782 is ontwikkeld voor moderne audio / video systemen, MP3 spelers, multimedia centers, spelcomputers etc.

Informatie: MPS90



V5 Optoelectronic
A New Lighting Experience

Ledline flex outdoor

De Ledline flex flexibele SMD led modules, krijgen een uitbreiding met een outdoor variant. Deze zijn uniek op de markt, compleet ingegoten en IP67. Er zijn verschillende uitvoeringen met afmetingen: 175x12mm, 859x12mm en 1714x12mm. De goede elasticiteit blijft, ondanks dat deze modules zijn ingegoten.

Aan beide uiteinden steken 2 draden uit (4 bij de RGB variant) en aan de achterzijde zit dubbelzijdig tape, waarmee deze modules vastgezet kunnen worden. Dit product biedt een optimale bescherming tegen zowel vocht als agressieve substanties, zoals zout, loog enz.

Informatie: VSO 90

Ledvoeding

Het pakket van voedingen voor de Led modules is nu uitgebreid met een 70W versie. Deze 24Vdc voeding is kortsluitvast en heeft een overload- en temperatuurbeveiliging. Met deze voeding kan een rol Ledlineflex, 10m monochroom of 4,1m RGB, aangestuurd worden. Deze standaard IP20 voeding zal binnenkort ook verkrijgbaar zijn in een waterdichte IP67 uitvoering en een 120Vac versie.



Voor de high power modules en de CREE powerleds heeft VSO ook eigen stroombronnen beschikbaar met de volgende specificaties: 350mA/12W; 700mA/18W. Een 1,05A/24W type is in ontwikkeling. Deze stroombronnen met een tolerantie van +/- 5% zijn speciaal voor de high power Led modules en soortgelijke applicaties ontwikkeld.

Informatie: VSO 89

EPIGAP
Optoelektronik GmbH

UV referentie radiometer

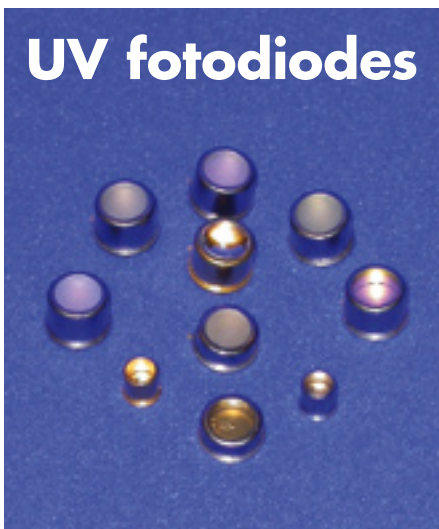
Epigap heeft, door een recente overname, een nieuw product aan hun portfolio toegevoegd. De Referentie Radio Meter (RRM) is een meetapparaat geschikt voor het meten van UV straling. Het meetbereik is instelbaar van 20/200/2000/20000W/m²

en het display heeft een 3,5 digit uitlezing. Voor dit meetapparaat, dat voornamelijk gebruikt wordt bij water zuiveringsinstallaties, zijn een tweetal insteeksensoren beschikbaar, met een openingshoek 40° en 160°. Voor andere UV meettoepassingen is er een vergelijkbaar meetinstrument met een UV meetkop voor UV-A, UV-B, UV-C of het spectrum 280 - 380nm. Toepassingen zijn o.a. sensoren voor zonnepanelen en waterzuiveringsinstallaties, voor meetapparatuur, etc.

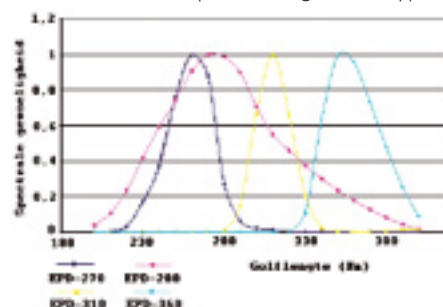
Informatie: EPI89



UV fotodiodes



Epigap heeft recent een aantal fotodiodes uitgebracht op basis van een 0,3x0,3mm SiC fotodiode chip, gemonteerd in een TO-5 of TO-18 behuizing. De golflengtes waarop deze diodes het gevoeligst zijn, liggen bij 270nm, 280nm, 310nm en 360nm, afhankelijk van het gekozen type.



Deze waarden komen overeen met de UV-A, UV-B en UV-C golflengtes. In het overzicht worden de spectrale gevoeligheid van elk type weergegeven.

Een voordeel van deze fotodiodes is dat ze ongevoelig zijn voor zonlicht, een extreem lage darkness current hebben en een hoge signaal/ruisverhouding bezitten. Bovendien is het werktemperatuurbereik bijzonder groot.

Toepassingen zijn sensoren voor zonnepanelen, waterzuiveringsinstallaties, meetapparatuur enz.

Informatie: EPI90



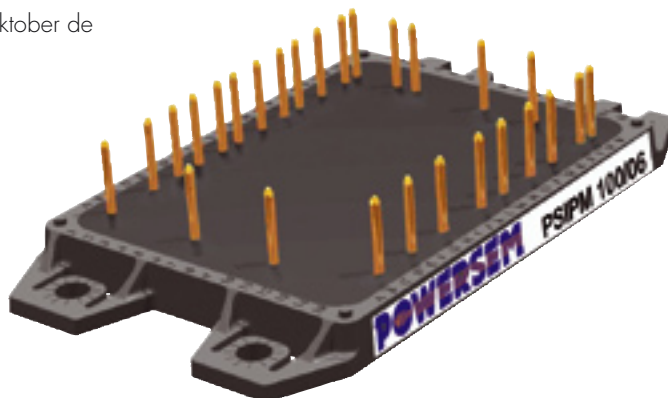
SIXPAC / IPM printmodule

Met de ECO-TOPTM 1 introduceert Powersem een nieuwe PCB behuizing voor SIXPAC of IPM vermogensmodules. Er zijn SIXPAC uitvoeringen met IGBT circuits van 30 tot 90A en diverse uitvoeringen met IPM circuits bestaande uit 3 fase gelijkrichtbrug, IGBT brake chopper en 3 fasen IGBT inverter. De ECO-TOP hebben geen geïntegreerde driver. Met afmetingen van 109x63mm is deze vermogensmodule voor printmontage ook uitstekend geschikt voor klantspecifieke uitvoeringen met stromen tot 3x200A.

Naar verwachting wordt eind oktober de volledige serie afgerond.

Zowel de chiptechnologie, direct copper bonding en de expansie leads worden toegepast op alle ECO modulen om grote thermische stress te kunnen opvangen en daarmee de levensduur enorm te verlengen.

Informatie: POW98



ECO-PAC™ 3 power module

POWERSEM introduceert een nieuwe ECO-PAC uitvoering die speciaal ontwikkelt is voor grotere vermogens.

Met een lengte van 84,2mm en een breedte van 42 mm kan deze module enkel of drie fase, half of volledig gestuurde gelijkrichters tot 74A / TC 85°C onderbrengen. Voor het schakelen en besturen van 3 fase AC circuits of voor softstarters kan de ECO-PAC 3 stromen aan van IRMS 3 x 44

tot 3 x 82 A / TC 85 °C. De driver is niet geïntegreerd.

Met de standaard ECO-PAC hoogte van 9 mm kan deze nieuwe module gecombineerd worden met de bestaande ECO-PAC 1 en 2 power modules.

De kenmerkende voordelen van de ECO-PAC modules ten opzichte van conventionele behuizingen zijn langdurige betrouwbaarheid en een grote thermische capaciteit. Dit wordt gewaarborgd door het gebruik van DCB technology, glass

passivated chips en aansluit leads met een expansiebocht om thermische stress op te vangen.

De ECO-PAC 3 is uitermate geschikt voor klantspecifieke oplossingen met een korte ontwikkeltijd.



Informatie: POW99

ELMA

Your Solution Partner

Elma Electronic lanceert als eerste in de markt een range CompactTCA backplanes en system platforms, conform PICMG 2.5x. Hiermee biedt Elma de systeembouwers de mogelijkheid als eerste deze nieuwe technologie te onderzoeken, met name in het gebied waar kosten en afmetingen de inzet van AdvancedTCA beperken.

Alle drie PICMG 2.5x varianten worden ondersteund. De specificaties elimineren de cPCI bus maar PICMG 2.16 boards die de cPCI bus niet vereisen kunnen wel ingezet worden.

Elk backplane heeft twee redundante shelf managers, met een ventilatieregeling tot 12 ventilatoren met temperatuursensoren voor moderne high-power systemen.

Het eerste CompactTCA backplane heeft 21 slots 6U afmetingen. 1 slot is gereserveerd voor twee 3U shelfmanagers; 2 slots 2.16 Fabric slots; 14 x slots PICMG 2.51 Packet Switching Links met 1Gbps in P3 en

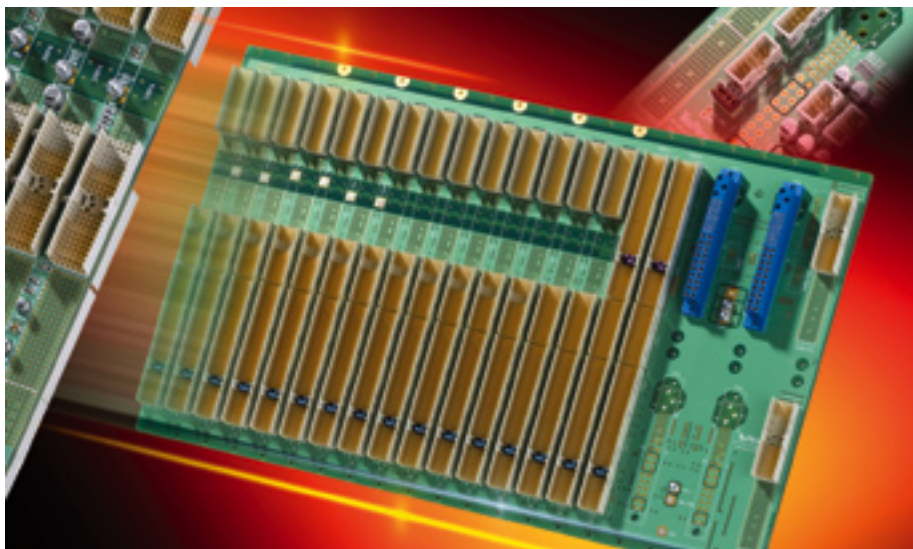
Nieuwe CompactTCA backplanes

een TDM bus in P4. Alle slots beschikken over de PICMG 2.9 IPMB bus management

Elma heeft al diverse klantspecifieke backplanes en systemen ontwikkeld met een mix

van 2.50, 2.51 en 2.52 segmenten, met PICMG 2.16 Ethernet, PICMG 2.5 H110 bus, PICMG 2.20 Mesh fabric mogelijkheden en PICMG 2.9 IPMB.

Informatie: ELM99



Diotec
Semiconductor

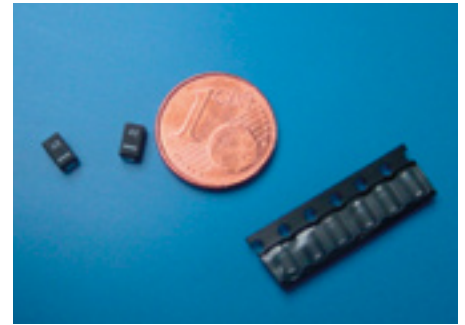
5A SMD gelijkrichter

Bij applicaties waar een 3A SMD gelijkrichter nog te klein is heeft Diotec zelfs

een 5A uitvoering. De typen S5A tot S5M zijn verkrijgbaar in spanningen van 50 tot 1000Volt.

Voor nog grotere stromen zijn er Diotec 8A Schottky diodes tot 100 Volt.

Informatie: DIO99



SILICON
SYSTEMS

FlashDrive Modules

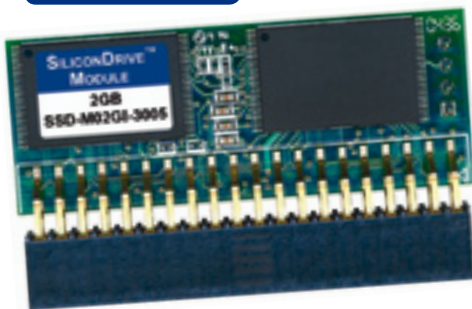
De industrial grade flashdrive modules van Silicon Systems bieden de functionaliteit van een harddisk maar in een low profile behuizing, met betere prestaties en veel hogere betrouwbaarheid.

De SiliconDrive™ Modules zijn beschikbaar vanaf 128MB tot 2GB. Ze zijn voorzien van een 40-pins IDE interface en kunnen direct aan de ATA bus gekoppeld worden.

De toegepaste geheugen en controller technologie maken deze module ideaal voor industriële applicaties.

Toepassingen: breedband netwerken, medische apparatuur, industriële besturings-systemen en interactieve kiosks.

Informatie: ALT97



altec
the solid-state-disk company

Altec heeft een nieuw mobiel copystation, waarmee een z.g. "ghost" van een Flashcard gemaakt kan worden. Het mogelijk ook niet-Dos-Fat geformatteerde Flashkaarten zoals Linux te kopiëren.

Het copystation wordt met een USB aansluiting aan een laptop of PC gekoppeld.

De 2 PCMCIA slots maken het mogelijk om PC cards te kopiëren. Met behulp van een adapter kunnen ook Compact Flash Cards, SD Cards, MultiMediaCards, Microdrives,

Memory Sticks of xD-Cards gedupliceerd worden.

De gebruiksvriendelijke software werkt onder Windows 2000 en XP en maakt een image van een master. Hierna worden de kopieën geschreven en geverifieerd.

De toepassing kan zijn, in een industriële omgeving waar Flashkaarten gebruikt worden als drager voor applicatiesoftware of bij het maken van veiligheidskopieën voor dataloggers.

Informatie: ALT96

altec
the solid-state-disk company

Snelste sequentiële Solid state disk

De Memtech Hornet serie is de snelste sequentiële solid state disk verkrijgbaar op de markt. De continue data transfer rate bedraagt 12MB/s lezen en 14MB/s schrijven.

De robuuste 2,5", 100% IDE compatible disk is verkrijgbaar vanaf 512MB tot 16GB.

Met 10 jaar gegarandeerde data-integriteit en zonder bewegende delen uitgevoerd, is de Hornet uitermate geschikt voor high performance toepassingen met de grootste betrouwbaarheid in dataopslag.

Informatie: ALT98

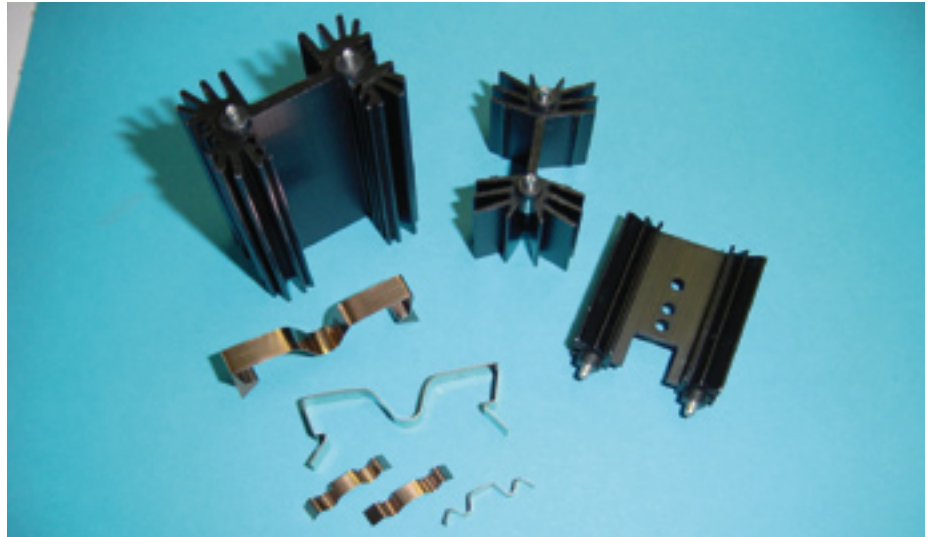




Koellichaam met soldeerpen- pennen.

Seifert biedt met de serie KL-194 t/m KL-197 een serie koellichamen met soldeerpen-
nen gemaakt van zwart geanodiseerd EN
AW-6060 T66. De ingeperste pen-
nen, bestaande uit holle messing hulzen, zijn
uitstekend soldeerbaar.

De koellichamen zijn zowel horizontaal
als verticaal te monteren. De stervormige
geëxtrudeerde vinnen geven een maximaal
koeloppervlak bij minimale afmetingen.
Seifert biedt een volledig programma stan-



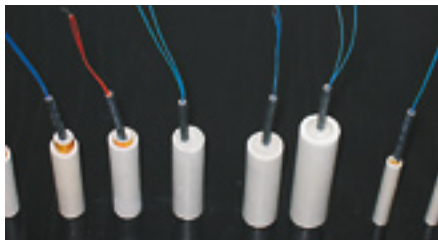
daard koellichamen / koelprofielen en kan
tevens klantspecifieke oplossingen, in huis,
ontwikkelen en produceren

Informatie: SEI01

DBK

DBK heeft ronde PTC patronen geïntrodu-
ceerd naast de al bestaande elementen in
een aluminium profiel met montage flensen.
PTC elementen zijn dynamische verwar-
mingselementen met een geïntegreerde
temperatuurbegrenzing.

Er zijn diverse basisuitvoeringen van de



PTC verwarmingspatronen

patronen: volledig ronde silicone huls,
afgeronde rechthoekige silicone huls, ronde
aluminium pijp of ronde aluminium huls.
Met name de silicone uitvoeringen zijn
uitermate geschikt voor dynamisch gebruik
omdat de enigszins elastische behuizing
kan uitzetten en krimpen.

Overige kenmerken:

- beschermingsgraad klasse 1 of 2
- maximaal vermogen tot 150W
- spanningsgebied van 110-220V; 12-24V
op aanvraag
- maximale temperatuur tot 240grC
- afmetingen afhankelijk van het type

patroon: rond 6 tot 23,3mm met lengte
tot 80mm

- voorzien van VDE en UL keurmerken

De PTC patronen zijn gunstig in prijs,
robust en volledig veilig. Ze worden
daardoor toegepast in zowel industriële-
als consumentenproducten; bijvoorbeeld:
haarkrullangen, föhns, waterverdamers,
espresso / koffieautomaten, voorverwar-
mers voor olie, vorstbeveiliging, ventielver-
warming, persvormverwarming, lamineerap-
paratuur, lijmpistolen etc.

Informatie: DBK14

September 2005

ELINCOMMUNICATIE

postzegel niet nodig



Graag ontvangen wij meer informatie over de hierna
aangekruiste artikelen.

E-mail	Hard copy	E-mail	Hard copy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALT96	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALT97	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALT98	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALT99	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARC30	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOP99	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DBK14	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DEU04	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DEU05	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DEU06	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIO99	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EKU04	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELM99	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EPI89	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EPI90	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FTCO1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FTCO2	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LTW90	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MPS90	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MPS91	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MPS92	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MPS93	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MTR01	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIC92	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIC93	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OMR97	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OMR98	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OMR99	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	POW98	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	POW99	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PTR01	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PTR99	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ROH90	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RPO01	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RPO90	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEI01	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSO01	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VSO02	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VSO88	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VSO89	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VSO90	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XFM06	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XFM90	<input type="checkbox"/>

Deze uitgave van de
Elincommunicatie is met de
meeste zorg samengesteld.
Eventuele wijzigingen of
technische onvolkomenheden
vallen buiten de aansprakelijkheid
van Elincom electronics B.V.

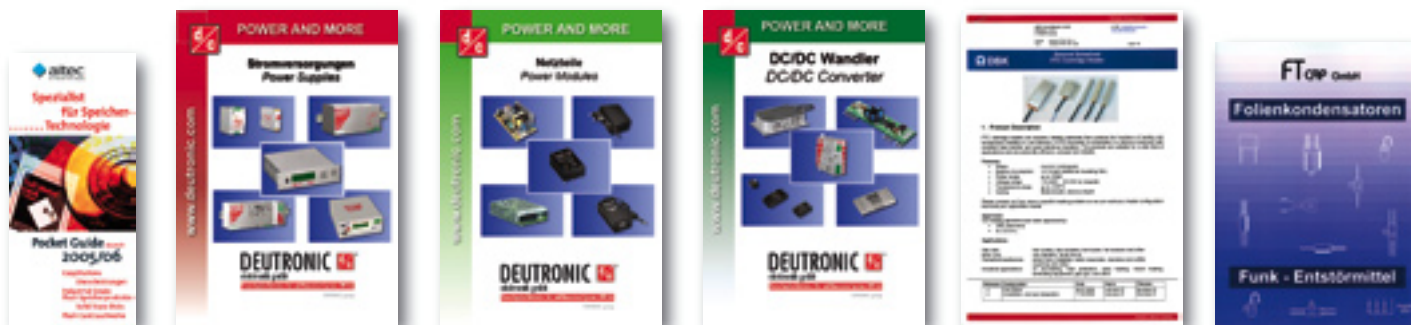
Elincom electronics B.V.

Antwoordnummer 305

2900 VB CAPELLE AAN DE IJSSEL

Nieuwe catalogi

ALT01	Altec	Pocket Guide 2005/2006 Flash cards & drives en solid state disks
DEU04	Deutronic	DIN rail voedingen / UPS
DEU05	Deutronic	Open frame-, apparaatvoedingen, adapters
DEU06	Deutronic	DC/DC convertors
DBK14	DBK	PTC cartridge heaters
FTC01	FTcap	Folie- en ontstoorcondensatoren
FTC02	FTcap	Aluminium elektrolytische condensatoren
PTR01	PTR	Printklemmen catalogus 2005-2006
RPO01	Ratioplast Opto	Fiber optic zenders/ontvangers, interfaces, stekkers, kabels
SSO01	Solid State Optronics	PCB solid state relais / opto couplers / triac drivers
VSO02	VS Optoelectronic	Ledverlichting



ALT01 DEU04 DEU05 DEU06 DBK14 FTC01



FTC02 PTR01 RPO01 SSO01 VSO02

A N T W O O R D K A A R T

Indien de adressering onjuist is,
dan graag uw juiste naam en
adresgegevens hier vermelden

Afzender:

NAAM _____

BEDRIJF _____

FUNCTIE _____

ADRES _____

PC + PLAATS _____

TELEFOON _____

FAX _____

E-MAIL _____

Stuurt u deze uitgave in het
vervolg ook naar:

NAAM _____

BEDRIJF _____

FUNCTIE _____

ADRES _____

PC + PLAATS _____

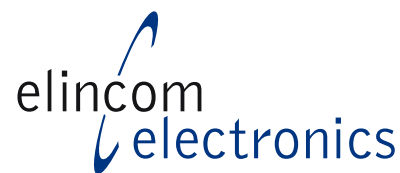
TELEFOON _____

FAX _____

E-MAIL _____

TPG Post

Port betaald
Port payé
Pays-Bas



A F Z E N D E R