

# ELINCOMMUNICATIE

ELINCOMMUNICATIE IS EEN UITGAVE VAN ELINCOM ELECTRONICS B.V.

## CITIDRIVER

The power led driver

## CITIDRIVER led drivers

Elincom heeft sinds kort led drivers van Citidriver opgenomen in het pakket. Citidriver heeft een groot assortiment aan power led voedingen. Deze drivers voldoen aan verschillende internationale normen en Europese CE voorschriften.

Citidriver onderscheidt zich door gunstig geprijsde producten te leveren gecombineerd met uitstekende specificaties zoals efficiency, levensduur en power factor.

Bijvoorbeeld:

- drivers met specificaties als 50W tot 80W of 1,4A zodat er meerdere leds in serie geschakeld kunnen worden.
- instelbare drivers, om met één driver universeel inzetbaar te zijn voor meerdere applicaties
- verschillende bouwvormen: uitvoering als stekkeradapter en kabelmodule of inbouw types
- gespecificeerde levensduur tot 50.000 uur
- gespecificeerde power factor tot 0,95

De Citidriver led drivers passen naadloos op Elincom's led programma van Citizen en VS Optoelectronic.

Informatie:  
CDR90



## AC en DC ventilatoren

De AC en DC ventilatoren van Panasonic zijn voorzien van kogellagers en kennen daarom een lange levensduur, bij een minimaal geluidsniveau. Er zijn een groot aantal uitvoeringen met afmetingen variërend van 30x 30mm tot 150x 172mm. Bovendien is er keuze uit drie tot vier rotatiesnelheden per type.

Panasonic  
Ideas for life

Overige kenmerken:

- uitvoeringen DC nominaal 5,12, 24, 48Vdc
- uitvoeringen AC: 100, 115, 200, 220, 230, 240Vac
- laag geluidsniveau vanaf 19dB(A)
- lange levensduur van 50.000 en 60.000 uur (~70% draaisnelheid)

De AC uitvoeringen hebben een aluminium frame. De DC uitvoeringen zijn uitgevoerd in kunststof frame en voorzien van een blokkering- overspanning- en ompoolbeveiliging. Optioneel is er uitvoering met een lock sensor uitgang.

Er zijn accessoires als afschermingroosters en filters beschikbaar.

Door de ruime keuze in afmetingen en koelprestaties kan Panasonic altijd het juiste type ventilator bieden, om waardevolle elektronica te koelen.



Informatie:  
PAN05

## Flexibele compacte DC power supply

BLOCK

Met de PEL serie brengt Block een gelijkstroomvoeding uit die perfect in nieuwe automatiseringconcepten past. Sterk, flexibel en toch licht en compact. Met een potmeter kan de uitgangsspanning eenvoudig aangepast worden.

Specificaties:

- constant stroombegrenzing
- breed ingangsbereik 100-240Vac
- uitgangsspanning 12V: 2 en 4A ; 24V: 1,3 en 2,5A
- geschikt voor hoge omgevingstemperaturen tot 55°C
- zeer licht en compact
- montage vriendelijke veerdrukklemmen



Informatie:  
BL013

Deze voeding is uitermate geschikt voor kleinere applicaties in industriële omgeving; zoals het aansturen van kleine besturingen of businterfaces.

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

## Flakke 1500Watt voeding van maar 35mm

XP Power heeft een nieuwe generatie industriële voedingen ontwikkeld van 1500W met maar een hoogte van 35mm. De HPU1K5 is een industriële AC/DC converter, in de kleinst mogelijke bouwvorm. Deze is uitgerust met veel standaard opties en genormeerd met de zware eisen.

Er zijn 3 varianten:  
+12Vdc/100A, +24Vdc/63A of 48Vdc/31A  
De DC spanning is -10% ~ +10% te trimmen met potmeter of een externe spanning op afstand. Er is ook een sense lijn aanwezig om maximaal 0,5V te compenseren.

Overige kenmerken:

- breed ingangsbereik: 85-264Vac @ 47-63Hz
- efficiency >90%
- parallelle schakeling mogelijk tot 8 units
- uitgebreide controle- en bewakingsfuncties
- AC OK; DC OK; Inhibit en 5V standby signaal
- fan fail en over-temperature melding
- werkt temperatuur -20~+70°C

De interne ventilator heeft een variabele snelheid zodat het geluidsniveau laag blijft. XP biedt met de HPU1K5 de juiste oplossing voor industriële voedingen met de kleinste vormfactor.



**XP** XP Power

Informatie:  
**XP99**

## Voeding van Block zeewaardig

De Block PSR230 voedingen serie is voorzien van het GL certificaat (Germanischer Lloyd). Deze enkel fase schakelende voedingen voldoet hiermee aan de strenge eisen die gesteld worden aan elektrische en elektronische systemen die ingezet worden in de scheepvaart.

Kenmerken PSR230 voeding:

- breed ingangsbereik van 90 - 264Vac
- uitgangsspanning 12, 24V en 48Vdc
- uitgangsstroom van 1A tot 10A

Veiligheid, betrouwbaarheid, vochtigheid- en temperatuurtoleranties zijn hier de belangrijkste criteria. Naast het GL keurmerk is de PSR 230 natuurlijk voorzien van UL en cUL.



Informatie:  
**BL073**

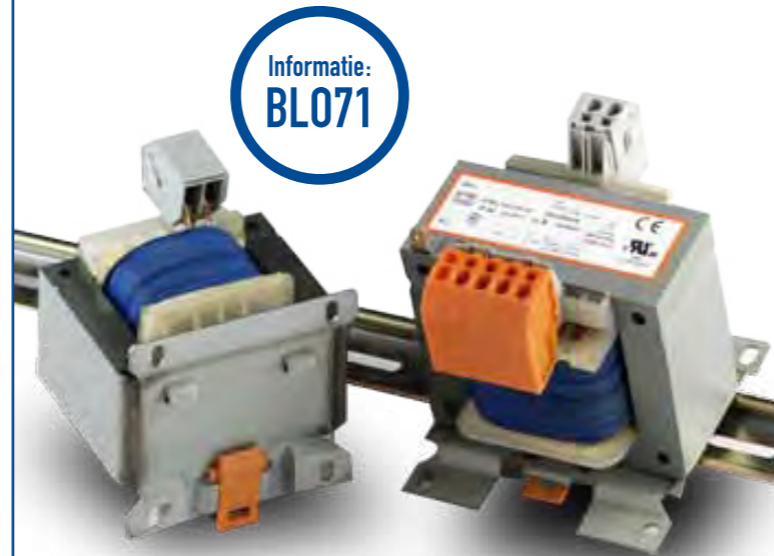
**BLOCK**

## Standaard transformator ook met 690V

Block heeft ingespeeld op de vraag vanuit de industriële markt naar 690Vac transformatoren. Naast 230Vac en 400Vac ingangsspanning is nu 690Vac ook als standaard product in het programma opgenomen.

De populaire USTE serie blijft beperkt tot 600Vac maar die is verkrijgbaar met een breed ingangsbereik van 208 tot 600Vac.

Alle series hebben een uitgangsspanning van 24Vac of 2x115Vac bij vermogens van 100 tot 3200VA.



Informatie:  
**BL071**

**BLOCK**

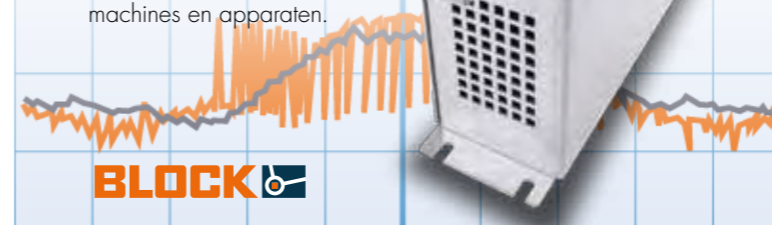
## All-polig sinusfilter

Het nieuwe all-polig filter SFA van Block is niet alleen in staat om weer een sinusvormig signaal te maken van het gemoduleerde signaal op de uitgang van een frequentieregelaar, maar kan ook gelijkstroomcomponenten (Common Mode) tussen fase en aarde onderdrukken.

Voordelen:

- voorkomen van overspanning op de wikkeling van de motor
- langere kabelengte
- reductie van motorverliezen
- voorkomen van oscillerende stromen in de lagers
- reductie van aardlekstromen
- reductie van elektromagnetische storingen
- reductie van geluid in de motor

Block is de OEM fabrikant van filters voor veel bekende fabrikanten van frequentieregelaars. Daarmee zijn zij het kennishuis op het gebied van toe te passen filters in consumenten en industriële machines en apparaten.



Informatie:  
**BL072**

**BLOCK**

## Inschakelstroombegrenzer

De inschakelstroombegrenzers van Block bieden een eenvoudige economische oplossing om piekstromen te beperken en de stoppen of installatieautomaten niet te laten aanspreken.

Er zijn verschillende uitvoeringen:

- schroefmontage voor schakelkast panelen
- DIN rail uitvoering
- plug-in WCD uitvoering
- stekker / contactdoos

De begrenzer wordt in serie geschakeld met één of meerdere verbruikers en zorgt er voor dat de inschakel- of aanloopstroom beperkt wordt tot <16A. Er is een interne thermische zekering als beveiliging ingebouwd.

De industriële types zijn geschikt voor 220-400Vac en kunnen 1 of 2 fasen schakelen. Door drie begrenzers parallel te plaatsen kan ook een 3 fasen circuit begrensd worden.

Met de inschakelstroombegrenzers van Block kunnen boormachine, wasmachines en kleine industriële machines eenvoudig ingezet worden zonder hoge stroompieken en zonder kostbare softstarters.



**BLOCK**

Informatie:  
**BL074**

## DC/DC lithium batterijlader

**MASCOT**  
Power Supplies

Mascot heeft met zijn 2544Li serie een lithium batterijen lader met DC ingang.

Hiermee is het mogelijk om Lithium Ion batterijen te laden vanuit een DC omgeving. Dat kan zijn van uit een ander accusysteem, zoals voertuigen of vaartuigen maar ook vanuit een zonnepaneel. Afhankelijk van de opstelling en de aangesloten belasting kan er een kleine externe schakeling nodig zijn. Bijvoorbeeld voor het blokkeren van het laden onder 0°C.

Enkele kenmerken:

- 3 traps laden constant current / constant voltage
- keuze van 1-8 Li Ion cellen in serie
- statusweergave met 3 kleuren led
- ingang afgezekerd
- werkt temperatuur -20 + 40°C
- ook IP67 verkrijgbaar

Het grote voordeel van dit standaard product is, dat er minder verliezen op systeemniveau zijn omdat er maar een spanningsomzetting nodig is. Mascot levert laders voor loodaccu's, NiMH en Li Ion batterijen.



Informatie:  
**MAS01**

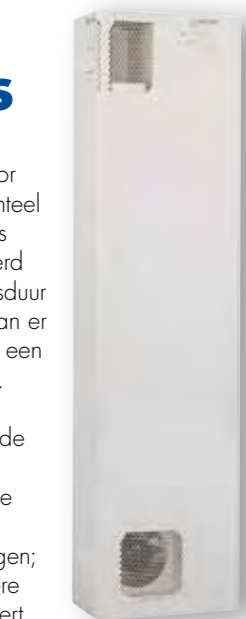
## Filterloze airconditioners

De in-/aanbouw filterloze airconditioners voor schakelkasten Seifert KG-427x wordt momenteel aangepast. Deze koelers met koelvermogens van 600 tot 2000W worden geoptimaliseerd voor servicevriendelijkheid en langere levensduur onder zware omstandigheden. Daarnaast kan er optioneel nu een instel- en uitlees display en een hand held diagnosebox gekoppeld worden.

De grootste cosmetische veranderingen zijn de vergrootte diepte van 135 naar 145mm, de positie van de elektrische aansluitingen en de vergrootte luchtinlaat voor de koellucht. Aan de binnenzijde zijn er meer veranderingen; een compleet verbeterde regelunit, modernere ventilatoren, veiligere indeling en een verbeterd koelprofiel.

De filterloze airconditioners van Seifert worden hiermee gereed gemaakt naar de nieuwste stand van de techniek. Ze zijn robuuster, onderhoudsvrij en gebruiksvriendelijker.

Naast deze serie grotere airconditioners heeft Seifert ook mini koelers vanaf 320W en grotere types tot 2600W, ook in RVS.



Informatie:  
**SEI07**

**SEIFERT**  
MUM Systems

## Robuuste UHF RFID lezer



Idtronic heeft de Bluebox serie uitgebreid met een UHF RFID lezer / schrijver naast de LF en HF uitvoeringen.

De interne 4 kanaals multiplexer maakt het mogelijk om 4 antennes simultaan te gebruiken. De leesafstand is 10 meter met 1W RF vermogen. Door de interne Impinj R1000 processor kan de Bluebox zowel in Europa, de USA en Japan ingezet worden.

Kenmerken van het Bluebox UHF systeem:

- geschikt voor alle ISO18000-6 B/C (EPC C1 Gen2) transponders
- configureerbaar frequentiebereik van 860 – 960MHz
- instelbaar RF vermogen tot 2W RF
- tot 10m leesreikwijdte bij 1W RF
- RS232/RS485, Ethernet of Profibus interface
- IP65 behuizing
- Dense Reader Mode
- "Listen before talk" functie
- Anti-Self Jamming (ASJ) technologie
- ETSI + FCC
- Multi-colour LED
- 2 digitale ingangen en 2 digitale uitgangen
- eenvoudige firmware updates en complete starterkit beschikbaar

Er zijn twee verschillende antennes beschikbaar; een lineair gepolariseerde en een cirkelvormig gepolariseerde uitvoering.

Het Bluebox UHF systeem kan toegepast worden in de veeleisende industriële omgeving voor logistieke doeleinden of toegangscontrole.



informatie:  
IDT90

## Stroombewaking module op solid state relais



Met de ESUC module introduceert Celduc een stroombewakingfunctie, die eenvoudig op een solid state relais gemonteerd kan worden. Hiermee is het mogelijk om het verwarmingsproces continu te monitoren en de kwaliteit en continuïteit van het proces te bewaken.

Vooraf bij het aansturen van verwarmingselementen is dit een noodzakelijke functionaliteit.

De belasting wordt bewaakt op:

- aanwezigheid van de voeding
- aanwezigheid van de belasting
- kabelbreuk
- beschadiging van het verwarmingselement
- kortsluiting



De ESUC wordt geplaatst op Celduc solid state relais uit de SA of SU serie.

Tijdens de installatie wordt nominale stroom gemeten en opgeslagen door een brugcontact te sluiten. De onder- en bovengrens alarmniveaus zijn dan 0,84 en 1,16 maal de nominale stroom. Daarmee kunnen maximaal 5 parallel geschakelde verwarmingselementen bewaakt worden.

De SA of SU serie solid state relais zijn maar 22,5mm breed en verkrijgbaar als DIN-rail module inclusief koellichaam of als relais die op een koelplaat gemonteerd moet worden. De relais zijn verkrijgbaar tot 600Vac / 75A met DC en AC aansturing.

Met de combinatie van SU/SA solid state relais en de ESUC bewakingsmodule, biedt Celduc een eenvoudige, praktische en economische oplossing voor industriële verwarmingsapplicaties.

informatie:  
CEL98

## Nieuwe DC solid state motor reverser

Celduc heeft een nieuw omkeerrelais voor DC motoren tot 240W. Deze unit vervangt meerdere relais die normalerwijze het omkeren van de + en de - polen regelen

De SGRD01006 is ontwikkeld op klantenvraag en is een eenvoudig, doeltreffend apparaat.

Specificaties:

- lijnspanning 8-36Vdc
- maximale stroom 10Adc (240W)
- geïntegreerde vrijloop diode
- beveiligd tegen kortsluiting van de belasting
- beveiligd tegen transiente piekspanningen en overspanning
- beveiligd tegen gelijktijdig twee richtingen schakelen

De SGRD is voorzien van insteek veerconnectoren, voor een eenvoudige montage, en kan direct op een montage plaat of DIN rail adapter geplaatst worden.

De behuizing is volledig volgegoten, daarmee is de reverser naast schok- en trilbestendig, ook ongevoelig voor vocht en vervuilde omgeving.

Celduc kan aangepaste uitvoeringen maken met bijvoorbeeld andere elektrische specificaties, PWM regeling, diagnostische signalen etc.

informatie:  
CEL99



## NIEUW van Ferraz: overspanningsbeveiligingen "Surge Trap"

De fail-safe Surge Trap is een type 2 transiënten beveiliging voor industriële apparaten, machines en installaties. De Surge Trap is opgebouwd met een gepatenteerde "TPMOV" thermal protected metal oxide varistor en verkrijgbaar zowel als insteekmodule in een basisstation maar ook als een vaste module.

Kenmerken Surge Trap:

- Din-rail montage houder
- UL en IEC keur en voor fotovoltaïc applicaties
- statussignalering met indicator
- optioneel extra contact
- IP20 aanraakveilig

Er zijn 1 fase en 3 fasen oplossingen voor 230 en 400Vac en voor 600 en 1000Vdc.

Ferraz Shawmut is marktleider in Amerika op het gebied van elektrische beveiligingen en daardoor de juiste keuze voor de exportmarkt.



informatie:  
FER51

## Full Metal USB stick instapmodel

Altec introduceert nu een instapmodel Full Metal USB stick met specificaties die ruim voldoende zijn voor alle industriële toepassingen en toch een scherpe prijs.

De Full Metal Stick van Altec is de meest robuuste USB stick verkrijgbaar in de markt, zelfs geschikt voor militaire applicaties. Uitgebreide testprocedures maken de productie langdurig en de prijs relatief hoog.

De Full Metal Stick – Lite biedt met hoge specificaties een uitstekend alternatief voor de industriële markt.

Kenmerken Full Metal Stick – Lite:

- capaciteit 1~32GB
- lees en schrijfcycli > 100.00
- dataretentie > 10 jaar
- steekcycli connector > 1500 keer
- Hi Speed USB2.0 interface. Mass Storage en USB1.1
- werkt temperatuur 0~ +70°C; optioneel -40~ +85°C
- geen driver nodig voor Windows ME, 2000, XP, Vista, Mac OS 9.x en OS X
- klantspecifieke kleuren, designs, laser graveren op aanvraag

Voor extreem veeleisende toepassingen in militaire- lucht- of ruimtevaart toepassingen heeft Altec nog steeds de gangbare Full Metal Sticks.

informatie:  
ALT85



## Sata disk voor RAID 1



Altec introduceert de RAID Solid State Disk 2.5" met twee interne UDMA CompactFlash cards. Het grote voordeel van deze oplossing is dat een volledig RAID 1 disk in één 2,5" behuizing ondergebracht kan worden. Omdat de controllers en het flashgeheugen volledig gescheiden zijn, biedt dit de hoogste veiligheid en redundantie.

Altec levert de complete oplossing: SSD met geïntegreerd CF cards, al dan niet Industrial grade en extended temperature, geconfigureerd als:

- Raid 0 (striping) met de gecombineerde capaciteit van twee CompactFlash cards
- Raid 1 (mirroring) met simultane opslag op twee CompactFlash cards

De aluminium behuizing, gecombineerd met solid state flash en de 1,5Gbit/s SATA interface biedt een flexibel, snelle en robuuste oplossing voor de hoogste data-integriteit.

informatie:  
ALT86



## 1 Terabyte SATA externe solid state disk

De T-SATA serie van Pretec biedt de mogelijkheid voor externe dataopslag met meerdere gestapelde solid state disks in een JBOD, Raid 0 en Raid 1 configuratie.

Het compacte design van 890 gram, met afmetingen van 104x140x70mm, heeft een duale interface met eSATA en USB2.0. Zowel Pretec solid state disks voor industriële als standaard toepassingen kunnen ingezet worden.

Overige kenmerken:

- transfer snelheid industrial grade R/W: 260MB/s – 240MB/s
- transfer snelheid standaard grade R/W: 240MB/s – 220MB/s
- capaciteit industrial grade (SLC NAND flash): 128GB, 256GB, 512GB
- capaciteit standaard grade (MLC NAND flash): 256GB, 512GB, 1TB
- voldoet aan Serial ATA rev. 2.6 en ATA/ATAPI-7 standaard
- ondersteund Wear leveling
- MTBF >2.000.000 uur
- gebruikstemperatuur 0~70°C
- schokken: 1.500G / 0,5ms / halve sinus
- trillen: 20G piek / 10~2kHz / 3 assen

Informatie:  
**PRE85**



**PRETEC**  
Small size. Big impact.

Toepassing kan zijn back-up systemen, systemen voor video editing, externe dataopslag of systemen waar snelle datatransfer van grote datahoeveelheden vereist is.

## Zonnepaneel op schakelkast

**DBK**

De kristallijne zonnepanelen van DBK zijn ook met een aluminium ondergrond verkrijgbaar. Hierdoor kunnen deze panelen eenvoudig verwerkt worden in bijvoorbeeld in de bovenzijde van een schakelkast. Een frame en uitvoerige stelling is dan niet nodig. Het voordeel is dat de het zonnepaneel niet zichtbaar is en daardoor minder gevoelig voor vandalisme.

De DBK semi flexibele solar panels zijn standaard te verkrijgen in twee uitvoeringen:

- 35Wp 18,4Vmp mono-kristallijn panel van 400x800mm
- 70Wp 18,4Vmp mono-kristallijn panel van 700x800mm

Het zonnepaneel is afgedekt met een Tedlar polyvinylfluoride (PVF) folie, dit geeft een uitstekende langdurige bescherming tegen UV straling, temperatuur- en weersinvloeden.

DBK is gespecialiseerd in off grid kristallijne zonnepanelen en biedt als specialisatie klantspecifieke oplossingen in kleinere oplages.

Informatie:  
**DBK82**



## AluStyle – profielbehuizingen

Met AluStyle breidt BOPLA het productgamma van de aluminium profielbehuizingen uit met een behuizingen serie, die zich onderscheidt door hoogwaardig design, geoptimaliseerde montage-techniek en innovatieve accessoires. AluStyle wordt gepresenteerd in 4 verschillende profielmaten en 3 profielvarianten:

- gesloten
- horizontaal gedeeld
- u-variant met frontplaat

De behuizing is leverbaar in de standaardkleuren RAL7024 (antraciet) en RAL9006 (zilver).

Met de verschillende pakkingkleuren en innovatieve accessoires zoals decorstrips, opstelvoet, towervoet of wandbevestigingsprofielen kunt u AluStyle optimaal aanpassen. De AluStyle is uitstekend geschikt als hand-, wand-, tafel- of DIN-railbehuizing dankzij de trapeziumvorm met aan 1 zijde ruimte voor membraantoetsenborden.

De beschermingsgraag is zelfs tot IP67.

Informatie:  
**BOP05**



**BOPLA**

## Hybride connector voor outdoor

Er is een toenemende vraag naar watervaste en solide connectoren voor outdoor led applicaties. LTW heeft dit onderkend met de ontwikkeling van de hybride connector die in één behuizing zowel voeding als datasignalen onderbrengt. De basis is een ronde connector van gemiddelde grootte voor montagegat Ø 25,6mm.

De nieuw op te bouwen serie heeft als eerste uitvoering een chassisdeel met 3 male power pins van 20A en 9 female data pins van 5A. De contra stekker met bajonetsluiting is haaks uitgevoerd en het geheel is IP67. Verder voldoet de nieuwe hybride connector aan de zware Amerikaanse UL-94V0 norm en is inzetbaar van -40°C ~ +105°C.

Nu is het mogelijk om op de aansluitingen te besparen en toch veilig met één connector zowel data als de voeding aan te sluiten.

**LTW®**

Informatie:  
**LTW98**



Informatie:  
**LTW99**



**LTW®**

## Lange lengtes flexibele zonnepanelen

De flexibele zonnepanelen van Powerfilm zijn verkrijgbaar als direct toepasbare producten zonder dat deze aanvullend gelamineerd hoeven worden. De UV bestendige en weersbestendige thin film panelen worden gelamineerd met tot maximale afmetingen van 1,22 x 15 meter.

De grote panelen zijn arrays van kleinere cellen, met specificaties tijdens belasting van 15.4 Vpmax en 47,848 W/m².

Powerfilm heeft enkele standaard panelen:

- 7W 15,4Vp; 58,4 x 36,8cm
- 14W 15,4Vp; 106,7 x 36,8cm
- 14W 15,4Vp; 154,3 x 36,8cm
- 28W 15,4Vp; 202,6 x 36,8cm

Informatie:  
**PF80**

Amorphe zonnecellen (thin film) laden ook in omgeving met minder licht. De panelen behoeven geen aangepaste opstelling naar windrichting of hellingshoek. Dit compenseert de enigszins lagere piekvermogens onder ideale omstandigheden (STC waarden).

De panelen zijn gelamineerd met ethyleen-tetrafluorethyleen copolymeer (ETFE) die zeer goede thermische, mechanische, elektrische en chemische eigenschappen heeft en 95% van het zichtbare licht doorlaat. De gespecificeerde levensduur is meer dan 20 jaar. Powerfilm biedt op klantspecifieke panelen eventueel met bitumeuze lijmlaag aan de achterzijde.

**PowerFilm SOLAR**



## Ultrasoon sensor M18

MD Microdetectors heeft een nieuwe serie ultrasoon sensoren in een M18 behuizing ontwikkeld. Om een snelle inbedrijfstelling te hebben zijn deze voorzien van een teach-in knop, waarbij het werkafstand ingegeven wordt.

Er is een uitgebreide range van twaalf uitvoeringen, in een meetbereik van 100-900mm en 150-1600mm. De sensor is te kiezen met een analoge uitgang 0-10V of 4-20mA al dan niet met een extra wisselcontact voor een alarm. Daarnaast zijn er ook digitale uitvoeringen met 1 of 2 wisselcontacten.



Informatie:  
MD80

De IP67 sensoren met temperatuurcompensatie zijn geschikt voor toepassingen van -10°C~+60°C (100-900 mm) en -20°C~+70°C (150-1600mm) en hebben een reproduceerbare nauwkeurigheid van 0,5%.

Ultrasone sensoren meten afstand of herkennen een object door het zenden en ontvangen van geluidspulsen. De toepassingen zijn meestal applicaties in sterk vervuilde omgevingscondities.

## Naderingschakelaars bestand tegen hoge werktemperatuur

De inductieve nadering schakelaars HT en ET van MD Micro Detectors zijn bestand zijn tegen zeer hoge omgevingstemperaturen.

- HT serie in M8, M12, M30 behuizing met kabel aangegoten / IP67; temperatuur 0°C ~ +180°C
- ET serie in M12 en M18 behuizing met M12 connector aansluiting / IP68; temperatuur -25°C ~ +110°C
- PF serie in M12 en M18 behuizing met M12 connector aansluiting / IP67 - IP68 - IP69k; temperatuur -40°C ~ +110°C

De HT, ET en PF serie hebben een RVS behuizing. De schakelafstanden variëren van 2~15mm. De PF serie is goedgekeurd door de FDA, de Amerikaanse voedsel en waren autoriteit.

MD Micro Detectors biedt de hoogste kwaliteit sensoren voor sterk concurrerende prijzen.

Informatie:  
MD82

## Miniatuur fotocel van 13x21x31mm

MD Micro Detectors heeft een nieuwe rechthoekige miniatuur fotocel de QM serie met maar afmetingen 13x21x31mm.

Er zijn verschillende uitvoeringen voor verschillende toepassingen:

- diffuse reflectie (taster): tot 1 meter
- gepolariseerd (reflector) tot 5 meter
- transparante objecten (reflector) tot 4 meter
- zender/ontvanger tot 20m



Informatie:  
MD81

De meerdere gepolariseerde fotocellen kunnen zelfs parallel tegen elkaar gemonteerd worden en zo naast elkaar een traject bewaken.

De QM is IP67, volledig met hars gevuld en daardoor extreem bestand tegen schokken, vibraties en vuile omgeving. De werkt temperatuur bedraagt -25°C ~ +70 °C. Met een schakelfrequentie van 2kHz is de QM voor vele toepassingen geschikt.



Micro Detectors

## CompactPCI Plus I/O Systeem

Elma-Trenew heeft haar eerste CPCI plus systeemplatform met een 8 slots hybride backplane PICMG 2.30 uitgevoerd. Dit 19" systeem is de eerste in een serie, waarbij ook desktop types en systemen met halve breedte spoedig volgen.

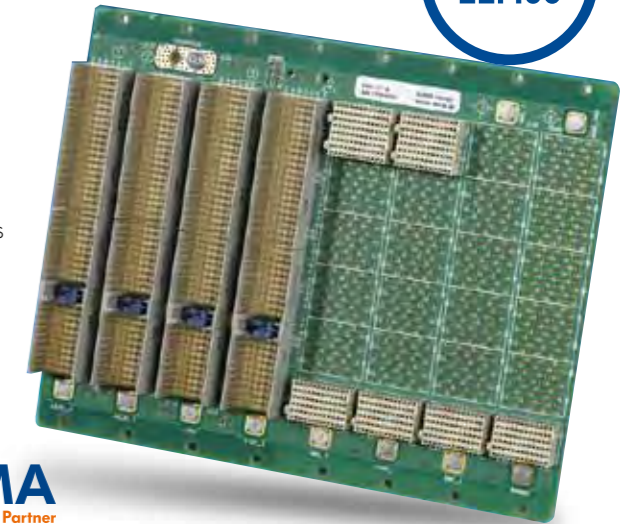
CPCI Plus/I/O is een uitbreiding op de PICMG2.0 standaard met point to point verbindingen voor high speed datatransfer met de PCIe, SATA, USB en Ethernet interfaces. De parallelle cPCI bus en de seriële high speed bussen moeten worden gekoppeld door een hiervoor geschikte microcontroller kaart.

De 8 slots zijn als volgt opgedeeld:

- 1 systeem slot voor zowel PICMG 2.0 signaalverwerking als PICMG 2.30 interfaces voor voor 4 x USB2; 4 x SATA; 4 x PCIe en 2 x Ethernet
- 3 standaard cPCI (PICMG 2.0) Peripheral Legacy slots (32 bit, 33 MHz / 66 MHz)
- 4 cPCI Plus (PICMG 2.30) Peripheral slots

Door de combinatie van standaard cPCI en de snelle interfaces, kunnen applicaties eenvoudig ge-upgrade worden. De bestaande, soms klantspecifieke, cPCI boards kunnen verder ingezet worden. Een duur en risicovol compleet redesign van systemen kan omzeild worden.

Toepassingen kunnen zijn; beveiligingsbesturingen in treinen en trams, managementsystemen of RAID systemen voor meerdere SATA disks, simulatiesystemen, gekoppelde videosystemen etc.



Informatie:  
ELM85

ELMA  
Your Solution Partner

CITIDRIVER  
The power led driver

## Leddriver in netadapter behuizing

Binnen het uitgebreide pakket led drivers van Citidriver is er ook een type in een stekkeradapter behuizing. De SP serie 10Watt driver is ideaal voor toepassingen waarbij leds gebruikt worden in een bureau of tafellamp. Er is een constant current uitvoering in 350mA-28Vdc beschikbaar.

Informatie:  
CDR98



## Universele led driver met 75V uitgang

De Citidriver DC Maxi Jolly is een universele 50W led driver met een levensduur van 50.000 uur en een power factor van 0,95. Deze is universeel inzetbaar voor meerdere led applicaties.

Deze universele driver heeft de volgende uitgangen die met een dipswitch eenvoudig instelbaar zijn:

- 350mA 75Vmax
- 500mA 75Vmax
- 700mA 75Vmax
- 1000mA 50Vmax
- 1400mA 36Vmax
- 24Vdc 1,4A max
- 48Vdc 1A max

Informatie:  
CDR99

CITIDRIVER  
The power led driver



De driver is 0-100% dimbaar met een 0-10V ingang of een potentiometer.

Maar dimmen is ook mogelijk met een zogenaamd push signaal. Dit is een aparte voedingsingang waarbij door een korte puls de driver in- of uitschakeld en bij een lange puls de dimfunctie ingesteld wordt en daarmee de intensiteit van de aangesloten leds. De laatst ingestelde waarde wordt opgeslagen zodat de aangesloten ledverlichting bij een volgende keer inschakelen dezelfde lichtsterkte heeft.

Citidriver biedt met de DC maxi Jolly een duurzame, dimbare universeel instelbare led driver toepasbaar voor bijna alle indoor led applicaties.

## 13W Power led met hoge CRI/ Ra

De 13Watt CL-L233 power led is de krachtigste power led van Citizen. Deze serie is uitgebreid met high CRI (Ra) uitvoeringen, die vanaf januari 2010 beschikbaar zijn.

Uitvoeringen:

- kleurtemperatuur 5000K met 1335lm (~ 104lm/W); CRI van 65
- kleurtemperatuur 3000K met 900lm; CRI van 85

En nu dan ook in high CRI

- kleurtemperatuur 5000K met 835lm; CRI van 95
- kleurtemperatuur 3000K met 680lm; CRI van 95



Deze Citizen leds worden aangestuurd met een 700mA stroombron en hebben Vf van 18,6V. Deze relatief hoge spanning is eenvoudig met een Citidriver led driver te halen, zelfs 4 leds in serie voor een hogere lichtopbrengst.

Er zijn lenzen/reflectoren beschikbaar die speciaal ontwikkeld zijn voor deze leds.

Informatie:  
**CIT60**

Met deze hoge CRI waarde richt Citizen zich op de high-end toepassingen, zoals armaturen voor musea, galeriën en winkelverlichting.

**CITIZEN**

## Nieuwe uitvoering van vin-koelprofiel

Er is een toenemende behoefte aan meer koelen met minder oppervlakte. Seifert biedt de optimale oplossingen in passieve en actieve koeling.

De gepatenteerde „Vario” serie is een technische innovatie op koelgebied. Door de extreem kleine onderlinge vin afstand er een groter koelend oppervlak voorhanden bij een lager gewicht.

Het vinsysteem wordt om en om opgebouwd met profielplaten. Deze worden onder hoge druk in elkaar geperst. Hierdoor zijn kleinere tussenafstanden te realiseren dan bij conventionele extrusie technieken 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.



**SEIFERT**  
IMM-Systems

Informatie:  
**SEI01**



## IP67 Led module

Vossloh heeft recent een tripple power emitter uitgebracht in een IP67 behuizing. Dankzij de bevestigingsoren zijn deze ledmodules eenvoudig te monteren. Momenteel zijn ze leverbaar in warm wit ~2850K en koud wit ~6300K in verschillende intensiteiten tot 715 lumen afhankelijk van de lens en het type led. Optioneel zijn er lenzen beschikbaar in 15, 20 en 40 graden waardoor het licht gefocuseerd kan worden.

Deze tripple power emitter modules hebben een lange levensduur 50.000 uur.

Toepassingen zijn bijvoorbeeld in buitenarmaturen, reclameborden, fonteinen etc..

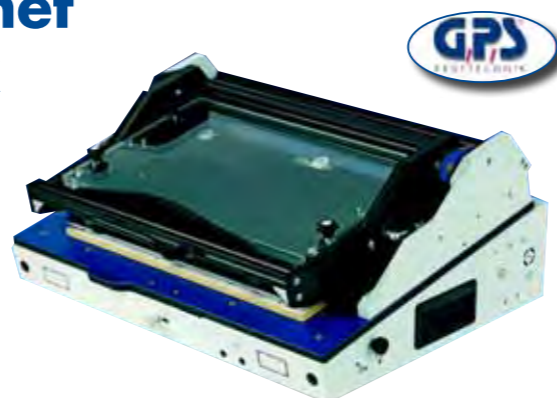
Informatie:  
**VS070**

## Mechanische testadapters met parallel aandrukmechaniek

Met de WA-M-1600 heeft GPS de serie mechanische testadapters uitgebreid met een nieuwe adapter met een parallel aandrukmechaniek. Het is nu mogelijk is het aantal testpennen uit te breiden naar ~ 270 pennen van 1,5N. Bovendien is het bedieningscomfort verbeterd en is het mogelijk deze adapter als bi-level adapter te gebruiken.

De grootte van de te testen printplaat is evenals bij de voorganger WA-M-1500 max. 350 x 230 mm. De wisselplaten zijn onderling te gebruiken.

Informatie:  
**GPS11**



**GPS**  
TESTTECHNIK

## USB 3.0 chassisdelen en kabels

IS Components kan USB3.0 kabel en chassis delen bieden in verschillende oriëntaties en lengtes. De snelle opvolger van USB2.0 heeft een verbeterde geleiding en meervoudige afscherming. Daardoor kan een USB 3.0 kabel tot 10 meter overbruggen met 9 contacten terwijl USB 2.0 slechts 5 meter lengte met 4 contacten heeft.

Kenmerken USB 3.0

- ca 10 x sneller dan USB 2.0
- gelijktijdige down –en upload dataverkeer mogelijk
- hogere stromen dan USB 2.0 mogelijk
- geoptimaliseerd voor digitale apparatuur
- downward compatible met USB 2.0

In home-entertainment zoals blue-ray apparatuur, televisies en digitale camera's worden de eerste USB3.0 toegepast maar door de robuustheid zal de industrie snel volgen.

**IS COMPONENTS**

Informatie:  
**ISC50**

## Smal power relais voor hoge temperatuur

Het Panasonic ALD relais is compact relais, maar kan toch een grote belasting schakelen in een warme omgeving. Dit elektromechanisch 1 form A (NO) relais is maar 7mm breed en kan ingezet worden bij omgevingstemperaturen van -40~ + 85°C.

Overige specificaties:

- slim Type behuizing, 20.3 x 7.0 x 15.0 mm;
- spoelspanningen: 5V, 6V, 9V, 12V, 18V en 24Vdc
- contactmateriaal AgNi
- weerstandsbelasting max. 5A bij 270Vac
- behuizing gesealed

De combinatie van een smalle bouwvorm, een hermetisch gesloten behuizing, de grote schakelbelasting en de hoge werkt temperatuur maakt dit relais uitstekend geschikt voor toepassing in boilers, (industriële) ovens en magnetrons.

**Panasonic**  
Ideas for life

Informatie:  
**PAN50**



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

december 2009  
**ELINCOMMUNICATIE**

Graag informatie over de aangekruiste artikelen.

Hard copy	E-mail	Hard copy	E-mail
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> IDT90
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ISC50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LTW98
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LTW99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO071	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MAS01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO072	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MD80
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO073	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MD81
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BLO074	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MD82
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BOP05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PAN05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CDR90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PAN50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CDR98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PF80
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CDR99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PRE04
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CEL98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PRE85
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CEL99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SEI01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CIT60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SEI07
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBK82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> STA50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ELM85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VSO70
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> FER51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> XP99
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GPS11		

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.

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**

# Dynamische speakers met groot volume

Star heeft de SAE luidspreker serie ge-upgrade met een hoger volume en een betere soldeerbaarheid. De SAE-20A is geschikt voor reflow en gekwalificeerd voor automotive gebruik 85°C.

Overige specificaties:

- impedantie 8 ohm
- resonantie frequentie 850 Hz
- nominaal input 0,5W
- volume 93 dB @ 10cm
- werktemperatuur -40 ~ + 80°C
- afmetingen 20 x 20 x 4,5 mm

Voor handheld toepassingen zijn afmetingen belangrijk, de SCG-16B-LS heeft Ondanks z'n geringe afmetingen van Ø 20mm toch een volume van maar liefst 92,5 dB. De speaker is voorzien van veercontacten.

- impedantie 8 ohm
- resonantie frequentie 780 Hz
- nominaal input 0,3W
- volume 92,5 dB @ 10cm
- werktemperatuur -40 ~ + 70°C
- afmetingen Ø20 x 3mm



informatie:  
**STA50**

## Nieuwe catalogi

BLO11	Block	Saveryg energiebesparing door spanningreductie verlichting
BLO13	Block	Power Smart PEL voiding
IDTOO	Idtronic	RFID tags en readers UHF, HF en LF
PREO4	Pretec	Industrial memory cards / disk overview



BLO11



BLO13



IDTOO



PREO4

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