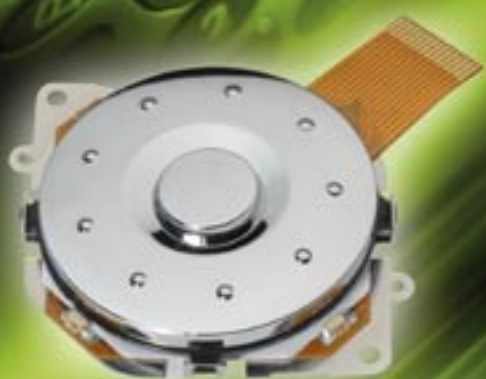


# ELINCOMMUNICATIE

ELINCOMMUNICATIE IS EEN UITGAVE VAN ELINCOM ELECTRONICS B.V.

## OMRON



## Jog Dial: 100 schakelaars in 1

Omron biedt met de nieuwe Jog Dial B5V een draai-, druk- en keuzeschakelaar voor de sterk groeiende markt in handheld industriële- en consumentenapparatuur.

De B5V is een multifunctionele draaischakelaar met contactloze magneet-schakelpunten. Hierdoor ontstaat een soepel en slijtvast mechanisme met een enorm lange levensduur. Vijf aanraakgevoelige (tactile) schakelaars, waarvan vier op de buitenste ring en een centrale drukknop, zijn gecombineerd met een rotatiefunctie voor scrollen. Deze draairing heeft een resolutie van 12 schakelpunten bij 360°.

De geïntegreerde Hall sensoren bepalen de positie en sturen een digitaal gecodeerd signaal uit, een dure A-D converter is hier niet nodig. De geïntegreerde FFC aansluiting past met Omron's XF2W FPC-Connector. Er zijn uitvoeringen in 18 en 24 mm met maar 2mm inbouwhoogte. Klant specifiek kan de Jog Dial voorzien worden van led's en diverse key top's.

Met de B5V Dial biedt Omron een compacte slijtvaste oplossing om probleemloos en met alle vrijheid door menu's te navigeren.

**Informatie OMR90**

## Witte powerleds



Warm-witte powerleds worden veel toegepast voor zowel indoor als outdoor toepassingen. De intensiteit en de kleurtemperatuur is hiervan een erg belangrijke factor. Cree heeft hierin een ruime keuze met de XR-E en XR-C powerleds.

### Kenmerken XR-E:

- Warm-wit 2600K tot extreem koud-wit 10.000K
- maximale aansturing 1000mA
- koud-wit: tot 107 lm min. @ 350 mA
- warm-wit: tot 73.9 lm min. @ 350 mA

### Kenmerken XR-C:

- warm-wit 2600K tot extreem koud-wit 10.000K
- maximale aansturing 500mA
- koud-wit: tot 60 lm min. @ 350 mA
- warm-wit: tot 54 lm min. @ 350 mA



De XR-C heeft een kleinere chip dan XR-E en is daardoor ook gunstiger geprijsd.

Deze powerleds zijn voorzien van chipcoating. Dit is een converterlaag die direct op de chip is aangebracht. Dit geeft betere optische eigenschappen, met name bij toepassingen met lenzen. Na 50.000 branduren is het intensiteitsverlies kleiner dan 30%.

De XR serie is reflow soldeerbaar en verkrijgbaar in koud-wit, neutraal-wit, warm-wit, paars-blauw, blauw, cyan, groen, amber, rood-oranje en rood.

**Informatie CREE90**



## Solid state disk als harddisk vervanger



Sandisk heeft een scherp geprijsde solid state disk (SSD) familie toegevoegd aan haar productenpakket. Voor nagenoeg alle industrieën ligt de SSD nu binnen

handbereik.

Kenmerkend zijn de duurzaamheid, bestendigheid tegen schokken/stoten en efficiëntie met energie. De onverslaanbare MTBF tijden van 2.000.000 uur bieden in vergelijking met hard disk drives, uiteindelijk de veiligste, maar ook de goedkoopste oplossing voor kritische data.

**Informatie ALT99**

2,5" vormfactor	1,8" vormfactor
Serial ATA in 4, 8, 16, 32 en 64GB Compatible met: SATA 1.0a 1.5Gb/s Host transfer rate: 150MB/s Internal transfer read rate: 67MB/s Internal transfer write rate: 47MB/s	Ultra ATA in 32 en 64GB Compatible met: ATA-2 t/m ATA-7 Host transfer rate: 100MB/s Internal transfer read rate: 67MB/s Internal transfer write rate: 47MB/s

# LEDLine Flex dubbele lichtopbrengst

**VSO** Optoelectronic  
A New Lighting Experience

VSO introduceert de 2e generatie flexibele LEDstrip in warm-wit en RGB met een veel grotere lichtopbrengst. De met SMD leds

opgebouwde strip was al verkrijgbaar in monokleur uitvoering wit, warm-wit, geel, groen, rood, blauw en met een driekleuren RGB LED. De witte en

warm-witte uitvoering zijn naast 750lm nu ook in 1300lm verkrijgbaar en de RGB uitvoering naast 264/569/103lm ook in 528/853/193lm.

De LEDstrips hebben een zelfklevende achterzijde voor eenvoudige montage. De strips kunnen op gemarkeerde plaatsen (om de 8,55cm of 17,1cm) worden gedeeld.

De monokleur LEDstrips worden geleverd op een rol van 10 meter en RGB op een rol van 4,1 meter. De voedingsspanning is 24Vdc en ook bij de lengte van 10 meter kan vanaf 1 zijde gevoed worden. Deze flexibele LEDstrip zijn ook in IP67 waterdichte uitvoering verkrijgbaar.

De LEDLine Flex wordt onder andere toegepast bij het verlichten van complexe vormen, meubelverlichting, design voor winkels en architectuur.



Informatie VSO99



## Kleinste miniatur flow sensor OMRON

De MEMS sensor familie van Omron is uitgebreid met de D6F-P miniatur flow sensor. Dit is de kleinste flow sensor voor lucht tot nu toe en biedt hiermee de maximale flexibiliteit voor systeemontwikkelaars. Het gepatenteerde filtersysteem voor stof en deeltjes in de lucht is ook in deze sensor geïntegreerd. Overige kenmerken:

- Hoge resolutie +/-5% F.S, zelfs bij lage stroomsnelheden
- Enkel- of bi-directionele uitvoeringen
- Ingebouwde spanningsregelaar en versterker uitgang
- Aansluitingvariant met connector of printpennen
- Input max.: 10VDC; output max.: 4VDC
- Temperatuurbereik: -10° to 60°C

Deze MEMS sensor is toe te passen in de gebouwenautomatisering HVAC; in de medische technologie: apparatuur voor anesthesie, slaap-apneu en beademing, maar ook industrieel: bij brandstofcellen, in procesautomatisering en voor detectie van verstopte filters.

Informatie OMR93

## Nieuwe RFID readers voor CF en SD slot

**IDTRONIC**  
Electronic Identification

Om een PDA, smart phone of pocket PC in te zetten als RFID lezer introduceert Idtronic twee nieuwe card-slot readers. De SD Reader LF is een lees/schrijf device voor alle bekende 125 - 134,2kHz transponders zoals EM 4100, 4169, 4550, NXP Hitag 1, 2, S en TI TIRIS, maar is daarnaast ook compatible met alle FDx en HDx transponders. Er waren al SD

readers voor ISO 14443A / NFC en een type voor ISO 14443A/B / ISO 15693.

De Compact Flash Reader UHF is een lees/schrijf device voor ISO 18000-6 Part B + C (C1-G2) UHF smart labels, tags en ISO transponders.

De UHF reader ondersteunt het frequentiebereik 860 - 960MHz voor applicaties in Europa, USA en Japan. Idtronic had al CF readers voor ISO 14443A / NFC; ISO 15693; 125kHz; Legic Advant & Legic Prime en een type voor ISO 14443A/B / ISO 15693.

Informatie IDT90





Idtronic heeft de AXR familie voor toegangscontrole in gebouwen, uitgebreid met de AXR 200 serie readers. Kenmerkend is het strakke industriële design met een buitenrand van vrij programmeerbare meerkleuren leds. Per gebeurtenis kan zowel een optisch als audio signaal de gebruiker informeren over de status.

De OEM reader kan eenvoudig geïntegreerd worden in een eigen systeem



## Strak design RFID reader

of samen met de terminal AXR2000 als complete systeem opgezet worden. Er zijn verschillende versies waaronder uitvoeringen voor wandmontage of desktop; in 125kHz of in 13,56 MHz Mifare technologie (sector reader); en als slave van een terminal of als stand-alone versie.

Overige specificaties:

- vergrootte leesafstand 8 tot 12cm
- RS485 multi master communicatie met preset voor gewenste actie bij wel of geen vrijgave
- relaisuitgang met C-form wisselcontact
- 2 digitale slots apart configureerbaar als input of output
- werkt temperatuur 0 - 60°C
- vrij programmeerbare meerkleuren leds en programmeerbare buzzer
- kleur behuizing: wit, zwart of zilver
- Optioneel: WiFi of TCP/IP interface



Een complete en uitgebreide software development kit is verkrijgbaar met volledige documentatie en protocol beschrijving.

**Informatie IDT91**

## USB module in CF behuizing



Silicon Systems heeft het programma industrial grade flash uitgebreid met een USB module in een CompactFlash behuizing. De connectie is een CF connector waarin de USB interface is opgenomen.

**Kenmerken:**

- Geïntegreerde backup functie: PowerArmor en SiSMART
- Capaciteit: 1GB tot 8GB
- Betrouwbaarheid < 1 fout in 10x14 bits

- lezen
- MTBF > 4,000,000 uur
  - USB 2.0: USB-compatible

Silicon Systems heeft industrial grade CompactFlash, PC cards, IDE modules, 2,5" solid state disks en nu de USB module. Deze USB modules zijn uitermate geschikt voor industriële applicaties waarbij bijvoorbeeld data gelogd moet worden of instelparameter veilig opgeslagen zijn en de datadrager eenvoudig uitgewisseld moet kunnen worden.

**Informatie ALT91**



## Data-opslag met de hoogste snelheid



ZeusOPS 3.5" Fibre Channel solid state disk is ontwikkeld om de data-rate problemen met traditionele harddisks voor goed op te lossen. Terwijl de toegangstijden van harddisks in het milliseconden bereik ligt is dat voor de ZeusOPS in microseconden. De ZeusOPS

levert de performance van 200 harddisks met maar één solid state disk.

De verkrijgbare capaciteiten lopen van 18 tot 146GB uitgevoerd in industriële SLC (Single Level Cell) NAND Flash. De lees/schrijf prestaties kunnen oplopen tot 200/100 MB/sec.

Deze 3.5" disk met een 40-pins SCA-2 interface (hot-plugging) is maar 25,4mm hoog en heeft geen bewegende delen, waardoor de immuniteit tegen schokken en trillen enorm is.

Buiten dat ligt het energieverbruik veel lager dan harddisks en is er nagenoeg geen warmteontwikkeling en geen geluid.

De 5 jaar garantie geeft een indicatie voor de lange levensduur en betrouwbaarheid.

**Informatie ALT92**



## Snelste USB stick CopyStation



Altec heeft een nieuw 21 slots USB stick met verhoogde transfer snelheid. De "Ultra" heeft een data rate van 75MB per seconde en is daarmee het snelste USB kopieerstation ter wereld. 21 USB sticks worden tegelijkertijd binnen 2,5 minuten voorzien van 512MB data. Normaliter wordt de gehele USB stick als image gekopieerd, of er nu data op staat of niet. Juist bij USB sticks is er vaak veel vrij capaciteit dan de content op de stick. Daarvoor is er een software optie -Short Image File-, deze maakt het mogelijk om kleinere image file te creëren en zo veel



tijd te besparen bij het kopieerproces. De software optie -File Copy- maakt het mogelijk om software toe te voegen aan bestaande software op een stick. Hiervoor wordt alleen het onbeschreven deel van de stick aangevuld met data.

USB sticks kunnen toegepast worden als drager voor het op grote schaal distribueren van bijvoorbeeld software-updates voor industriële besturingen met 100% data-integriteit.

**Informatie ALT93**

## Industrial grade CompactFlash



Pretec Cheetah Pro robuuste industrial grade CF cards zijn uitgevoerd in single level cell (SLC) NAND verkrijgbaar in capaciteiten van 32MB tot 4GB in kunststofbehuizing Type I. Daarnaast zijn er extreem stabiele CF Type II in metalen

behuizing met hogere capaciteiten in 6, 8 en 12GB. De standaard werkt temperatuur is van 0 +70grC maar er zijn ook extended versies van -45 tot +85grC. Pretec biedt buiten Compact Flash ook hoogwaardige industriële flash geheugenmodules als 40 en 44 pins IDE module; als 2,5" platte solid state disk en embedded USB Flash Disk.



**Informatie PRE01**

## ELMA

Your Solution Partner

Parallele busstructuren stoten steeds vaker op de fysische grenzen. Een oplossing voor de hoge eisen aan bandbreedte van industriële computersystemen wordt geboden met switch fabrics technologie. De door Elma ontwikkelde backplanes Vita 31.1 en Vita 41 (VXS) bieden hiervoor oplossingen. Voor system integrators blijft de stap naar een nieuw platform overzichtelijk: de basis is immers VME64x.

### Vita 31.1

Bij Vita 31.1 kan er een mix ontstaan van bestaande, zich bewezen of klantspecifieke VME64x boards en tegelijkertijd gebruik maken van de voordelen van een nieuwe technologie: redundante fabric slots, hoger data rate van 320 Mbit/s (2eSST-Protocol) en Gigabit-Ethernet naast een verhoogde bedrijfszekerheid.

### Vita 41 VXS

Vita 41 is krachtiger met de 10 Gbit/s Switched Fabric geïntegreerd in een VME64x-Backplane. Er zijn snelle seriële protocollen mogelijk zoals InfiniBand en Serial RapidIO. Via de PO stekker voegt VXS een connectie voor het seriële dataverkeer toe met een MultiGig RT stekker. De point-to-point verbindingen worden individueel tussen de payload

## Gigabit data rate met VME64x



kaarten en de twee switch boards in de fabric slots geschakeld.

Voor beide VITA standards zijn er in principe drie werkwijzen: ten eerste gebruikmakend van normale VME64x kaarten voor gebruik als parallelle bus. Als tweede, de bijkomende integratie van nieuwe payload kaarten en switch boards waarbij een gemengde parallelle en seriële dataoverdracht plaatsvindt. En tenslotte uitsluitend



gebruikmakend van de switch fabric.

De nieuwe Backplanes van ELMA zijn uitermate geschikt voor toepassingen in de wetenschappelijke research, bij COTS en ATR systemen en voor veeleisende automatiseringstoepassingen voor de militaire en medische wereld.

**Informatie ELM99**

## Power Feed Through Filters

### ARCOTRONICS

Arcotronics doorvoerfilters leveren een perfecte RFI demping tot GHz frequenties. Deze filters zijn economisch een zeer goed alternatief voor filterunits waar meerdere ingaande of uitgaande vermogenskabels vragen om demping ter voorkoming van mogelijke storingen.

#### Specificaties:

- Verkrijgbaar van 10mA tot 800A
- Uitstekende demping tot 1 GHz
- Mechanisch sterke behuizingvorm
- Uitgebreid pakket

Toepassingen kunnen zijn: afgeschermdes ruimtes, hoogfrequent lassen, voedingen en telecom systemen.

#### Informatie ARC35



## Lader voor loodaccu's en Li-ion batterijen



Mascot heeft nieuwe 60W desktop voeding voor het laden van loodaccu's en Li-ion batterijen. Het laadproces bestaat uit 3 trappen waarbij een continue controle garant staat voor snel en veilig laden wat leidt tot verlenging van de levensduur van de batterij.

In de eerste fase wordt er met een constante stroom geladen tot een bepaalde waarde, waarna de lader naar de 2<sup>e</sup> fase overschakelt waarbij 2 uur lang een constante spanning wordt aangeboden. De batterij is na de eerste fase al 80-90% geladen en gereed voor gebruik, maar de 2 fase resulteert uiteindelijk in een langere levensduur. In de laatste fase wordt een

veilige lage spanning aangeboden waarbij overladen wordt voorkomen. Een statusled geeft de actuele laadstatus aan.

De lader heeft een universele ingangsspanning van 90 tot 264V AC (130 – 360V DC) en is voorzien van het UL keurmerk en voldoet aan de EN60950, EN60335-2-29. en de medische norm EN60601-1 (UI-2601-1).

Het model 2040 is verkrijgbaar als 12V en 24V uitvoering en heeft een 3 pins IEC 320 netsnoer of een aangegoten netsnoer. Een zelfherstellende zekering aan de uitgang beveiligd de lader voor het aansluiten met omgekeerde polariteit.

Deze zeer compacte lader weegt slechts 350g en meet 135 x 80 x 44mm

#### Informatie MAS99



## Optimale warmteafvoer bij printtransformatoren

### BLOCK

De kwaliteit van een transformator is sterk afhankelijk van z'n basisparameters. Een belangrijke onderschatte parameter is de giethars. Block heeft met het XDF proces (XtraDenseFil) een productiemethode ontwikkeld waardoor de kruip- en

luchtwegen sterk gereduceerd kunnen worden. De isolerende giethars in combinatie met de intelligente sturing van temperatuur en druk zorgen achteraf voor een optimale warmteafvoer en een reductie van de bouwgrooite van de transformator. Alle printtransformatoren van Block worden met XDF geproduceerd.

#### Informatie BLO01

## Eerste industriële HDMI IC

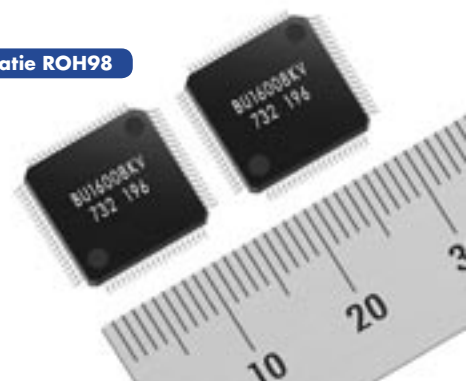
### ROHM

Rohm heeft als eerste een HDMI v 1.3a Switch IC op de markt gebracht die in staat is om over 20 meter kabel een zuiver niet-gecomprimeerd videosignaal te verzenden. Door de ingebouwde DDC buffer, equalizer, multiplexer en een high-speed differentiaal driver is het mogelijk om een

signaal betrouwbaar te transfereren van een digitale bron naar een digitale TV of multimedia monitor. Met de equalizer kan de impedantie van de kabel en connectoren gecompenseerd worden voor de hoge datarate van 2,25Gbps.

De nieuwe BU16008V is een high performance 3 input switch IC voor digitale TV's en multimedia monitoren die voorzien zijn van de nieuwste HDMI standaard.

#### Informatie ROH98





## Common Mode spoelen

### XFMRS

XFMRS heeft een nieuwe serie SMD common mode spoelen gelanceerd die een 1:1 alternatief vormen voor de Pulse T811x Series. Deze worden vooral toegepast in DSL en moderne telecommunicatie applicaties. Kenmerkend zijn het lage SMD profiel en de prijsstelling die bijzonder scherp is.

Naast deze standaardserie zijn klantspecifieke oplossingen eenvoudig mogelijk. XFMRS heeft eigen ontwikkelafdelingen in Amerika en China, terwijl de productie in eigen faciliteiten in China zijn ondergebracht. Dit garandeert een lage prijs en de hoogste kwaliteit.

**Informatie XFM99**

Type	Ocl (mH +50% / 30%)	LI ( $\mu$ H Typ.)	Dcr ( $\Omega$ MAX)	Stroom (mA dc)	Isolatie (Vrms)
XF4706-CMC17	0,47	0,2	0,3	700	500
XF0013-CMC17	1,00	0,2	0,3	700	500
XF0224-CMC17	2,20	0,25	0,4	500	500
XF0474-CMC17	4,7	0,4	0,7	400	500

## SMD Power inductors



### XFMRS

XFMRS fabrikant van spoelen, combo's en transformatoren, heeft het pakket smd inductors uitgebreid met een nieuwe serie power inductors.

De nieuwe serie XFPQ2008 heeft de volgende kenmerken:

- Hoge inductieve waarden van 5,8 $\mu$  tot en met 57,8 $\mu$ H
- Hoge DC stromen van 5 tot en met 14,4A
- Compacte constructie

- Scherpe prijs
- Industrieel temperatuurbereik van -40 +85°C
- Klantspecifieke aanpassingen mogelijk zonder meerprijs
- ROHS

Deze power inductors zijn met name geschikt in het schakelende circuit van voedingen, waar een kleine footprint en hoge stroomwaarden worden toegepast.

**Informatie XFM97**

## Kleine low ESR elco's voor hoge temperaturen



NIC Components heeft een aantal series SMD elco's met een temperatuurbereik tot +260°C. De series NASE, NAWE,

NAWT, NAZK, NAZT en NAZU geven de engineer een uitgebreide keuze voor gebruik in applicaties waar low ESR, kleine afmetingen en een groot temperatuurbereik essentieel zijn.



De elco's hebben capaciteitswaarden van 0.1 $\mu$ F tot 6800 $\mu$ F en zijn verkrijgbaar met de volgende diameters:

4, 5, 6.3 en 8mm voor 260°C  
10mm voor 250°C  
16mm voor 235°C

Alle types zijn leverbaar in tape en reel en geschikt voor automatisch plaatsen en reflow solderen.

**Informatie NIC99**

## Stille solenoids



De MagShift solenoid serie van Johnson-Ledex voorkomt het schokeffect door het botsen van de bewegende delen. Dit resulteert in een uiterst stille werking.

Bij inschakelen blijft de solenoids onder de 40 dBA, inclusief het bereiken van de eindstop. Er is daarbij geen schok of

klap zodat ook vibraties geminimaliseerd worden. In tegenstelling tot andere lineaire of rotatie solenoids kan de plunjer bij inschakelen voorbij de elektrische startpositie gaan.

MagShift solenoids bieden een grotere startkracht als vergelijkbare lineaire actuators omdat het resterend magnetisme geëlimineerd wordt. Resterend magnetisme werkt tegen de beweging in en vormt een belemmering voor de beste prestaties. De unieke constructie biedt de

mogelijkheid om in dezelfde unit als een push en een pull uitvoering in te stellen, dat biedt maximale flexibiliteit bij een systeemontwerp.

**Informatie JOH90**



## Nieuwe hoofdschakelaar voor reflow solderen



De hoge temperatuur bij reflow solderen heeft tot problemen geleid bij met name schakelaars voor hoofdschakeling. Deze moeten veelal apart, nadien met de hand, op de print gesoldeerd worden. Maar ook dan is nog niet gewaarborgd dat de hoge temperatuur het binnenwerk van de schakelaar niet deformeert.

Johnson Electric Bär heeft de 3292 serie drukknoppen aangepast aan die eisen, met als uitgangspunten: geschikt voor reflow oven; SMD technologie voor de aansluitingen; eenvoudig schakelaar samenstellen; enkel één deel extra in vergelijking met conventionele oplossingen en minimale extra kosten ten opzichte van standaard oplossingen. Er zijn 4 varianten met verschillende lengtes van de knoppen.

Overige kenmerken:

- enkel- of dubbelpolig NO
- puls of houdcontact
- ENEC 250Vac UL/CSA 125Vac max. 16A
- Ag/Ni contacten
- faston aansluitingen 4.8 x 0.8 mm aan de onderzijde
- afmetingen 19x13x32mm

Het toepassingsgebied van deze schakelaars is huishoudelijke apparatuur, wit- en bruingoed zoals espresso machines, koelkasten, stofzuigers etc.

**Informatie JOH91**

## Micro schakelaars met dubbele led



Omron introduceert een nieuwe tactiele micro schakelaar.

Deze schakelaar met afmetingen van 10x10x11mm, heeft een uitzonderlijk heldere maar ook gelijkmatige verlichting van de drukknop door twee geïntegreerde leds.

De schakelaar is verkrijgbaar met een of twee leds in rood, groen, high brightness

groen, geel, blauw of rood-groen en de caps in rood, groen, geel, blauw, transparant en melkwit.

Het schakeldeel is volledig geseald en daardoor wordt een hoge immuniteit tegen stof en vervuiling gehaald. De elektrische specificaties zijn: 1 tot 50mA, 5 tot 24Vdc. De B3V-9 kan toegepast worden in bijvoorbeeld spel- of gokmachines, medische apparaten, test- en meetapparatuur.



**Informatie OMR92**



## SMD DIP Switches



Omron introduceert een nieuwe Surface Mount DIP Switch, de A6S-H. Deze is verkrijgbaar met 1 tot 10 switches en heeft elektrische specificaties van 0,1mA tot 1A bij 5 tot 28 Vdc.

Er zijn 3 uitvoeringen: volledig vlak, volledig vlak geseald en met verhoogde actuator.

De mechanische levensduur is gesteld op minimaal 1.000 schakelingen per pool door de dubbele vergulde contacten en het zelfreinigend schuifmechanisme.

De nieuwe lijn DIP switches is gemaakt van hitte bestendig polyamide en bestand tegen 260 °C piek temperatuur dus reflow compatible en uiteraard Rohs compliant.

**Informatie OMR91**

## Ultrasonische sensoren

### EKULIT

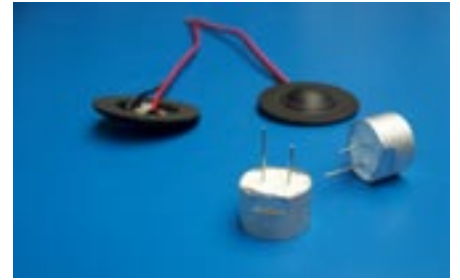
Ekulit biedt ultrasonische sensoren in verschillende uitvoeringen met de volgende kenmerken:

- 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 en combinaties maar daarnaast ook compleet geassembleerde sensoren inclusief bekabeling en montagebehuizing. Deze sensoren kunnen toegepast worden om afstand te meten of objecten te detecteren. Toepassingen zijn bijvoorbeeld parkeersensoren, rijbeveiliging, vloeistof niveaumeters, automatische deuropeners, inbraakalarmssystemen etc.

Naast de Ultrasonische sensoren biedt Ekulit ook Ultrasonische transducers met grote

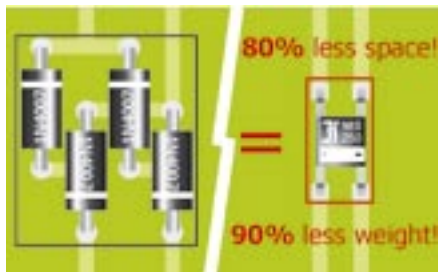


vermogens voor toepassing in ultrasoon reinigingsmachines, lasapparaten, snij- en boormachines, bonding machines, medische scalpels etc.

**Informatie MAU04**

## Kleinste SMD bruggelijkrichters

**Diodec**  
Semiconductor



Diodec introduceert de MS serie MicroDIL bruggelijkrichters in SMD, die vier standaard diodes vervangt. Dit biedt een besparing op plaatskosten, maar belangrijker nog volstaat nu slechts 20mm<sup>2</sup> waar voorheen met 100mm<sup>2</sup> printplaatruimte gerekend moest worden. Er zijn 6 varianten van 40 – 500Vrms en 0,5A nominale stroom. De Super MicroDIL behuizing is een MicroDIL in een MiniDIL print-layout met een pin setting van 2,54mm. De afmetingen zijn 3x3x1,5mm.



De MS serie is voorzien van het UL keurmerk en verkrijgbaar op tape en reel.

**Informatie DIO90**

## Enkel fase gelijkrichtbruggen

**Diodec**  
Semiconductor

Diodec heeft het pakket KBPC enkel Fase gelijkrichtbruggen teruggebracht van 190 naar 62 types.

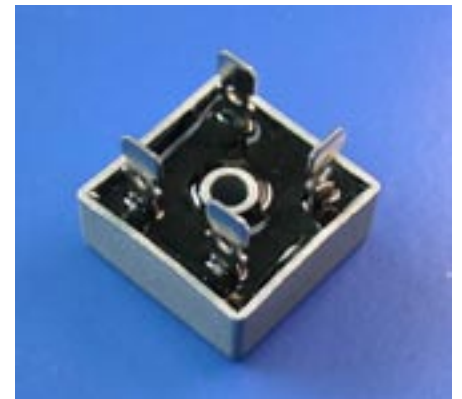
De 10 en 15 A varianten zijn komen te vervallen en worden nu alleen nog geleverd als 25 A.

Tot nu toe werden deze types al opgebouwd met dezelfde chips echter de

testparameters waren anders. De nieuwe KBPC 25A is volledig compatible met de 10 en 15 A uitvoeringen en is beschikbaar als Faston (FP), Wired (WVP) en als inline (I) model van 35-1000V.

Diodec heeft gelijkrichtbruggen in deze behuizing vanaf 6A tot 50A.

**Informatie DIO91**



## Vermogens solid state relais random

**celduc**  
relais

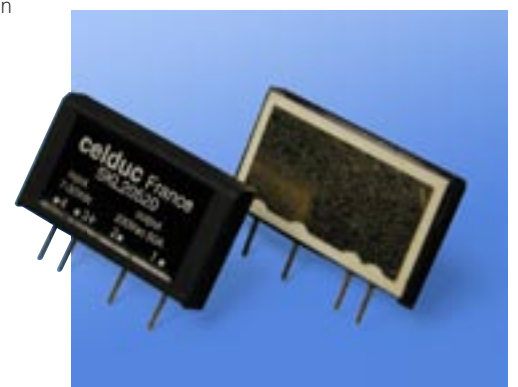
Naast de serie 1 en 3 fasen print solid state relais die in de nuldoorgang schakelen, heeft Celduc het programma uitgebreid met een random schakelend relais.

Deze kan ingezet worden voor applicaties

waar extreem snel en direct schakelen een must is of waar de belasting geen zero cross vereist.

De SKL relais zijn opgebouwd met DCB technologie ( Direct Copper Bonding). Hierbij is de schakelende chip op een keramisch substraat aangebracht welke direct op een koelplaat is gemonteerd. Die koelplaat maakt deel uit van de behuizing. De thermische weerstand is zo extreem laag dat het maximale schakelrendement gehaald kan worden.

Er zijn uitvoeringen met een 16A of 25A thyristor, een 50A variant volgt snel. Celduc is marktleider in robuuste solid state relais met de hoogste immuniteit.



**Informatie CEL99**



# Nieuwe batterij technologieën



Mobiele of draagbare apparaten zoals power tools maar ook elektrische voertuigen hebben een hoge stroombehoefte. De moderne energievoorzieningen hiervoor, moeten intensief en veilig gebruik garanderen en daarbij milieuvriendelijk zijn. BE-Power heeft hiervoor de nieuwste



Lithium Ion Mangan pack 7S5P = 26,6V; 15A  
Toepassing: startaccu voor kleine vliegtuigen met piekbelasting tot 300A

batterij- en accutechnologieën ter beschikking zoals Lithium Ion Mangaan en Lithium IJzerfosfaat. Het type Lithium Ion batterijen worden afgemeten aan de applicatie.

Kenmerken Lithium Ion Mangaan:

- klassieke celspanning van 3,6V
- ~ 500 laad- ontladcycli
- laadstroom / ontladstroom 3C/14C
- hoge veiligheidsgraad (relatief stabiel bij hoge temperaturen)
- uitstekend geschikt voor hoge piekstromen
- hoge energiedichtheid
- geen spanningsbewaking bij serieel schakelen van cellen
- gunstige prijs

Kenmerken Lithium IJzerfosfaat (LiFePO4)

- celspanning van 3,2V
- ~ 1500 laad- ontladcycli
- laadstroom / ontladstroom 3C/11C
- hoogste veiligheidsgraad, zeer veilig
- spanning moet uitgebalanceerd worden
- geringere energiedichtheid (zwaarder)
- relatief duur



BE-Power ontwikkeld en confectioneert accupacks op klantspecificatie samen met mogelijke beveiligingselektronica. Ook de oplader kan worden bepaald, zodat het volledige energimanagement kan worden ingevuld.

**Informatie BE01**

## Hoog Frequent connectoren

### LTW<sup>®</sup>

LTW heeft haar pakket connectoren uitgebreid met HF connectoren waaronder MMCX, MCX, SMB, SMA, N-serie en N surge arrestor serie. Er zijn chassis-, kabeldelen en PCB uitvoeringen met haakse en rechte connectoren. LTW kan ook de

patchkabels op klantspecificatie maken.

Typische applicaties zijn

- industriële elektronica
- GPS en GPRS apparatuur
- telecommunicatie
- radar
- Wifi/hsdpa/umts
- RF

Deze connectoren zijn ontwikkeld voor de professionele industriële markt met -65 +165grC werktemperatuur en ze voldoen aan de MIL STD-202.



**Informatie LTW04**

## Waterproof IP67 HDMI connectoren

### LTW<sup>®</sup>

LTW biedt nieuwe oplossingen voor de high end standaard voor audio- en videosignalen in ongecomprimeerde digitale vorm: High-Definition Multi-media Interface (HDMI)

De stekker en het chassis deel zijn IP67 en voorzien van vergrendeling. Klantspecifieke kabels zijn mogelijk.

HDMI biedt een interface met een bandbreedte van 5Gbps tussen elke

compatibele digitale bron van audio/video, zoals een set-top box, DVD-speler, etc. en een passend scherm zoals een plasmascherm of een LCD-scherm en computers met HDMI aansluiting.



LTW ondersteund de HDMI versie 1.3a, deze is geschikt voor professionele toepassingen.

**Informatie LTW90**



# Alu-Topline – ergonomische desktopbehuizingen



De vloeiende lijnen zijn kenmerkend voor deze nieuwe esthetische behuizing van Bopla. Voor de opbouw wordt gebruik gemaakt van een deelbaar aluminium profiel. De kunststof eindkappen zijn in 2 kleuren verkrijgbaar en zorgen voor een stabiele ligging. Connectoren, kabeldoorvoeringen en schakelementen kunnen zowel in het profiel als in de eindkappen gemonteerd worden. De Alu-Topline kent 2 profielvarianten en is leverbaar in iedere gewenste lengte. Standaardlengtes van

150, 200, 250 en 300mm vormen het basisprogramma. Met behulp van een extra afdichting is een beschermingsgraad IP 54 te realiseren waardoor deze behuizing ook in vochtige omgevingen gebruikt kan worden.



**Informatie BOP06**

## Zeer compacte fan heater



De DBK Typhoon 25 is een zeer compacte PTC verwarming met ingebouwde ventilator. Verwarmingen opgebouwd



met PTC elementen zijn zelfregulerend en daardoor bijzonder veilig.

### Kenmerken:

- 10, 20 of 40W uitvoering, ook een versie zonder verwarming
- Afmetingen 37x30x25mm LxBxH
- 24V ac/dc heater en 12Vdc ventilator
- MTTF ventilator 70.000 uur (45°C)
- Beveiligingsklasse SKIII / SELV

De Typhoon 25 is bedoeld voor het vorstvrij of vochtvrij houden van apparaten. Omdat de ventilator en de heater een aparte aansturing hebben is koelen ook een mogelijkheid.

**Informatie DBK90**

## Hoogvermogen koelplaten



De Vario vin-koelprofiel serie van Seifert is een technische innovatie, beschermd met een patent. De Vario is speciaal geschikt voor toepassingen met een hoge thermische belasting waar efficiënte koeling belangrijk is.

Het vinsysteem wordt om en om opgebouwd met een mannetje en vrouwtje profielplaat. Deze worden onder hoge druk in elkaar geperst. Hierdoor zijn kleinere tussenafstanden te realiseren dan bij conventionele extrusietechnieken voor aluminium delen. Dit resulteert in een groter koeloppervlak en een lager gewicht.

Er zijn 3 basisplaten van 62,5 ; 84,8 en 117mm hoog. De gebruiker kan de lengte en breedte van de module zelf bepalen, binnen bepaalde grenzen. Hierdoor zijn er zeer veel verschillende toepassingen en prestatieniveaus mogelijk.



**Informatie SEI90**



## Connectoren voor vork kabelschoen



PTR heeft recent een aanvulling op de pakket connectoren. De robuuste serie Barrier Type Terminal Blocks zijn

geschikt voor vorkkabelschoenen. Er zijn verschillende types leverbaar voor toepassingen van 10A t/m 30A met pooltallen van 2 tot 32 en met rastermaat 6,35mm tot 11.0mm. De klemmen zijn voorzien van het UL en CSA keurmerk.

**Informatie PTR09**



## LEDtester met USB interface

Feasa heeft het assortiment LEDtesters uitgebreid met een USB variant. Deze uitvoering is verbeterd op enkele praktische punten waaronder:

- het meten van de X Y coördinaten voor de kleurtemperatuur bij witte leds
- het meten van de golflengte bij andere kleuren
- verdubbelde snelheid naar 115,200 baud

Deze ledtester is uitgevoerd met 8 digitale I/O poorten, waarmee externe hardware kan worden aangesloten, zonder additionele intelligentie. Het Remote Capture Feature zorgt ervoor dat de LEDtester gesynchroniseerd kan worden met andere processen; bijvoorbeeld om de test pas aan te vangen als alle segmenten van een display branden. Daarnaast kan de gevoeligheid ingesteld worden zodat leds met een lage intensiteit ook gemeten kunnen worden. Deze tester kan in-circuit of stand alone toegepast worden.

**Informatie FEA99**

**FEASA ENTERPRISES**

## Testadapters met kleine testpitch



Voor het functioneel testen van printplaten ontwikkelt en produceert GPS testadapters in diverse afmetingen en met verschillende aandrukprincipes. Eén van de meest toegepaste adapters is de WA-M-1500 serie. Deze wordt handmatig aangedrukt waarbij de print en de testpennen loodrecht op elkaar gedrukt worden. Dit heeft als grote voordeel dat de testpennen geen

zijdelingse druk te verduren krijgen, wat ten koste gaat van de levensduur. Daarbij kan hierdoor een hele kleine rastermaat van 1,27mm en zelfs kleiner nog goed getest worden.

De WA-M-1500 heeft een netto testoppervlak van max. 230x350mm. Voor grotere oppervlaktes heeft GPS hiervoor ook vergelijkbare adapters. Afhankelijk van de gekozen veerdruk kunnen in deze adapter ± 400 testpennen geplaatst worden en binnenkort zelfs 600.



**Informatie GPS90**

Voor aanvullende informatie vul de antwoordkaart in of on-line op [www.elincom.nl/antwoordkaart](http://www.elincom.nl/antwoordkaart)

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.

December 2007

## ELINCOMMUNICATIE

Graag informatie over de aangekruiste artikelen.

Hard copy	E-mail	Hard copy	E-mail
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JOH91
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LTW04
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LTW90
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MAS99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MAU01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ARC35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MAU04
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BE01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NIC99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OMR90
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BOP06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OMR91
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CEL08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OMR92
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CEL99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OMR93
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CRE90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PRE01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBK17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PRE03
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBK18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PTR06
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBK90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PTR09
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DIO90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ROH01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DIO91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ROH02
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ELM99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ROH98
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> FEA99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SEI90
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GPS90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VSO10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> IDT90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VSO99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> IDT91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> XFM97
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JOH90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> XFM99

postzegel niet nodig



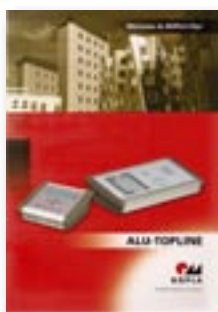
**Elincom electronics B.V.**

**Antwoordnummer 305**

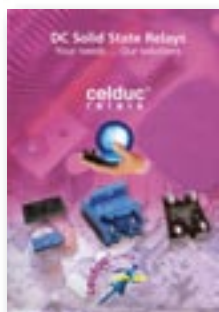
**2900 VB CAPELLE AAN DE IJSSEL**

# Nieuwe catalogi

BOPO6	Bopla	Topline alu desktop behuizingen
CEL08	Celduc	DC solid state relais
DBK17	DBK	Typhoon ventilator verwarmingen
DBK18	DBK	Thermostaten en hygrostaten
IDT01	iDTRONIC	RFID products
LTW04	LTW	Coaxiale en RF connectoren
MAU01	Tamura	Temperatuurzekerings -begrenzers / PTC-NTC voelers
PTR06	PTR	Test probes / testpennen
PTR09	PTR	Barrier type terminal blocks
PRE03	Pretec	Super thin 2,5" IDE flash disk
ROH01	Rohm	LSI edition,
ROH02	Rohm	Discrete, passieve, opto elektronische componenten en modules
VSO10	VS Optoelectronic	Systemen en componenten voor ledverlichting



BOPO6



CEL08



DBK17



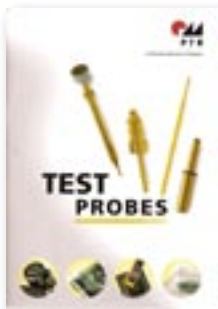
DBK18



LTW04



MAU01



PTR06



PTR09



PRE03



ROH01



ROH02



VSO 10

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

elincom  
electronics