

# ELINCOMMUNICATIE

ELINCOMMUNICATIE IS EEN UITGAVE VAN ELINCOM ELECTRONICS B.V.

## NIEUWE FABRIKANT REMWEERSTANDEN:



De Duitse fabrikant Michael Koch GmbH is fabrikant van remweerstanden, opgebouwd met weerstandsdraad, PTC elementen en een module om remenergie terug te leveren.

Kernwoorden voor Koch remweerstanden zijn compact, bijzonder piekongevoelig, beperkte inductiviteit en tot IP65 beschermingsklasse. Het belangrijkste is wel de intrinsieke veiligheid bij langdurende overbelasting.



Informatie:  
KOC01

Voor kleinere frequentie- en servoregelaars: worden PTC elementen als basis genomen in 35, 70, 105 en 140W continuevermogen en 20kW piekvermogen bij 600Vac / 850Vdc. De met weerstanddraad opgebouwde uitvoeringen zijn verkrijgbaar vanaf 120W 700Vac / 1000Vdc IP54 tot 400W (1000W duty cycle 35%). Voor hogere vermogens zijn er samenstellingen tot 12kW.

Koch heeft korte levertijden, veel voorraad en kan snel op klantspecificatie ook modules samenstellen.

## 180W Led met 17.675 lm!

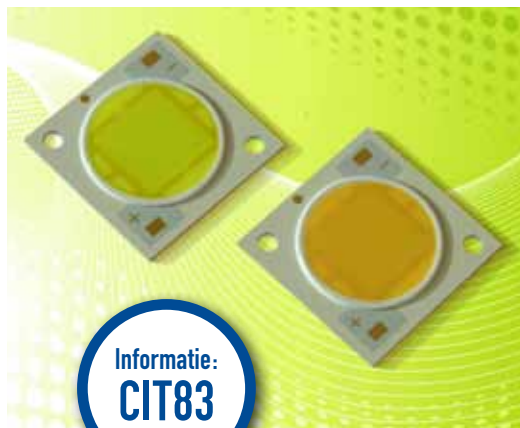
Citizen heeft een nieuwe generatie leds ontwikkeld met een uiterst hoge lichtopbrengst en efficiëntie. De CLL050 is de grootste uitvoering met 82W.

Kenmerken:

- Afmetingen: van 38x38x1,4mm
- Tot 9890lm flux, 120lm/W bij 1500mA (82W).
- Kleurtemperaturen: 2700K; 3000K; 3500K; 4000K en 5000K in Ra65 en Ra80+

De 5000K led mag, mits goed gekoeld, zelfs aangestuurd worden met een dubbele ledstroom van 3000mA, 180W waarbij de flux 17675lm, 96lm/W is.

De warm witte variant van 3000K, Ra>80 komen op resp. 7995lm, 97lm/W en 14290lm 78lm/W.



Informatie:  
CIT83

Citizen produceert de Ra 80+ leds volgens de MacAdam step 3 standaard, waardoor er minimale kleurverschillen optreden en geen binning nodig is. Enkele toepassingen voor deze bijzondere high power leds zijn: bouwlampen, stadionverlichting en super flood lights.

## Kleinste 60W medische ECO voeding



Met slechts 50 x 75mm is de XP Power ECS60 Green Power de meest compacte 60W voeding verkrijgbaar op de markt. De ECS familie is de kleinste AC/DC voeding met enkelvoudige uitgangsspanning die voldoet aan zowel de industriële als de medische standaard. XP Power heeft de energiedichtheid met 25% verbeterd met een efficiëntie van ca. 90%.

De ECS 60 is beschikbaar in uitgangen +12, +15, + 24 of +48 Vdc en voldoet aan de volgende standaarden:

- UL60601-1 / EN60601-1 medisch
- UL60950-1 / EN60950-1 IT en industrie.
- EN55011 / EN55022 level B, EMC/RFI.

Toepassingen kunnen bijvoorbeeld zijn in medische applicaties, IT, data servers en industrie. XP stelt 3D files beschikbaar om het design traject te vergemakkelijken.



Informatie:  
XP98

Voor aanvullende informatie vul de antwoordkaart in of online  
[www.elincom.nl/antwoordkaart](http://www.elincom.nl/antwoordkaart)

## Nieuwe ultrasoonsensoren



MD Microdetectors introduceert met de UK1F cilindrische ultrasoonsensor een extreem betrouwbare sensor om afstand of positie te detecteren. De kunststof M18 sensor heeft een bereik van 200 tot 2200cm, ongeacht de kleur, transparantie en het materiaal. Dit kan normaliter alleen gerealiseerd worden met M30 sensoren. De instellingen of aanpassingen gebeuren on-board zonder externe apparaten. De volledig ingegoten sensor is IP67 en vibratiebestendig. De keurmerken cUL en Atex cat.3 zone 2.22 (gas en stof) zijn van toepassing. Applicaties kunnen zijn onder meer: afvalverwerking, logistiek, grondverzet machines, automotive en de voedsel industrie.

Informatie:  
**MD08**



## Radarsensor tot 200 meter



De ARS300 is een radarsensor die, onafhankelijk, afstand naar en snelheid van objecten meet, zonder gebruik te maken van reflectoren. De robuuste sensor meet met 15Hz en heeft een meetbereik tot 200 meter. Gelijktijdig kan de relatieve snelheid en hoekrelatie tussen 2 objecten gemeten worden en via CAN naar een master verstuurd worden.

Deze sensor is ontwikkeld voor de automotive markt voor adaptive cruise control, maar heeft een veel breder toepassingsgebied:

- Auto's: verkeerslicht benadering
- Treinen: afstandbepaling stootblok
- AGV's: object detectie
- Havenkranen: botsbeveiliging
- Algemene toepassing: bewegingsmelder en ruimtebewaking

De sensor heeft afmetingen van 120x90x46mm, is IP69K - stoom cleaner bestendig.

ADC is een dochter van Continental en daarmee ingevoerd in de auto-industrie.

Informatie:  
**ADC50**



## Flexibele zonnepanelen in groter formaat



De flexibele amorfe silicium (thin film) panelen van Powerfilm zijn ook verkrijgbaar in grotere vermogens en afmetingen. Deze met bitumen plaklaag uitgevoerde panelen, met een spanning van 15,4V, zijn geschikt voor 12V accu systemen of met een aangepaste lader ook voor 24V systemen.

De volgende type vermogens zijn beschikbaar:

- 37W – 66,7x130,2cm
- 40W – 66,4x154,5cm
- 48W – 94,5x121,2cm
- 60W – 66,4x218,6cm
- 76W – 94,5x184,0cm

In eerste instantie zijn deze panelen ontwikkeld op klantwens voor campers en golfkarren maar deze zijn ook voor andere toepassingen inzetbaar zoals het bijladen van accu's van, al dan niet, elektrische voertuigen, caravans, boten of zelfs in bebouwde omgeving.

Powerfilm biedt, naast losse panelen, complete kits aan inclusief kabels, montage materiaal en laders.

Klantspecifieke oplossingen behoren al bij relatief kleine oplages tot de mogelijkheden.

Informatie:  
**PF60**



# Inschakelstroombegrenzer



De ESG inschakelstroombegrenzers van Block verhinderen het ongewenst 'trikken' van zekeringautomaten bij het inschakelen van elektrische apparaten. De grote inschakelstromen worden veroorzaakt door bijvoorbeeld geschakelde voedingen, transformatoren en elektromotoren.

De ESG serie is nu uitgebreid met een kleine Din rail uitvoering met een nominale stroom van 16A. Hierdoor kunnen ook meerdere gebruikers achter deze unit geplaatst worden.

De ESG6 herkent wanneer het apparaat achter de unit is uitgeschakeld en zal daardoor opnieuw de stroom begrenzen wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. Verder is deze voorzien van een dynamisch begrenzingstijd en een geïntegreerde temperatuurzekerings.

- Ingangsspanning: 110 – 230 Vac  $\pm$ 10 %
- Uitgangsstroom: max 16A
- Begrenzingsweerstand: 7,8 Ohm
- Afmetingen: 89 x 72 x 59mm

De ESG serie is verder verkrijgbaar in stekker- en tafelmodellen.



Informatie:  
**BL091**

# Compacte veelzijdige voedingen



XP power heeft met de ECE en ECL serie een nieuwe reeks compacte AC/DC voedingen ontwikkeld voor PCB of chassis montage.

De ECE heeft een enkelvoudige uitgang waar de ECL-familie meerdere uitgangsspanningen heeft.

De ECE is 's-wereld kleinste ingegoten voeding; de energie dichtheid is met 9,97W/Inch3 zeer hoog. De ECE 20W is maar liefst 38% kleiner dan de vorige 15W varianten.

Ook aan de efficiëntie is veel aandacht besteed, zo voldoen de voedingen aan de internationaal geldende normen, waaronder de "green power limits".

Kenmerken:

- 15/20/33 en 40 Watt
- Ultra Compact
- Uitgangen variërend van 3,3 tot 48 Vdc
- Ingegoten
- Werktemperatuur -10~+50°C (+70°C derating)
- PCB & Chassis versies

Informatie:  
**XP99**



# Datalogging vanuit de powersupply



Block heeft de Power Vision serie geschakelde voedingen uitgebreid met kostenloze software voor data logging. De control unit in de voeding bewaakt de in- en uitgang en deze informatie kan op het display worden afgelezen. Met de gratis software is het nu ook mogelijk om de informatie over te brengen naar een PC.

Mogelijke spanningsvariatie van het net of ongebruikelijke stroom- of spanningsveranderingen aan de 24V uitgangszijde kunnen grafisch worden weergegeven of worden opgeslagen in een histogram om later met een geïntegreerde zoomfunctie tot op de seconde nauwkeurig te analyseren. Ook is het mogelijk om de data in een tekstbestand te laten wegschrijven. De Visualiseringssoftware "Visio-powervision" is direct te gebruiken zonder verdere installatie en kan eenvoudig gedownload worden op de site van Block.

Informatie:  
**BL002**



## Compacte EMC filters ook met CSA /UL



Emis heeft een breed scala aan filters in plastic behuizing. De MF530 serie is zowel in printmontage als in paneelmontage beschikbaar. De paneelversie is tot 10A verkrijgbaar en kan voorzien worden van faston aansluiting of flexibele draden.

Alle filters zijn conform CSA / UL / EN gebouwd waarbij een aantal ontwerpen ook voorzien zijn van de CSA/ cUL markering.

Informatie:  
EMI90



## IP54 Sinus frequentieregelaars



NFO Drives vult het pakket frequentieregelaars aan met een serie IP54 dichte uitvoeringen.

De overige kenmerken van de NFO Drives blijven gelijk. Door de zuivere sinusvormige uitgangsspanning is er geen afgeschermd kabel of EMC filter nodig. Verder kunnen aardlekschakelaars en onbeperkte lengte van de motorkabel gebruikt worden.

De IP54 inverters zijn verkrijgbaar als 3 fasen 400Vac regelaars van 0,37 ~ 2,2kW. In Q1 2012 wordt dit uitgebreid tot 5,5kW, terwijl de standaard sinusregelaars tot 15kW verkrijgbaar zijn.

In de nieuwe IP54 regelaar is standaard een Modbus interface geïntegreerd, Profibus en CanOpen zijn optioneel.

Informatie:  
NFO60



## Alles rond de frequentieregelaar



Reguliere frequentieregelaars hebben grote nadelen als het gaat om EMC storingen, harmonischen en steile flanken aan de uitgang. Dat is slecht voor de aangesloten motor en voor de netkwaliteit. Block is een grote speler op het gebied van componenten rond de frequentieregelaar, zowel primair, secundair en voor de tussenkring.

### EMC filters:

bedoeld voor het frequentiegebied 150kHz tot 30Mhz. In veel gevallen worden deze OEM door Block gebouwd. Bij meerdere regelaars op 1 machine, kan het interessant zijn om een totaal filter toe te passen welke Block op locatie kan uitmeten.

**Netspoelen of smoorspoelen:** beperken de harmonische vervuiling terug naar het net.

### Harmonische filters:

hebben een veel betere filterwerking dan de netspoelen. De THD-I kan verbeterd worden zodat aan de EN61000-3-2, EN61000-3-12 voldaan wordt.

### Tussenkringen:

spoelen die in of met de regelaar meegeleverd worden.

### Remweerstand:

remweerstand bedoeld om remenergie terug te leveren.

Hiervoor is dan een combinatie van spoelen en condensatoren (LCL) noodzakelijk.

### Motorspoelen:

om de du/dt flanken aan de uitgang van de regelaar te beperken. Dit om de wikkelingen van de motor achter de regelaar te beschermen.

### Sinusfilter:

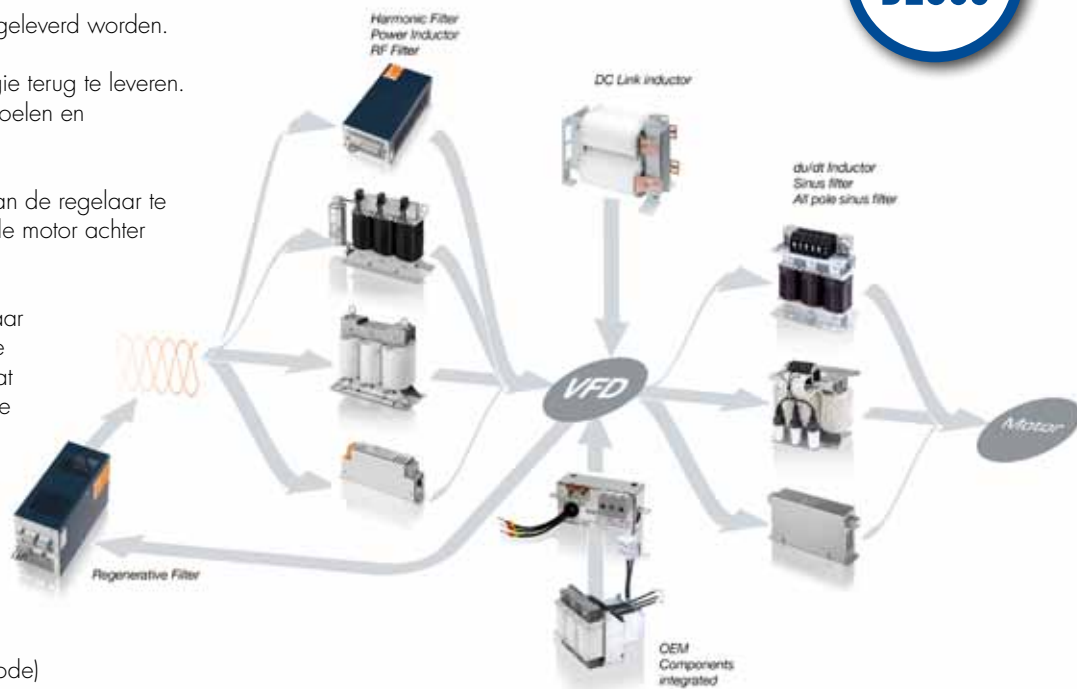
als er met lange kabels achter de regelaar gewerkt wordt, is een sinus filter de juiste oplossing. Hiermee wordt voorkomen dat de regelaar op storing gaat vanwege de capaciteit die ontstaat in de motorkabel.

Een sinusfilter maakt weer een sinusvorm van het gemoduleerde signaal

### All polig sinusfilter:

is niet alleen in staat om weer een sinusvorm te maken van het PWM signaal op de uitgang van een frequentieregelaar, maar kan ook gelijkstroomcomponenten (Common Mode) tussen fase en aarde onderdrukken.

Informatie:  
BLO03



# Opslag remenergie frequentieregelaars

Koch heeft een opslagmodule voor remenergie, die deze energie weer beschikbaar maakt voor de frequentieregelaar. De nieuw ontwikkelde DES 2.0 is een intelligente module die zonder verdere configuratie ingezet kan worden. Indien er meer remenergie opgeslagen moet worden, kan met een uitbreidingsmodule de capaciteit vergroot worden.

De DES2.0 wordt aangesloten aan de DC bus (tussenkring) en de remchopper. Hieraan wordt herkend wanneer er geremd wordt. De remenergie wordt opgeslagen via een DC-DC convertor in de condensatoren. Na het remmen zakt de spanning in de tussenkring en de DES levert de energie weer terug. Omdat de tussenkring dan weer een voldoende spanningsniveau heeft, wordt het voedingsnet niet aangesproken.



Kenmerken:

- Opslagvolume 2.100Ws met 20mF interne condensator; 10kW rempiek
- Uitbreidbaar met EM module van 20mF en 40mF.
- Afmetingen HxBxD: 300x100x201mm; gewicht: ca. 8,2 kg

Toepassingen kunnen zijn: liften, loopkatten, robotsystemen etc. De terugverdiencijde is onder andere afhankelijk van de remcyclus van de applicatie, de totale werktijd, de energieprijis; dat kan al binnen een jaar zijn.



Informatie:  
KOC50

# Toeverkoeling voor solid state relais

celduc<sup>®</sup>  
relais

Als fabrikant van solid state relais, geeft Celduc bijzondere aandacht aan koeling en thermische weerstand. De 5THx serie koelpad's van Celduc passen zich aan wanneer er meer gekoeld moet worden.

De 5THx is een thermisch geleidende substantie die bij 52°C een fase verandering ondergaat waarbij het koelend vermogen enorm verbetert. De zelfklevende koelpad wordt op het relais geplakt waarop het koellichaam gemonteerd wordt. Bij opwarming verandert de koelpad enigszins van vaste vorm naar een vloeistof zonder weg te vloeien. In deze staat wordt op de overgang tussen koelelement en het vermogenscomponent de laagst mogelijke thermische weerstand behaald, dus een optimale koeling.

Ook bij langer gebruik blijft de werking van de koelpad's intact. Een bijkomend voordeel is dat er geen ongewenste elektrische isolatie tussen het koellichaam en het relais is.

De thermal pad's zijn op reel verpakt met 2500 stuks en toepasbaar op de Celduc SU en SA solid state relais.



Informatie:  
CEL98

# Stroomcontrole voor solid state relais

celduc<sup>®</sup>  
relais

Celduc heeft met de ESUC een stroommeet module ontwikkeld, die eenvoudig op een SU of SUL solid state relais gedrukt kan worden. Hierdoor kan vroegtijdig gedetecteerd worden of een belasting geheel of gedeeltelijk defect is.

Juist voor applicaties waarbij met een relais meerdere verwarmingselementen parallel aangestuurd worden kan er een foutmelding gegenereerd worden, indien er een zone uitgevallen is.

Deze permanente belastingstroom bewaking heeft leerfuncties met knopbediening of externe logica waarmee twee alarmdrempels tot + en - 16% van de stroom ingesteld kunnen worden.

Wat kan de ESUC detecteren

- Gedeeltelijke belasting
- Onderbroken voeding
- Onderbroken belasting
- Defect solid state relais

Deze eenvoudige, goedkope, compacte en efficiënte detectie kan voorkomen dat er veel productie-uitval is bij foutsituaties.



Informatie:  
CEL99

## Photovoltaic zekeringen en schakelaars

Mersen / Ferraz biedt een compleet elektronica-programma voor het beveiligen en afschakelen van DC spanningen bij zonnepanelen, PV inverters en tractie applicaties.

Voor toepassingen tot 1000Vdc 32A bieden de kleine cilindrische UL zekeringen DCT van 10x38mm een economische oplossing, eventueel in combinatie met de aanrakingsveilige IP20 houders/scheidings US10Hel in twee of drie-polige uitvoeringen.

De Surge Trap modules AC en DC (tot 1200Vdc) zijn overspanningbeveiligingen en DC schakelaars 1000Vdc categorie DO22A voor het afschakelen van inductieve belastingen.

Mersen / Ferraz biedt ook voor hogere stroomwaarden een zekere oplossing.

MERSEN

**Informatie:  
FER01**


## Peltierkoelers schakelkasten

De nieuwe Stratus peltierkoelers van DBK zijn bedoeld voor het thermo-elektrisch koelen van schakelpanelen, apparaten- en instrumentatiekasten. De robuuste en compacte constructie rond de peltier units bestaat uit 2 aluminium koelprofielen twee ventilatoren met IP54 rating. De koeler wordt in een uitsparing in de kast gemonteerd, en steekt vervolgens zowel aan de warme als aan de koude zijde enigszins uit.

De standaard range omvat uitvoeringen met 60, 100, 150 en 200W koelvermogen, met afmetingen:

- 60W: ~230x 122mm en resp. 67 / 84mm vanuit de kastwand naar koude/warme zijde.
- 200W: ~400x153mm en resp. 86 / 100mm.

Toepassingen kunnen zijn in de industriële automatisering, telecomkasten en voedsel- en drankenproductie.


**Informatie:  
DBK70**

## Ledspots voor algemene en meubelverlichting

Vossloh heeft een compleet pakket ledspots voor inbouw in meubels, plafonds en apparatuur, als vervanging voor halogeenarmaturen. Er is keus uit één of drie highpower leds per armatuur. Diverse optieken met een (half) transparante of matte afwerking zorgen voor een openingshoek tot 100°. De metalen armaturen zijn rond of vierkant verkrijgbaar in de kleuren wit, zilver, matzilver of verguld.

Dankzij de flexibele veerklemmen is de montage eenvoudig evenals het retrofit uitwisselen van veel gebruikte halogeen armaturen. Bovendien heeft Vossloh hiervoor een passende led-driver in een compacte behuizing Liteline.

Een bekabelingsset met voorgeconfectioneerde stekers tot 5 spots rondom dit geheel als pakket af.

Kenmerken:

- spots met 1 of 3 high power leds met voorgesmonteerde optiek - ook probleemloos combineerbaar
- kleurtemperaturen: van warmwit (2700 °K) tot koudwit (6200 °K)
- metalen frame in ronde en vierkante uitvoering in verschillende kleuren
- veerklemmen voor snelle en eenvoudige montage
- toebehoren zoals connectie, drivers en lenzen beschikbaar

**Informatie:  
VS082**


Deze hoogwaardige ledspots zijn bedoeld voor algemene verlichting en om in te bouwen in meubels, in plafonds, afzuigkappen etc.

## Flexibele lightpipe

Door een standaard led in een opto-klem van Ratioplast te plaatsen met daarop een POF kabel is het mogelijk een flexibele lightpipe te creëren. In de RPopto-klem kunnen af-fabriek verschillende leds worden geplaatst waarna de flexibele POF kabel naar een zichtbare plaats geleid wordt. Deze slimme module klemt de POF kabel van 1mm doorsnede en kan weer eenvoudig losgehaald worden. Het lichtverlies is zeer beperkt. De POF kabel kan met de 'Simple-Cut'tool eenvoudig op maat geknipt worden.

De modules zijn bestand tegen reflow en golfsolderen. Door gebruik te maken van de flexibele lightpipe is de locatie van de signaal- leds niet afhankelijk van standaard light-pipes, maar kunnen deze willekeurig in de applicatie geplaatst worden.



Informatie:  
RP092

Ratioplast-Optoelectronics

## Supercap heeft 23% hogere energiedichtheid

VinaTech heeft een 3V supercap ontwikkeld die ten opzichte van de vorige generatie van 2,7V over 23% meer energiedichtheid beschikt. Daarbij is de ESR nog verder verlaagd en de levensduur verhoogd.

De 3.0V varianten zijn naast de 2,5V en 2,7V uitvoeringen, beschikbaar in bedrade en snap-in variant.

De line up:

- bedraad (lead) : 3 t/m 50F
- snap-in : 100 t/m 400F

Informatie:  
VIN99

VINA Tech



## Stand-by accu voor hoogste betrouwbaarheid

De Powersafe accu's van Enersys zijn specifiek ontwikkeld voor niet-cyclische applicaties waar veiligheid en betrouwbaarheid kritisch zijn.

Met een bewezen staat van dienst worden deze compacte VRLA accu's veelal toegepast als back-up in telecom kasten, verkeersregelinstallaties, wegkantssystemen, treinsignalering en kritische UPS systemen.

Er is ook een serie met front terminals, deze zijn uitermate geschikt voor 19", 23" en ETSI racksystemen.

Overige kenmerken Powersafe:

- Capaciteit: 22Ah - 1769Ah
- Capaciteit: 31Ah - 190Ah met front terminals
- Verkrijgbaar in 2, 4, 6 en 12 volt blocs
- Horizontale en verticale plaatsing
- Design life: >12 jaren bij 20°C
- UL94-VO vlamdovende behuizing
- Mechanisch robuuste behuizing

Enersys  
Power/Ful Solutions



Informatie:  
ENE60

De Powersafe accu's zijn zo ontwikkeld dat ontgassen bij opladen tot een minimum beperkt blijft en zo ook de servicehandelingen.

Enersys biedt voor een brede range van applicaties specifiek ontwikkelde accu's en accusystemen

## AA en AAA batterij met 8x zoveel energie



De niet oplaadbare alkaline batterijen hebben met de FR series van EVE een geduchte concurrent met tot wel 8x zoveel energie aan boord. Waar lithium thionyl chloride en lithium mangaan oxide door de hogere spanning van resp. 3,6V en 3,0V niet inzetbaar zijn, kunnen de AA en AAA van de FR series met 1,5V een passend alternatief bieden. De AAA is momenteel nog niet definitief vrijgegeven maar de AA is in productie.

Deze lithium ijzer disulfide (Li-FeS<sub>2</sub>) batterijen presteren uitstekend zelfs bij -40°C of na 15 jaar opslag bij kamertemperatuur, daarbij zijn ze ook 33% lichter qua gewicht.

Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en ontladstroom presteren deze tot wel 8 keer langer dan vergelijkbare alkaline batterijen. De FR serie van EVE is een alternatief voor de Energizer L91.

Informatie:  
**EVE60**



## Batterij met geïntegreerde elco



De SPC1520 van EVE is een hybrid layer capacitor met extreem lage interne weerstand die samen met een primaire lithium batterij bedoeld is om pulsbelastingen op te vangen, passivering tegen te gaan en daarmee de levensduur van de batterij enorm te verlengen. EVE biedt hiermee een alternatief voor het monopoly van de Tadiran HLC1520A en de Pulses Plus battery packs.

EVE biedt ook een battery pack aan waar bij SPC1520 is opgebouwd met een 1/2AA cel, ER14250 3,6V 1200mAh. De assembly is enigszins korter dan een AA batterij.

De puls condensator is ook te gebruiken in combinatie met andere lithium thionyl chloride (Li-SOCl<sub>2</sub>) batterijen.

Typische applicaties zijn: energiemeters, RFID, tracking & tracing, draadloze sensor netwerken, sonar boeien, datacommunicatie modules etc.

Informatie:  
**EVE61**



## RFID reader met Bluetooth interface



De I-POLL van Idtronic is een draagbare RFID reader voor het lezen van UHF tags tot op 2 meter. De I-POLL heeft een Bluetooth interface om de data te koppelen aan bijvoorbeeld een laptop of PC. De interface is compliant met Windows en gangbare mobiele operating systems.

De I-POLL kan geconfigureerd worden voor Single Read mode of Inventory mode, de verzamelde data wordt in real time naar de host computer verstuurd.

De user interface bestaat uit 2 scan toetsen, 2 gekleurde leds en een buzzer. Door de uitstekende anti-collision functionaliteit kunnen tientallen tags gelijktijdig gelezen worden. Daarmee is de I-POLL bijzonder geschikt voor magazijnen en bibliotheken.

Informatie:  
**IDT50**





## cPCI familie uitgebreid

Elma heeft de serie cPCI systemen voor 6U horizontaal liggende kaarten uitgebreid met een 5U systeem. Deze kan uitgerust worden met een 10 slots cPCI backplane met bridge.

**ELMA**  
Your Solution Partner

De systeemfamilie omvat systemen van 1U hoogte met 2 slots tot en met een 5U systeem met 10 slots en naast cPCI backplanes kunnen deze ook uitgerust worden met VME, VME64x en cPSB backplanes.

Deze systemen zijn in prijs verlaagd en veelal uit voorraad leverbaar.

Informatie:  
**ELM01**



## SATA III 600MB/s solid state disk

**PRETEC**  
Small size. Big impact.

De Pretec P6000 is een van de eerste solid state disks met SATA III interface. In vergelijking met de SATA II specificaties is deze 2x zo snel, wat de P6000 ideaal maakt voor de groeiend aantal toepassingen met grote bandbreedte zoals server opslagsystemen en high-end workstations.

De P6000 heeft een 2,5" bouwvorm en is verkrijgbaar van 32 tot 512GB. De static wear leveling en ECC recovery staan garant voor een MTBF van 2.000.000 uur, wat Pretec ondersteunt met 5 jaar garantie.

Informatie:  
**PRE80**



## Nieuwe printklemmen

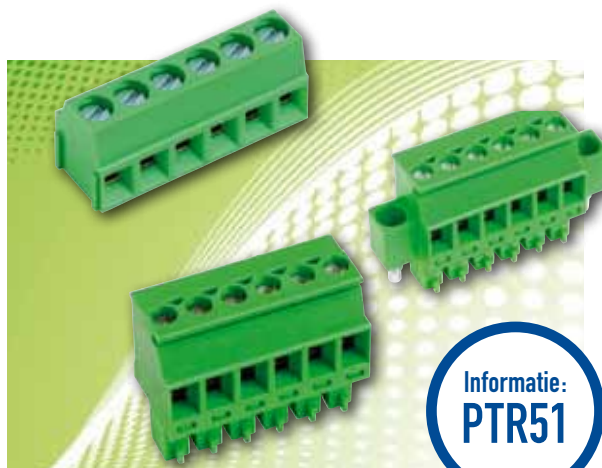
**PTR**

De deelbare connectoren AKZ1700/1710 serie is nu ook verkrijgbaar met een 3,5mm pitch naast de 3,81mm steekmaat.

Bij PCB-schroefconnectoren is een 3,81mm uitvoering van de koppelbare 601 connector toegevoegd. Deze serie is tot 12 polen leverbaar en kan naadloos aan elkaar gekoppeld worden.

Om een grotere kruipweg te realiseren is het mogelijk om van af fabriek contacten weg te laten. In de vrijgekomen ruimte kan een kunststof scheidingsdeel geplaatst worden. Hiermee krijgen de connectoren ook een optische scheiding en is het niet mogelijk om toch een ader in het vrijgekomen deel te stoppen.

Informatie:  
**PTR51**



## Multi combo's in Gigabit uitvoering

Naast de reeks single port (enkelvoudige) Gigabit combo's heeft XFMRS het LAN-pakket uitgebreid met "stacked" Gigabit combo's van meerdere poorten in één behuizing, voorzien van leds en met geïntegreerde magnetics in de uitvoeringen: 2 x 1; 2 x 2; 2 x 4; 2 x 6 en 2 x 8 poorten.

De geïntegreerde trafo's/spoelen worden afgestemd op de gebruikte PHY (ethernet controller) waarvoor er voor iedere type een gepaste oplossing is. De kleur van de leds is vrij te kiezen en er is een variant met power over ethernet (POE) verkrijgbaar.

Informatie:  
**XFM99**

**XFMRS**



## Veel stroom in een LTW<sup>®</sup> bescheiden bouwvorm

Amphenol LTW richt zich met de ontwikkeling van de PWC serie op de vraag uit de markt naar veel stroom in een bescheiden bouwvorm. De meeste netwerken houden een maximum van 250Vac/dc3 aan. Daarmee is de 3 polige PWC een zeer geschikte oplossing met deze meest compacte 20A variant.

De overmolde IP67 connector met bajonet sluiting beschikt over UL en TUV certificering. En de toepassing kan zijn voor applicaties in de moeilijke omgevingen zoals:  
Inverters, generatoren, solar opstellingen, led display's maar ook algemeen in de industriële en de agrarische toepassingen.



Informatie:  
**LTW98**

## Sterk solid state relais in DIP behuizing

De serie AQH solid state relais zijn uitgevoerd in een DIP8 behuizing waarmee de voordelen van geruisloze werking en nagenoeg oneindige levensduur gecombineerd zijn met een zeer compacte bouwvorm.

Kenmerken:

- random en zero cross types
- piekspanning van 600V
- stromen van 0,3 tot 1,2A
- 8-pins DIP van 9.8 x 6.4 mm
- isolatiespanning tussen ingang en uitgang van 5000V

De AQH solid state relais zijn uitstekend toepasbaar voor het schakelen van AC spanningen in huishoudelijke apparatuur, vending machines maar ook industriële compressoren.

Informatie:  
**PAN52**



**Panasonic**  
Ideas for life

## Energie besparen met slimme relais

De energiezuinige Panasonic DW relais zijn speciaal ontwikkeld voor smart metering applicaties. Het latching relais is verkrijgbaar met 1 of 2 spoelen. Het bekrachtigen gaat met een puls in plaats van een continue signaal. Het relais heeft een maakcontact en kan 8A @ 250Vac schakelen. De afmetingen zijn 24x10x18.8mm (LxVxH).

Naast smart metering kan het relais ook uitstekend ingepast worden in applicaties om het stand-by vermogen te minimaliseren

Informatie:  
**PAN65**



**Panasonic**  
Ideas for life

## Klemmenkast brandveilig

Door de toenemende vraag naar hoogwaardige industriële behuizingen met vlambestendige eigenschappen heeft Bopla het programma Euromas I klemmenkasten uitgebreid met 19 uitvoeringen in V0-materiaal.

De UL94 V0 specificatie beschrijft o.a. dat het materiaal de volgende eigenschappen heeft:

- zelfdovend binnen 10 seconden na het weghalen van de vlam
- nagloeien tot maximaal 30 seconden na weghalen van de vlam
- onder geen enkele omstandigheid mogen brandende druppels van het materiaal vallen

Informatie:  
**BOP55**



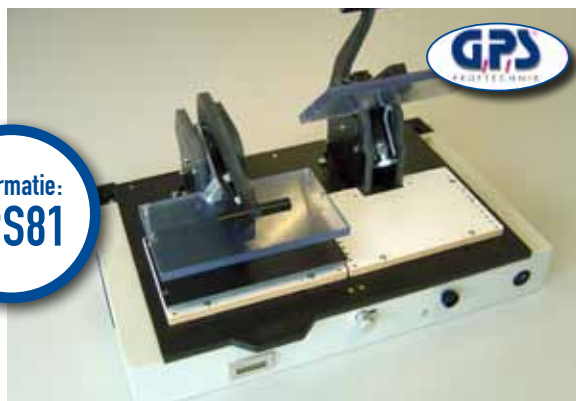
**BOPLA**

## Nieuwe low-cost tandem testadapter

GPS heeft een WA-M-1200 variant ontwikkeld waarbij deze als tandem uitvoering op de behuizing is geplaatst.

Aan de achterzijde kan een interface geplaatst worden zoals de Genrad TSI/TSA of connectoren naar wens. Intern is per tester een DIN-41612 stekker voorzien, zodat de platen met de testpennen uitgewisseld kunnen worden.

De WA-M-1200 kan ook opgebouwd worden met een enkele tester en een vrij in te vullen ruimte ernaast of als twee aparte danwel gekoppelde testers.



## De ultieme test machine: Flying Scorpion

Flying probe testers hebben weinig beperkingen en kunnen boards testen met een vrijwel onbeperkt aantal netten. Het ontwikkelen van testprogramma's kan in een korte tijd. De flying probe testers zijn onmisbare tools geworden voor hoog technologische EMS bedrijven.

Hogere testsnelheden, grootste betrouwbaarheid en reproduceerbaarheid zijn de basis geweest van de nieuwe gepatenteerde Acculogic FLS900-serie vliegende probe testers. De FLS980Dxi is het vlaggeschip met de volgende kenmerken:

- Full Function dubbelzijdig systeem
- Closed loop drive systeem met  $\pm 0,1$  micron resolutie
- maximaal 22 configureerbare closed loop flying probes
- programmeerbare probe hoek  $+6^\circ$  tot  $-6^\circ$
- uitgebreide elektrische testmogelijkheden, waaronder analoog, digitaal, mixed signal en boundary scan naast geavanceerde optische en thermische controles
- Power-on en vooraf de functie testen (tot GHz)
- reverse engineering
- grootste boards afmetingen tot 1050x640mm

Acculogic systemen zijn gemaakt om tegemoet te komen aan de markeisen met steeds kortere "time to market" gecombineerd met effectieve, efficiënte test- en kwaliteitszorg in het productieproces.

Acculogic staat garant dat de technologie van morgen ook getest kan worden met de flying probe testers, de in-circuit testers en de boundary scan test suite.



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 2011

## ELINCOMMUNICATIE

Graag informatie over de aangekruiste artikelen.

Hard copy	E-mail	Hard copy	E-mail
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ACC81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ISC01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ADC50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> KOC01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> KOC50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LTV98
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MD08
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BOP01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NFO60
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BOP55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PAN52
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CEL98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PAN65
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CEL99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PF60
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CIT02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PRE80
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CIT83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PTR01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBK10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PTR51
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBK70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> RPO92
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ELM01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SEI01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EMI01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SEI15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EMI90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VIN99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ENE60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VSO02
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EVE60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VSO82
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EVE61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> XFM99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> FER01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> XP98
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GPS81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> XP99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> IDT50		

Voor aanvullende informatie vul de antwoordkaart in of online [www.elincom.nl/antwoordkaart](http://www.elincom.nl/antwoordkaart)

postzegel niet nodig



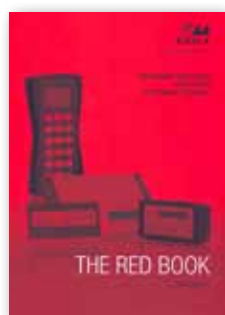
**Elincom electronics B.V.**

**Antwoordnummer 305**

**2900 VB CAPELLE AAN DE IJSSEL**

# Nieuwe catalogi

BOP01	Bopla	Elektronica behuizingen, handheld, klemmenkasten
CIT02	Citizen	High power witte leds
DBK10	DBK	Schakelkastventilatoren en luchtfilters
EMI01	EMI Solutions	EMC filters, IEC inlefilters
FER01	Mersen	Zekeringen en zekeringhouders
ISC01	IS Components	Printconnectors, -plugs, SIM flash cardhouders, SUB-D, RJ etc.
KOC01	Koch	Remweerstand
MD08	MD Micro Detectors	Ultrasonic sensors application note
PTR01	PTR	Printklemmen en -connectoren
SEI01	Seifert Electronic	Koellichamen en koelprofielen
SEI15	Seifert mtm Systems	Energy efficient variable speed air conditioners
VSO02	Vossloh Optoelectronic	Led the future of light; bedrijfsprofiel



BOP01



CIT02



DBK10



EMI01



FER01



ISC01



KOC01



MD08



PTR01



SEI01



SEI15



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