

ELINCOMMUNICATIE

EEN UITGAVE VAN ELINCOM ELECTRONICS B.V.



Nieuwe shock proof batterijladers

Aanvullend op het Cleantron pakket Lithium Ion battery packs heeft Elincom een overeenkomst met Delta-Q gesloten.

Het Canadese Delta-Q is een toonaangevende fabrikant van shock proof middelzware industriële batterijladers voor lood-zuur en lithium-ion-batterijen met UL certificering.

De hoogfrequente slimme batterijladers zijn geschikt om in/op voertuigen geplaatst te worden. De kwaliteit wordt bevestigd met 8 jaar garantie op de meeste modellen.

Meer dan 1,6 miljoen elektrische voertuigen en industriële machines maken gebruik van deze producten.

Lees verder pag. 2

INFORMATIE **DEL01**

Nieuwe producten: Newland barcode scanners

Newland is marktleider in 1D & 2D barcodescanners en op wereldschaal zelfs de 3e OEM leverancier in datacollectie- en afrekensystemen. Voor Elincom is het een welkome aanvulling op het programma automatische identificatiesystemen naast de RFID systemen van Idtronic.

Elincom zal als technische indesign partner de machine- en apparatenbouwers binnen de Benelux bedienen.

INFORMATIE **NEW01**

Scherp geprijsde leddrivers

Voor sommige verlichtingstoepassingen is er een grote prijsdruk. Elincom heeft met het Duitse KGP Electronics een nieuwe leverancier om dat deel van de markt te kunnen bedienen.

Het pakket omvat:

- constant current drivers
IP20 en IP44: 1-115W; 150-1400mA
IP67: 50-400W; 350-7000mA
- constant voltage drivers
IP20: 12/24Vdc; 30-150W
IP67: 12/24/48Vdc; 75-400W

KGP levert deze drivers in rechthoekige, lineaire, vlakke en ronde uitvoeringen.

De dimbare drivers zijn verkrijgbaar in zowel 1-10V, DALI en als Triac dimbaar.

**KGP**

Natuurlijk voldoen de KGP drivers aan de vereiste Europese standaarden. Alle drivers zijn voorzien van CE en de meeste hebben ook het ENEC keur.

De garantie is 3 of 5 jaar afhankelijk van het type.

INFORMATIE **KGP01**

Vervolg voorpagina:



Nieuwe shock proof batterijladers

De Delta-Q IP66 laders zijn in verschillende systeemspanningen van 24V tot 120V verkrijgbaar. Tot 1000W zijn de laders solid state, vanaf 1000W is er een makkelijk te wisselen waterdichte ventilator geïntegreerd als enig bewegend deel.

Er zijn vier series:

QuiQ	1000-1500W	geen data interface
IC	650-1200W	CANbus en USB om laadprofielen te kunnen laden en data analyse
RC	900-1200W	CANbus CISPR14 (EMC) en UNECE-R10 (in voertuigen op de openbare weg)
ICL	900-1500W	CANbus en USB, economische Lithium laders

De Delta-Q laders kunnen parallel geschakeld worden in een master-slave configuratie om meer laadvermogen beschikbaar te hebben.

Bijvoorbeeld de SK6812RGBX is een slimme led met een regel- en aanstuurcircuit in één 5050 led-chip. De 4 pins bestaan uit 3,5 ~5,5V voeding, minus, data input en data output.

Elk led is als een pixel te besturen, de kleuren en de intensiteit van de pixels worden meegegeven in het stuurprotocol. De geïntegreerde regeling bestaat uit een signaalversterker, een ingebouwde constante stroombron en een precisie RC-oscillator.

Het stuurprotocol is unipolaire NRZ- binaire code van + en - 0,5V. De 32-bits code wordt verzonden vanuit een controller naar ingang van het eerste element, als deze wordt geaccepteerd, wordt het per kleur ontleed. De resterende gegevens worden via het interne versterkingscircuit naar de digitale uitgang gevoerd naar het volgende element. De pixel wordt automatisch gereset aan het einde van de inlees-cyclus.

INFORMATIE **DELO1**

Extreem dunne batterijen



Met de toenemende integratiegraad van elektronica in bijna alle producten, is er ook behoefte aan energievoorziening in extreem platte uitvoeringen.

EVE heeft hiervoor primaire 3V lithium batterijen van 1mm en 2,8mm dik:

- CF102836: 3V 200mAh 36x28x1mm -10 + 65°C
- CF263638: 3V 700mAh 38x36x2,8mm -25 +75°C

De veilige Li-MnO₂ cellen hebben een zeer lage zelfontlading van <1% per jaar en zijn UL gecertificeerd.

Toepassingen kunnen zijn: in smart cards, in actieve RFID tags en als back-up batterij.



INFORMATIE **EVE90**

CITILED®



CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD.

Compacte RGB leds SMD

Citizen heeft naast de bekende COB leds voor general lighting, ook een specialistisch programma SMD leds voor PCB montage. De Japanse firma is sterk in compacte behuizingen voor ondermeer RGB leds die zowel in topview als sideview leverbaar zijn. Ze zijn in staat om compacte behuizingen te bieden, waarbij het product zowel mechanisch, thermisch, optisch en elektrisch optimaal presteert.

Citizen is marktleider voor SMD leds die esthetisch weg te werken zijn in een design.

INFORMATIE **CIT91**

Anti-wetting supercap

VINATECH

De NEO supercaps onderscheiden zich door de toepassing van "anti-wetting" technologie.

Wetting is het fenomeen van lekken van de elektrolyt vloeistof indien een supercap buiten de temperatuurspecificaties gebruikt wordt in combinatie met hoge luchtvochtigheid. Dit kan de printplaat en omliggende elektronica beschadigen.

De NEO serie kan niet lekken omdat er geen vloeistof is verwerkt in het elektrolyt.

De technologie wordt toegepast in 2,7 en 3,0V cellen. De NEO reeks is nu verkrijgbaar van 1F t/m 50F voor 2,7V en tot 60F voor de 3,0V.

Kenmerken:

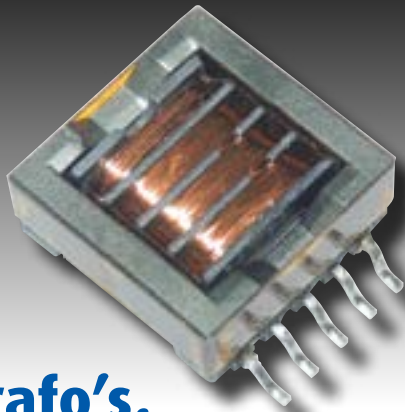
- Laagste ESR < 0,003mA / 72H @ 1F
- Hoge energie dichtheid
- Anti-lek technologie
- Temperatuur -40 +65°C en +85°C met derating
- Meer dan 500.000 cycli

Applicaties kunnen ook in combinatie met lithium batterijen worden uitgevoerd zoals; peak shaving, energieopslag, back-up voeding, last time life signalen en UPS.

Naast het gebruik van standaard cellen, kan Vinatech, afhankelijk van de aantallen, samengestelde packs verzorgen voorzien met 3V cellen inclusief balanceercircuit.



INFORMATIE VIN91



CCFL trafo's, nog steeds verkrijgbaar

CCFL *fluorescentie* verlichting wordt in professionele omgeving zoals militaire toepassingen nog steeds veel toegepast, vanwege betrouwbaarheid en duurzaamheid. Een CCFL trafo is derhalve een noodzaak.

Coiltronics heeft zich uit dit segment teruggetrokken en XFMRS heeft nog mogelijkheden te bieden. Er is een standaard reeks variërend in vier vermogens klassen en daarnaast is maatwerk mogelijk.

Eigenschappen

- CCFL trafo's in standaard in 2,5W 4W 6W en 14W
- Uitgangstroom 30mA
- Frequentie bereik 40 – 80kHz
- Ferriet kern E
- SMD en TH
- uitwisselbaar met Coiltronics
- 8 verschillende bouwvormen

Naast CCFL verlichting worden deze trafo's ook toegepast voor UV verlichting, inverters en andere high voltage toepassingen.

XFMRS

INFORMATIE XFM91

Medische 20W DC/DC converters

Met de JHM20 introduceert XP Power een nieuwe serie 20W DC/DC converters voor medische apparaten.

De printconverter heeft een verminderde lekstroom van 2,5µA en de uitgangsspanning is ±10% te wijzigen.

Overige kenmerken:

- Gereguleerde enkele en dubbele uitgangen van 5 tot 30Vdc
- Enkele uitgangen instelbaar ±10%
- Invoerbereik 9-18, 18-36, 36-75Vdc
- Internationale medische goedkeuringen waaronder IEC60601-1, 3e editie met risicobeheer
- 4kVac versterkte isolatie
- 2 x MOPP bij 250Vac werkspanning
- Werktemperatuur -40 tot +80 °C

XP Power heeft een uitgebreid pakket aan AC/DC en DC/DC convertors met medische goedkeuringen.



XP Power

INFORMATIE XPP93



XP Power

180W ITE en medische voeding

De UPC180 serie is ontwikkeld om het nullast-verbruik te minimaliseren en de efficiency te vergroten, zodat apparatuur kan voldoen aan de laatste milieuwetgeving. De voeding is voorzien van twee zekeringen en heeft een lage aardlek zoals vereist voor medische toepassingen. De UCP180 heeft een ingangsbereik van 80 tot 264Vac en er is een keuze uit zeven modellen met uitgangen van: 12, 15, 18, 24, 28 of 48Vdc. Elke voeding heeft daarnaast een 12Vdc 0,5A ventilatoruitgang. De compacte voeding heeft een U-vorm of een volledig omsloten behuizing. Met hoge efficiëntie, hoge vermogensdichtheid en medische BF-classificatie is de UCP180 ideaal voor medische, industriële en IT-toepassingen.

INFORMATIE **XPP91**



Hoogwaardige maar scherp geprijsde EMC-filters

XP Power heeft een reeks enkelfase chassismontage- en IEC-inlet filters die kunnen zorgen dat uw applicatie voldoet aan de nieuwste EMC-emissienormen en immuniteitsnormen. Het afgeschermd metalen huis van de filters voorkomt uitgestraalde emissies in de apparatuur. De medische versie heeft slechts een lekstroom naar aarde van 5 μ A bij 250 Vac.

De serie bestaat uit filters van 1A tot 20A en er zijn ook tweetraps chassismontage-uitvoeringen met grotere demping dan de standaard. Verder kan er gekozen worden voor een enkele of dubbele zekeringhouder of zekeringhouder met schakelaar. Alle modellen hebben een ontladweerstand en faston-aansluitingen.

XP Power

INFORMATIE **XPP92**

Goedkope openframe voeding

XP Power heeft twee nieuwe series low-profile open-frame voedingen geïntroduceerd die inspelen op de behoefte aan goedkope 40W en 60W voedingen en tevens een breed scala afdekken in de medische, huishoudelijke en industriële sectoren.

Kenmerken:

- Input 80-264Vac
- Single output 12, 15, 18, 24, 36 of 48Vdc
- Output tuning potmeter \pm 10%
- Tot 86% efficiency
- Werktemperatuur -25 tot +70°C
- Medisch gekeurd: IEC / EN / ES60601 met MOPP
- IT en industrieel gekeurd: IEC60950-1 en IEC / EN / cUL62368-1
- Huishoudelijk gekeurd: IEC60335-1

Als onderdeel van de 'Green Power' producten van XP Power, is het nullast-verbruik gereduceerd tot < 0,3 W. Dit vergemakkelijkt de naleving van de nieuwste milieuwetgeving.

INFORMATIE **XPP90**



EMP-overspanningsbeveiliging



EMI Solutions introduceert een nieuwe reeks Power Over Ethernet (PoE) EMP-overspanningsbeveiligers. Deze zijn ontworpen om te voldoen aan de MIL-STD-188-125-1 en IEC 61000-6-2. Met elektrische specificaties om maximaal 55Vdc - 250mA te leveren is de beveiliging conform de IEEE 802.3 voor bedraad ethernet. De gebruikte MIL-connector heeft een 360° afscherming.



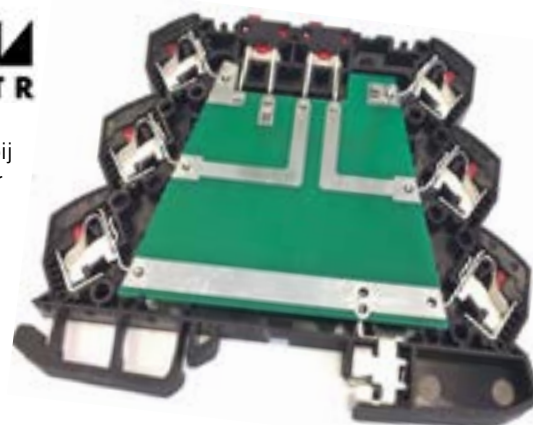
INFORMATIE **EMI90**

DIN-rail klemmenbehuizing: sneller monteren



Als uitbreiding op PTR's Integrated Connection System is er een uitvoering gemaakt waarbij de aansluitingen in de behuizing uitgevoerd zijn met een soldeerpen. Het volstaat daardoor alleen de PCB in de behuizing te leggen en de aansluitingen te solderen. Hiermee wordt een grote tijdswinst behaald en is de verbinding tussen de PCB en de connectoren in de behuizing gewaarborgd.

De connectoren in de behuizing kunnen als push-in of schroef uitvoering geleverd worden. De ICS behuizing kan afhankelijk van de toepassing voorzien worden van uitsparingen voor een schakelaar, leds, relaisopening etc. Met een tussenstuk kunnen twee behuizingen worden samengevoegd zodat er een bredere behuizing ontstaat met 12 verbindingsmogelijkheden. Optioneel kan de verbinding naar de DIN-rail als aarde-contact gebruikt worden.



INFORMATIE **PTR73**

Deelbare printklemmen 5,08mm

De wereldwijd gebruikte 3,81 mm raster deelbare groene connectoren zijn nu ook verkrijgbaar in een rastermaat van 5,08mm. Door de grotere rastermaat is de VDE normering verhoogd naar 250V en is er een doorslagspanning van minimaal 4.0 kV bereikt.

Net als de 3,81 mm uitvoering is de nieuwe 1520 serie verkrijgbaar met of zonder flens. Het printdeel, de STLZ1520 is verkrijgbaar in een liggende -en staande uitvoering. Naar wens kunnen de connectoren en printdelen in andere kleuren geleverd worden.



INFORMATIE **PTR71**

1mm dun flexibel zonnepaneel

Solarparts heeft een uiterst flexibele solar oplossing ontwikkeld op basis van een fiberglas laminaat. Deze extreem dunne oplossing van maar 1mm is tot wel 120° te buigen. Solarparts is één van de weinige producenten die zonnecellen lamineert in deze nieuwe fiberglas technologie. Naast dun en flexibel is het paneel in vergelijking met PET kunststof en glas ook goedkoper.

Solarparts kan zowel mono- als polykristallijne cellen inzetten en kan van 1 tot 50Wp panelen produceren.

Met een levensduur van ca. 5 jaar outdoor is deze technologie vergelijkbaar met andere kunststof zonnepanelen.

Toepassingen kunnen zijn solar chargers, tuinverlichting, etc.

SOLARParts[®]
For Consumable Energies

INFORMATIE SSP90



Metalen push pull connectoren

Amphenol LTW presenteert een compleet nieuwe lijn connectoren, de FLO-serie. Dit zijn afgeschermd, metalen, push-pull connectoren die naadloos aansluiten op soortgelijke types van Fischer, LEMO en ODU. FLO-serie biedt een snelle, betrouwbare en robuuste aansluiting voor signaal, data, en powertransmissie voor zowel binnen- als buiten toepassingen.

Kenmerken

- spanningsbereik 160V-1000V
- stroom 1.5A – 50A
- pinning 2-60
- IP50-IP86
- werktemperatuur -55 tot +125°C

De 360° afscherming dempt mogelijke stoorsignalen en maakt de FLO uitermate geschikt voor data- en meettoepassingen, zoals militaire communicatie, professionele audio/video, meet- & regeltechniek en medische apparatuur.

Amphenol LTW

Innovation in Waterproof Solution



INFORMATIE LTW91

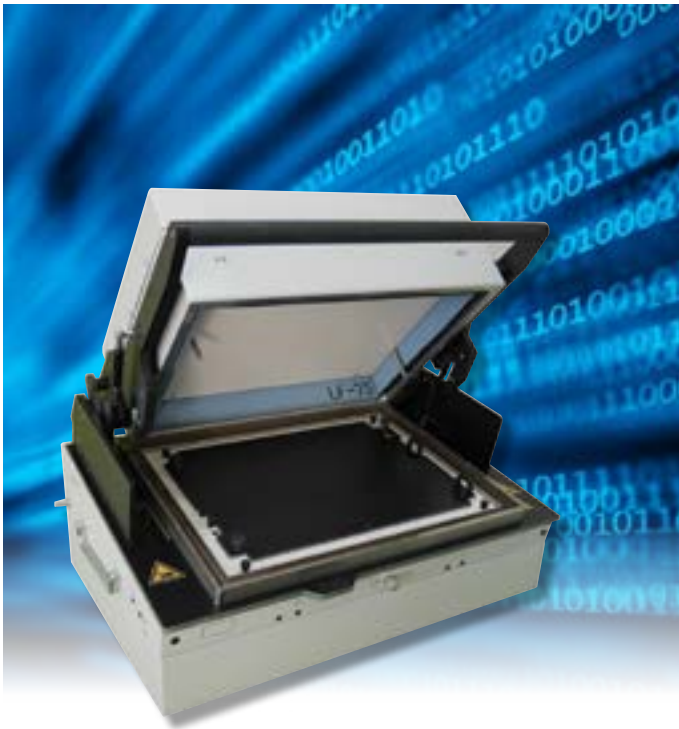
Voordelige spuitgiet behuizingen, meer dan elektronieverpakking

Naast standaard behuizingen kan Elincom met INCH Plastics klantspecifieke behuizingen aanbieden. Door het slim ontwerpen van de behuizingen, kunnen de spuitgietmal-kosten zo laag mogelijk gehouden worden. Hierdoor loont het al om vanaf 250 stuks een behuizing te laten maken die helemaal naar wens is, uniek in de markt en aansluit op de uitstraling van het product en/of het bedrijf.

Met inzetstukken in de mal kunnen optioneel display- of connector-openingen worden toegevoegd of worden weg gelaten. Met dezelfde techniek kunnen ook verschillende logo's worden weergegeven in het kunststof. Schroef-inserts kunnen ook in het spuitgietproces worden meegenomen waardoor een goede sluiting van de behuizing behouden blijft, ook bij frequent openen.



INFORMATIE INCO1



Hoogwaardige High Frequency tester

De WA-HF is vooral geschikt voor een functionele test, waarbij hogere frequenties tot 6GHz van belang zijn of als de omgeving elektrisch 'schoon' moet zijn (EMC/RFI).

De koepel die voor die afscherming zorgt, maakt de testruimte duister, zodat deze adapter ook voor lichtmeting kan worden gebruikt. Momenteel is de WA-HF-8000 verkrijgbaar met een werkbare testoppervlak van 380x270 mm.

Applicaties:

- GSM/UMTS en telecom systemen
- IOT systemen als Lora / Sigfox / BLE etc.
- Meet- en regel elektronica
- Audio/Video pcb's
- RFID printen

GPS verzorgt moeiteloos het maatwerk van het pennenbed voor de te testen print.

Naast deze HF tester biedt GPS mechanische-, pneumatische- en vacuüm testadapters.



INFORMATIE **GPS91**

Ontwikkel systeemplatform cPCI Serial

Elma biedt met het systeemplatform 047-425 een compact en handzaam ontwikkelplatform voor cPCI Serial. Het 4U systeem is 42HP en ½ 19 inch breed, heeft een CPU slot en vier periferie sloten met high speed connectoren die tot 12Gps datatransfer kunnen voeren. De rear I/O is geschikt voor 80mm kaarten.

Alle vijf sloten zijn onderling gekoppeld door een Full Mesh Ethernet verbinding; verder is het backplane voorzien van een single star topologie voor seriële interface zoals PCI Express, SATA, USB2 en USB3. De system management interface wordt ook vanaf het backplane ondersteund.

De koelventilator en de voeding zijn geïntegreerd.

INFORMATIE **ELM40**



Snelste geheugenkaart ter wereld

Apacer, de wereldleider in industriële opslag, heeft met de CF express, de snelste geheugenkaart ter wereld. Dit is ideaal voor 4K of 8K UHD beeldverwerking en herkenningstoepassingen.

De combinatie van PCIe met 3D TLC NAND-flashgeheugen is onmisbaar high-performance computing, AI, deep learning en intelligente beeldanalyse.

Deze kleinste en snelste geheugenkaart, CFexpress Type B is opgebouwd met industrial grade 3D TLC NAND-flashgeheugen geschikt voor -40 ~ +85°C. Dankzij de PCIe NVMe Gen3x2-interface biedt deze theoretische overdrachtsnelheden tot 2 GB/s. Dat is drie a vier keer hoger dan SDXC en CFast2.0.

De PCIe SSD-oplossingen van Apacer maken gebruik van unieke firmwaretechnologieën om volledige gegevensbescherming te bereiken. Via End-to-End Data Protection-technologie kunnen foutieve gegevens in realtime gedetecteerd en gecorrigeerd worden wat data-integriteit en betrouwbaarheid van gegevens aanzienlijk verbeterd.

INFORMATIE **APA91**

ELMA
Your Solution Partner



INTRODUCTIE EEMC PRODUCTEN



Flexibele Faraday kooi

Elektrisch geleidend textiel is een baanbrekend materiaal welke ruimschoots voldoet aan de eisen voor RF afschermingen. Het duurzame, lichtgewicht, corrosie-resistente materiaal is gebaseerd op nylon rip-stop parachutedoek welke wordt geplatteerd met achtereenvolgens: zilver, koper en nikkel.

Met dit materiaal worden Faraday tenten gemaakt met een afscherming tot 95dB.

Om complete afscherming te garanderen wordt de tent genaaid met geleidende garen en uitgevoerd met geleidende ritssluitingen en geleidend klittenband.

Deze tenten worden gebruikt voor onder meer:

- afgeschermd communicatie
- veilig stellen van gevoelige elektronica
- pre-compliance EMC testen

Gebruiksgebieden zijn: defensie, veiligheidsdiensten, ruimte- en luchtvaart, medische en commerciële elektronica. De flexibiliteit en lichtgewicht karakter maken het Faraday tent systeem eveneens uitermate geschikt als reverberation kamer.



INFORMATIE STA92

Complete antenne testkit

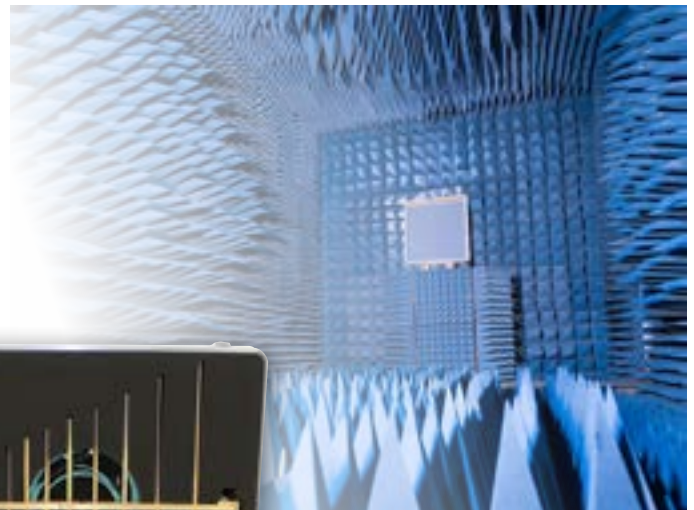
De hoogste kwaliteit en optimale frequentiebereik in één koffer voor het testen volgens FCC, MIL-STD, VDE en TEMPEST.

De AK-40G Antenne Kit van AH Systems is compact waardoor de gebruiker veel vrijheid krijgt. Er wordt niets ingeboet aan prestaties want de kit bevat zes antennes, twee RF stroomtangen en heeft zelfs extra ruimte voor bijvoorbeeld voorversterkers en kabels.

Inbegrepen in de kit zijn :

- twee RF stroomtangen met aaneengesloten frequentiebereik
- passieve loop antenne
- actieve monopool
- biconische antenne
- log periodische antenne
- twee double ridge guide horn antennes met aaneengesloten frequentiebereik
- RF kabels en adapters
- houten driepoot met azimuth en elevation draaideel

De AK-40G Antenne Kit van AH Systems is individueel gekalibreerd en komt met drie jaar garantie.



A.H. SYSTEMS INC.

INFORMATIE AHS91

Uitstekende thermische overdracht met weinig aandrukkraft

Zachte thermisch geleidende pads zorgen bij beperkte aandrukkraft al voor uitstekende thermische overdracht. THERM-A-GAP HCS10 en de THERM-A-GAP 5XX serie van Parker Chomerics conformeren geheel naar de raakvlakken en drukken, bij slechts een beperkte aandrukkraft, de nog aanwezige luchtbelletjes tussen de raakvlakken naar buiten. Zo kunnen meerdere componenten met slechts één pad worden gekoeld of kunnen grotere toleranties worden opgevangen wanneer er bijvoorbeeld naar een behuizing wordt gekoeld.

De materialen kunnen geleverd worden op een drager van glasfiber of aluminium waarvan de laatste ook beschikbaar is met een plaklaag. Het materiaal is van zichzelf al enigszins kleverig wat het toepassen erg eenvoudig maakt.



Typisch zijn deze materialen terug te vinden in telecommunicatieapparatuur, consumentenelektronica, automotive, ruimte- en luchtvaart, (LED)verlichting, vermogenselektronica, mobiele apparaten en overal waar een overschot aan warmte gecontroleerd en maximaal afgevoerd dient te worden.



INFORMATIE CH092

EMC en mechanische afdichtingen

De prestaties van elektrisch geleidende elastomeren van Parker Chomerics hebben zich bewezen over lange tijd in veeleisende toepassingen. Deze zijn, eventueel met behulp van onze design guide, eenvoudig in een ontwerp te brengen. Ze vormen zo een kosten effectieve oplossing voor EMI afscherming en mechanische bescherming.

Er zijn diverse vormen, afmetingen en basismaterialen, bijvoorbeeld:

- **CHO-SEAL 1285**

Een elektrisch geleidend silicone elastomeer voor algemeen gebruik als EMC afscherming met een goede mechanische bescherming tegen stof en vocht in de omgeving

- **CHO-SEAL 1287**

Op basis van fluorosilicone zorgt tevens voor verbeterde mechanische afscherming en is resistent tegen bijvoorbeeld kerosine

- **CHO-SEAL 1298**

Is zeer corrosieresistent in zout/mist blootstelling.

Natuurlijk zijn er veel meer mogelijkheden en kenmerken: elektrisch geleidende elastomeren met vernikkelde grafietdeeltjes zijn enigszins goedkoper dan de materialen welke zilver bevatten. Chomerics biedt ook specifieke EMC elastomeren voor automotive, medische en militaire MIL-DTL-83528 toepassingen.



INFORMATIE CH090

Flexibele radioafscherming

Statex Shieldex Nora Dell is een geleidend gewoven textiel met uitstekende afschermingskarakteristieken en versterkt tegen scheuren.

Het is opgebouwd uit 3 gemetalliseerde lagen:

- gemetalliseerde nylon parachute zijde
- vernikkeld koper over zilver (Ni/Cu/Ag)
- gemetalliseerd nylon

De oppervlakteweerstand is: $0.009 \Omega/m^2$ en zorgt voor een effectieve afscherming van gemiddeld 95dB van 30MHz tot 10GHz. Daarmee kunnen bijvoorbeeld RFID afschermingsgordijnen, Faraday afschermingen, tenten voor EMC metingen en andere flexibele afschermingen tegen radiogolven gemaakt worden.



INFORMATIE STA91



Universele 1D en 2D Barcode scanner

Newland, fabrikant van een aantal van de snelste en meest veelzijdige barcodescanning-apparatuur heeft de FM430 geïntroduceerd. De eenvoudige programmering en een megapixelcamera maken de FM430 tot een fantastische scanner.

De FM430 is een sterke all-round fixed-mount scanner en is uitgerust met een 1D en 2D camera die vrijwel iedere 1D -en 2D-streepjescode met indrukwekkende snelheid en nauwkeurigheid scant. Bovendien zorgen de programmering, de IR-sensor en de lichtsensor voor een correcte scan, ook bij weinig licht. De kleine voetafdruk van 41,5x49,5x24,5mm en de mogelijkheid om een externe trigger te geven om de scan te starten maakt van de scanner een goede hands-free oplossing mogelijk. Een optioneel rood-kruis laserpointer maakt het gebruik zelfs nog gebruiksvriendelijker. De IP54 waarde maakt het mogelijk om de scanner, als deze in een behuizing is geplaatst, ook buiten te gebruiken.

De FM430 heeft een RS-232 en USB koppelvlak, hiervoor zijn separaat de kabels leverbaar. Indien RS-232 gebruikt wordt is een 5VDC voeding nodig.

INFORMATIE **NEW51**

Compacte OEM scan engines

Newland heeft verschillende OEM scan engines om te integreren in apparatuur.

De EM1300 en EM2037V4 zijn veel gebruikte modules, waarmee eenvoudig een eigen scan-unit gemaakt kan worden.

De EM1300 1D barcode scanner is zo breed als een paperclip 28,2x23,4x7,7mm en heeft een TTL interface. Het stroomverbruik ligt tussen de 12 en 160mA waardoor deze goed te gebruiken is in handheld devices.

De EM2037V4 is een all-round OEM engine. De 1D- en 2D-scanner kan de meeste barcodes scannen. Met afmetingen van 39,5x25,4x20mm en het stroomverbruik tot 191mA maakt dat deze engine voornamelijk in een opstellingen met een vaste stroomvoorziening wordt gebruikt.

Beide engines hebben een USB en RS-232 interface. Er is voor beide engines een Evaluation Kit verkrijgbaar, waarmee snel een testopstelling opgebouwd kan worden.



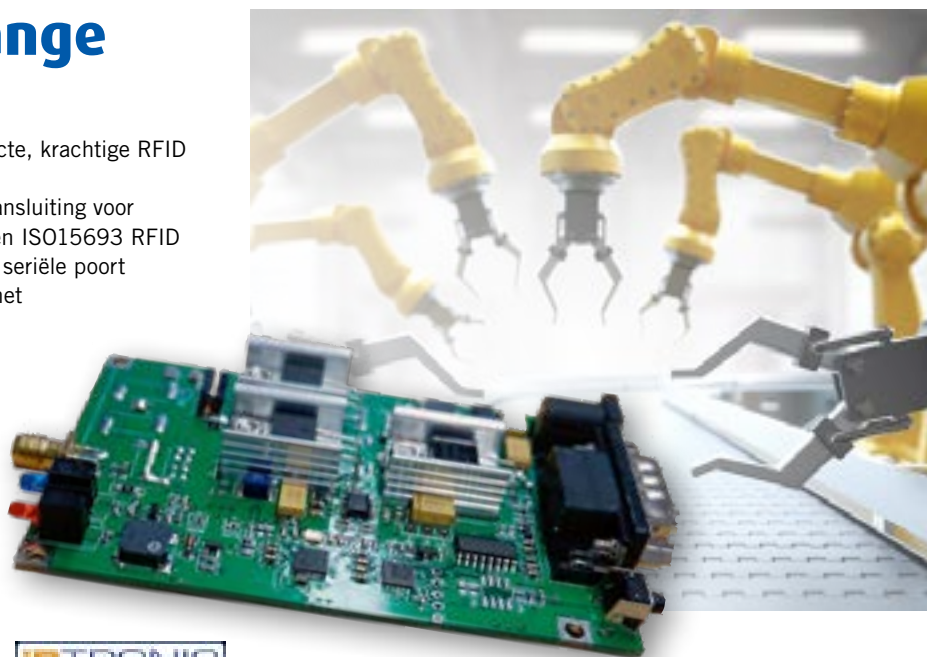
INFORMATIE **NEW50**

Krachtige mid-Range HF module

De HF Mid-Range M500 is een nieuwe, compacte, krachtige RFID lezer/schrijver uitgevoerd als een OEM module.

De module heeft een on-board SMA antenne-aansluiting voor verschillende HF antennes. Zodra de module een ISO15693 RFID tag registreert wordt de UID automatisch op de seriële poort beschikbaar gemaakt. Extra commando's voor het lezen en beschrijven van de tags gebruiken het DESFire communicatie protocol. Deze module kan met een schakelaar of softwarematig in lees-mode of Idle mode gezet worden.

De M500 module is bijvoorbeeld geschikt voor geautomatiseerde processen zoals robot-armen en lopende banden. Voor de communicatie is de module leverbaar met RS232 of TTL interface.



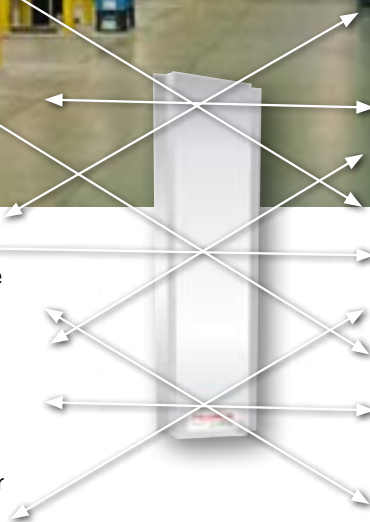
INFORMATIE **IDT74**



UHF antenne die nooit een tag mist

Newave Sensor Solutions, waarvoor Elincom de Europese distributie verzorgt, heeft een innovatief UHF antenne-design gemaakt waarmee buitengewone lees-resultaten bereikt kunnen worden. Door de opbouw van de antennestructuur wordt een homogeen RF signaal verstuurd. Ten opzichte van standaard patch-antennes heeft de Newave Wave Antenne een langwerpige leesveld. De antennes zijn in een behuizing en als folie verkrijgbaar, de folie kan eenvoudig onder vloerbedekking of nagenoeg onzichtbaar achter muurbekleding zoals behang verwerkt worden. Beide uitvoeringen zijn er in een hoogte van 100cm, 167cm en 220cm waarmee bijvoorbeeld een portaal gecreëerd kan worden die van vloer tot plafond leesbereik heeft. De antennes hebben een Gain van 3, 4,5 en 5,5 dBi en een impedantie van 50 ohm.

Door twee antennes naast elkaar te zetten met $\frac{1}{2}$ golflengte verschil kan een volledig dekkend RF signaal worden bereikt. Dat resulteert in een antenne die geen RFID tag mist in zijn doelzone, maar geen tags leest buiten de zone.



newave[®]
superior
rfid accuracy



INFORMATIE NSS50

Kleine barcode en RFID handheld reader

Met de I-Collect 2.0 biedt Idtronic een nieuwe handheld-reader die met Bluetooth gekoppeld wordt aan bijvoorbeeld een GSM of tablet.

Afhankelijk van de instellingen:

- wordt de gelezen data als HID naar het gekoppelde device gestuurd
- leest het device de tag data uit
- programmeert het device de tag

Momenteel is de I-Collect 2.0 reader uitgevoerd met een HF RFID reader, een UHF RFID reader volgt.



IDTRONIC

INFORMATIE IDT75



Li-Ion battery pack vergroot capaciteit

De serie P4 48Vdc Li-ion packs van Cleantron is naar boven uitgebreid met de P4-UHD.

Hiermee biedt Cleantron nog meer capaciteit in de compacte behuizing.

De veilige, waterdichte, UN38.3 en IEC62133 gecertificeerde packs zijn nu verkrijgbaar in de volgende versies:

- P4-L 48Vdc 28Ah / 1,5kWh
- P4-HD 48Vdc 37Ah / 1,9kWh
- P4-UHD 48Vdc 45Ah / 2,3kWh

Naast deze 48V versies zijn er ook 24V en 72V Lithium Ion batterijen.

Cleantron kan afhankelijk van de applicatie de firmware aanpassen om bijvoorbeeld de levensduur te verlengen, communicatie protocollen aanpassen of slaapfuncties te optimaliseren.

INFORMATIE CLE90

Grote 55Ah Li-Ion cel met ongekende specificaties

Het Duitse EAS maakt Li-Ion en LFP cellen met extreem goede eigenschappen.

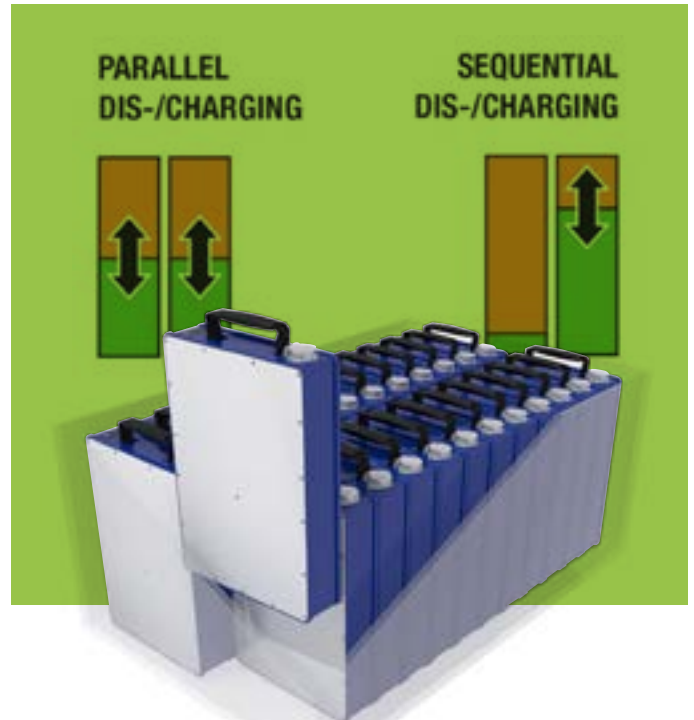
De levensduur van Lithium batterijen wordt zwaar beïnvloed door hoge temperatuur in de cel. Dit kan ontstaan door de interne weerstand van de batterij. EAS heeft een uniek productieproces waarmee de interne weerstand extreem laag blijft. De grootste weerstand zit aan de grote tapeinden die de aansluitingen vormen.

De HE602030 is een hoge energie NCA cel van 3,6V en 55Ah die $\varnothing 60 \times 203$ mm meet. De gegarandeerde levensduur bij 100% ontladen is meer dan 1000 cycles en bij 80% zeker 2000 cycles. Dat is meer dan het dubbele van gangbare cellen. De laadtemperatuur van $0 \sim +40^\circ\text{C}$ is standaard voor Li-Ion maar de ontladtemperatuur is $-30 \sim +60^\circ\text{C}$; de lage temperatuur is uitzonderlijk.

De elektrische waarden spreken ook tot de verbeelding: maximale ontladestroom 100A en 2 seconden pulsen zelfs 880A.

Samengestelde packs van de HE602030 worden gebruikt voor ondermeer aandrijvingen in maritieme toepassingen, waar de omgevingsvariabelen streng zijn en een absolute uptime wordt geëist.

INFORMATIE EAS90

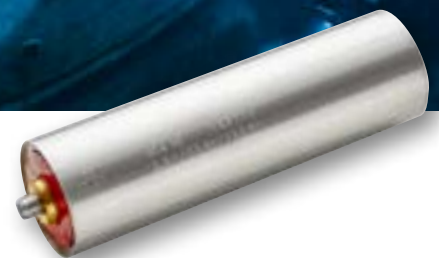


Multi Pack Configuration optie Li-Ion battery packs

Met de Multi Pack Configuration (MPC) optie geeft Cleantron meer flexibiliteit aan de P4 serie 48Vdc packs. Nu is het mogelijk om tot 16 packs parallel te schakelen waarbij de MPC controleert wat de status is van de individuele packs. Via de CAN bus wordt dit bewaakt. Voorheen was dit ook mogelijk maar werden grenswaarden door de BMS van de individuele packs bewaakt en eventueel ingegrepen. Nu wordt dit door het MPC gedaan en voordat de grenswaarden bereikt worden. De grenswaarden kunnen stroom / spanning zijn of bijvoorbeeld tijdelijke over-temperatuur in één van de packs. Een andere mogelijkheid is om bijvoorbeeld sequentieel per batterij te ontladen in plaats van allen tegelijkertijd.

cleantron®
cleantech batteries

INFORMATIE CLE91



EAS

DC/DC-converter voor elektrische voertuigen

Voor hybride en elektrische voertuigen spelen elektronische componenten zoals de hoogspanningsbatterij en de elektromotoren een belangrijke rol.

Het is ook bijzonder belangrijk dat conventionele systeemcomponenten vervangen worden door efficiëntere. Bijvoorbeeld de DC/DC-converter die de spanning van de hoogspanningsbatterij kan omzetten naar een werkspanning van het elektrische systeem van 12, 24 of 48Vdc.

Voordelen:

- hoge efficiëntie van typisch 95%
- zeer compact
- galvanische scheiding tot 4,25 kV
- convectie gekoeld

De DVCH-converter van Deutronic voldoet aan de voertuigeisen en is uniek door zijn extreem vlakke bouwvorm, hoge efficiency en vele geïntegreerde elektrische beveiligingen.

INFORMATIE DEU90



DEUTRONIC 

Slank drie fasen solid state relais

Met de Sightpac introduceert Celduc een nieuwe generatie 45mm smal drie fasen solid state relais. Om de drie fasen energie verantwoord te verdelen is het relais naar een lengte van 100mm met een diepte van maar 48mm, zonder koellichaam. Voor een efficiënte koeling is ook gelijk een perfect aansluitende koelpoefiel verkrijgbaar.

De eerste uitvoeringen zijn:

- SMT8620520: 3x25A/ 520Vac; stuurspanning 4-30 Vdc
- SMT8620520: 3x25A/ 520Vac; stuurspanning 24-255 Vac of dc

Beide type zijn nuldoorgang schakelend. Er volgen binnenkort meerder uitvoeringen.

Typische applicaties zijn het besturen van elektrische verwarmingselementen, koeling, airconditioning, verlichting, PLC interfacing naar grote vermogens en motorensturingen.



celduc
relais

INFORMATIE CEL91

Snelste en nauwkeurigste tool voor berekening inductiviteiten

Meer dan 80% van de producten van Block zijn klantspecifiek. Om snel en nauwkeurig klantspecifiek producten te kunnen maken is veel rekenwerk nodig. Met de door Block zelf ontwikkelde taid-software, kunnen zij uitzonderlijk nauwkeurig en snel nieuwe ontwerpen van inductieve producten doorrekenen. Elektrische, magnetische en thermodynamische analytische berekeningen kunnen binnen enkele seconden voor een product worden uitgevoerd.

Ook de nieuwe Future Winding netsmoorspoel- en sinusfilterseries zijn met deze nieuwe software berekend, net zoals speciale oplossingen voor de midden- en hoogfrequente toepassingen met speciale koeltechniek.

Gunstig geprijsd, compact en met hoge prestaties zijn producteisen waaraan Block moet voldoen. Met de taid-software is dat snel mogelijk, hoe complex de aanvraag ook is.

INFORMATIE BLO90



BLOCK 



KOCH

Extra vlakke remweerstand

Met net 10mm dikte biedt Koch nu een nieuwe veilige remweerstand die minstens 5mm dunner is dan vergelijkbare types. De AWD300 serie kan worden ingezet voor 400Vac frequentieregelaars. Met een nominale waarde van 120W kan deze 4,5kWs energie opnemen bij 1% inschakelduur. De maximale bedrijfsspanning is 1000 volt DC. Er zijn uitvoeringen van 27 tot 200Ω verkrijgbaar. Bij een massa van ongeveer 300 gram is de thermische tijdconstante van de geperste draadweerstand ongeveer 400 seconden.

De robuuste aluminium behuizing met geperste dichtingen, is minstens IP 54. Zoals bij alle remwestanden van Koch geldt dat bij permanente overbelasting alleen de weerstand gecontroleerd onderbroken wordt; de omliggende apparatuur en bekabeling blijft onbeschadigd.

INFORMATIE **KOC90**



Remenergie frequentieregelaars

Koch heeft de DES serie modules voor de opslag en het terugleveren van remenergie van bijvoorbeeld frequentieregelaars en motorcontrollers uitgebreid met een zwaardere uitvoering.

De DES3.0 heeft ten opzichte van de DES2.0 een factor 1,5 meer energieopslag door een zwaardere vermogenselektronica. Waar de DES2.0 ongeveer 800Ws kan opslaan, gaat de DES3.0 al tot 1200Ws.

De zelflerende DES modules zijn uitbreidbaar met EM modules om nog hogere capaciteiten te halen en worden optimaal ingezet bij kort cyclische bewegingen. De cyclustijden gaan daarmee drastisch naar beneden, de levensduur van de regelaar neemt toe en er is een besparing op energiekosten en CO₂ uitstoot.

Naast de DES is er ook DEV module die functioneert als een UPS om een regelaar na stroomuitval nog kort te kunnen gebruiken om de machine naar een veilige positie te kunnen sturen of om productieverliezen te voorkomen.

KOCH

INFORMATIE **KOC91**

Geïsoleerde verwarmingselementen

DBK heeft zijn PTC verwarmingselementen voor lucht aangepast zodat in tegenstelling tot voorgaande uitvoeringen de metalen delen nu wel elektrisch geïsoleerd zijn. De aanpassing in het productieproces maken ook veel meer vrijheid in afmetingen zowel lengte als breedte en dikte maar ook ronde vormen zijn nu mogelijk.

Met de introductie van de delta-vorm ribben heeft DBK verwarmingselementen met een lage luchtweerstand. Dit is vereist bij bijvoorbeeld voorverwarming voor frisse-lucht-inname bij moderne vraaggestuurde ventilatiesystemen.

De V-vorm ribben hebben een grotere warmteafgifte maar geven ook een grotere luchtweerstand, deze worden ingezet voor elektrisch verwarming in ondermeer treinen en elektrische voertuigen.

Op dit moment worden de range elementen opgebouwd en uitgebreid. DBK heeft ook een programmeerbare besturing ontwikkeld waarbij afhankelijk van de luchttemperatuur meer of minder verwarmingselementen worden ingeschakeld.

De PTC verwarmingselementen van DBK zijn intrinsiek veilig en kunnen nooit oververhitten.

DBK

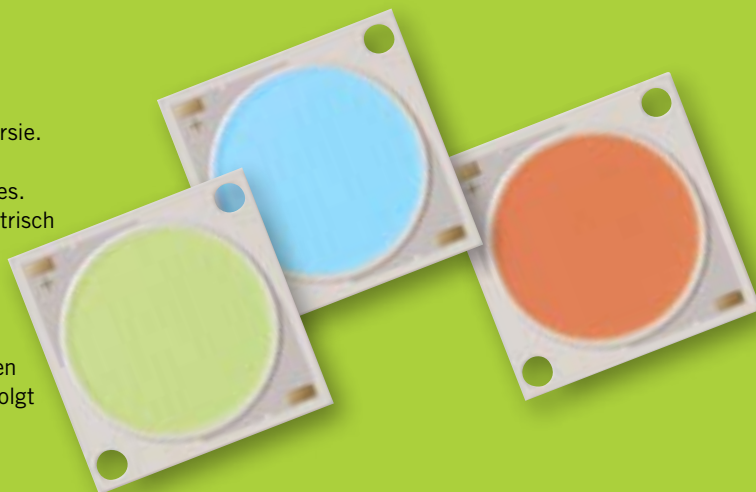


INFORMATIE **DBK90**

Kleuren COB's

Citizen biedt kleuren COB leds op basis van fosforconversie. Voor met name rood is dit erg interessant, omdat hierbij de golflengte minder gevoelig is voor temperatuurvariaties. Andere beschikbare kleuren zijn groen en geel. Het elektrisch vermogen van de verschillende COB typen varieert van 25 tot 120W typical.

Omdat deze COB's zijn gebaseerd op blauwe dies, is de levensduur vergelijkbaar met de standaard COB's voor wit licht. Blauwe en oranje COB's zijn al enkele jaren beschikbaar. De serieproductie van de overige kleuren volgt naar verwachting begin Q3 2019



CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD.

INFORMATIE CIT90

All-in-one noodunit led driver maakt het makkelijk

Een noodunit die zowel een led driver, een lithium batterij voor de back-up voeding en een batterijlader bevat en die bovendien ook nog eens compacter qua afmetingen is als dezelfde oplossing met aparte modules; dat is de HotSpot Plus van Fulham.

Naast de versie van 45W is er nu ook een uitvoering van 70W. Elke armatuur wordt dankzij deze led driver meteen ook een noodverlichtingsarmatuur. De geïntegreerde back-up voeding zorgt er voor dat bij spanningsuitval de lichtbron toch gevoed wordt. Er is geen extra lichtbron meer nodig die alleen maar gebruikt wordt tijdens noodsituaties.

De HotSpot Plus serie is CE en ENEC gekeurd met een compacte behuizing:

- 45W is korter en breder 229 x 82mm, voor montage boven het plafond
- 70W is lang en smal 424 x 30mm, voor integratie in een armatuur

Fulham integreerde een maandelijks en jaarlijkse zelftest-functie. Zolang alles in orde is, blijft de testschakelaar groen, bij een probleem kleurt het rood. Een eenvoudige visuele inspectie volstaat om dit op te merken. Daarnaast is de noodvoeding programmeerbaar tussen 1W (540 minuten brandtijd) en 6W (90 minuten brandtijd).

De leddrivers zijn 0-10V dimbaar en in stappen van 1 mA programmeerbaar met een gebruiksvriendelijke programmeertool; de 45W versie van 250-1400mA en de 70W van 350-2400mA.

De met Lithium ijzerfosfaat batterijen opgebouwde noodunit krijgt 5 jaar garantie mee, ook op het accupack.



FULHAM
HOTSPOT LED

INFORMATIE FUL91

80W lineaire driver IP20

De nieuwe LMT-080 non-isolated leddrivers van Inventronics, zijn geschikt voor led-armaturen klasse I. De compacte lineaire constant current drivers met een werkspanning van 198-264Vac, hebben een instelbare stroom.

Deze drivers zijn flicker-free, hebben een ripple van 2% en er zijn drie modellen beschikbaar voor een breed bereik van 350-1050mA / 80W. Bovendien voldoen ze aan Zhaga boek 13 en hebben uiteraard 5 jaar garantie.



INVENTRONICS

INFORMATIE INV90

Track leddrivers voor railspots

Voor railspots heeft KGP leddrivers geïntegreerd in de voet, waardoor het armatuur compacter gebouwd kan worden en de driver niet wordt opgewarmd door de led. Dat is gunstig is voor de levensduur van de driver. Deze driver is geschikt voor de meest gangbare 3 fasen rails en leverbaar in de kleuren zwart RAL9005, grijs RAL7035 en wit RAL9010.

De gewenste fase is instelbaar met een ingebouwde draaiknop.

Er zijn drie constant current drivers in 18W, 28W en 34W en bij elk type is de stroom met een 2 polige dipswitch instelbaar.

Dimbare varianten zoals 1-10V en DALI zijn binnenkort beschikbaar terwijl een bluetooth variant nog dit jaar gepland staat. Deze drivers hebben een ENEC keur en 5 jaar garantie.



INFORMATIE KGP91

Vraag on-line meer informatie op www.elincom.nl/antwoordkaart

- | | | | |
|-------|---|-------|--|
| AHS91 | Complete antenne testkit | LTW91 | Metalen push pull connectoren |
| APA91 | Snelste geheugenkaart ter wereld | NEW01 | Newland barcode scanners |
| BLO90 | Snelste en nauwkeurigste tool voor berekening inductiviteiten | NEW50 | Compacte OEM scan engines |
| CEL91 | slank drie fasen solid state relais | NEW51 | Universele 1D en 2D Barcode scanner |
| CH091 | EMC en mechanische afdichtingen | NSS50 | UHF antenne die nooit een tag mist |
| CH092 | Uitstekende thermische overdracht met weinig aandrukkracht | PTR71 | Deelbare printklemmen 5,08mm |
| CIT90 | Kleuren COB's | PTR73 | DIN-rail klemmenbehuizing: sneller monteren |
| CIT91 | Compacte RGB leds SMD | SSP90 | 1mm dun flexibel zonnepaneel |
| CLE90 | Li-Ion battery pack vergroot capaciteit | STA91 | Flexibele radioaafscherming |
| CLE91 | Multi Pack Configuration Li-Ion battery packs | STA92 | Flexibele Faraday kooi |
| DBK90 | Geïsoleerde verwarmingselementen | VIN91 | Anti-wetting supercap |
| DEL01 | Nieuwe shock proof batterijladers | XFM91 | CCFL trafo's, nog steeds verkrijgbaar |
| DEU90 | DC/DC-converter voor elektrische voertuigen | XPP90 | Goedkope openframe voeding |
| EAS90 | Grote 55Ah Li-Ion cel met ongekennde specificaties | XPP91 | 180W ITE en medische voeding |
| ELM40 | Ontwikkel systeemplatform cPCI Serial | XPP92 | Hoogwaardige maar scherp geprijsde EMC-filters |
| EMI90 | EMP-overspanningsbeveiliging | XPP93 | Medische 20W DC-DC converters |
| EVE90 | Extreem dunne batterijen | | |
| FUL91 | All-in-one noodunit led driver maakt het makkelijk | | |
| GPS91 | High Frequency PCB testadapter | | |
| IDT74 | Krachtige mid-Range HF module | | |
| IDT75 | Kleine barcode en RFID handheld reader | | |
| INCO1 | Voordelige spuitgiet behuizingen, meer dan elektronica verpakking | | |
| INV90 | 80W lineaire driver IP20 | | |
| KPG01 | Scherp geprijsde leddrivers | | |
| KPG91 | Track leddrivers voor railspots | | |
| KOC90 | Extra vlakke remweerstand | | |
| KOC91 | Remenergie frequentieregelaars hergebruikt | | |

elincom