

elincom*municatie*



Industriële
automatisering



Compacte en modulaire zekeringhouders

Modulostar DIN rail zekeringhouders voor 10x38mm cilindrische zekeringen zijn vernieuwd en bijna 10mm korter dan de vorige versie. Verkrijgbaar met één tot vier polen met of zonder visuele indicatie. De modulaire opbouw maakt het mogelijk om in het veld meer polen te koppelen.

Ze zijn geschikt voor een nominale spanning van 690 Vac/dc volgens IEC en voor sommige delen zelfs tot een classificatie van 1000 Vac/dc volgens zowel IEC als UL.

Het vervangen van een zekering is eenvoudig dankzij de grotere openingshoek van de zekeringhouder.

Deze nieuwe zekeringhouder is gemaakt van hoogwaardige kunststof materialen en geïnclassificeerd als UL V0 tot V2 en R22HL2. De schok en vibratie geteste units voldoen aan de nieuwe EN45545-2, IEC61373 en IEC60068-2-6 voor toepassing in railvoertuigen en op schepen.



Boost de productiesnelheid van elektrische aandrijvingen

De PxT modules van Koch functioneren als een DC manager: zowel een tekort als een overschot aan DC-energie in elektrische aandrijvingen wordt, onafhankelijk van het net, beheert.

Dat betekent remenergieopslag maar ook een UPS functie voor de regelaar. Een servo- of frequentieregelaar accelereert en remt sneller, dat verkort de cyclustijd. Bij een stroomstoring kan de machine gecontroleerd naar een veilige positie bewegen.

De interne vermogenselektronica kan grotere stromen aan, de opslagmedia heeft een vergrootte opslagcapaciteit en het spanningsbereik is breder waardoor nog meer frequentie- en servoregelaars gebruik kunnen maken van actieve DC tussenkring energiemangement bij overtollige of juist extra benodigde elektrische energie.

De functie van de PxT modules is ondermeer:

- hergebruik van remenergie: tot wel 40% energie-efficiëntie verhogend
- energie boost: sneller accelereren en remmen, dit verkort cyclustijden en brengt tot wel 50% output verhoging
- UPS functie: compenseren van spanningsdippen of de veilige en gedefinieerde stilstand bij het wegvallen van spanning
- UPS functie: onafhankelijk van netaansluiting kunnen werken, bijvoorbeeld onderbroken voedingsrail van een AGV
- peak-shaving: wegnemen van piekbelasting op het net, langere levensduur van regelaars, kleinere aansluitwaardes, minder vastrecht kosten

Naast verbeterde elektrisch eigenschappen, bieden de PxT modules ook meer flexibiliteit, on-board intelligentie, status uitlezing en communicatie interfaces waarmee slimmere toepassingen zijn te realiseren zonder aanvullende besturingslogica. De modules van Koch blijven als voorheen plug-and-play en met alleen 2 of 3 aders te koppelen met servo-controllers en frequentieregelaars.



Plug&Play stroombelasting reductie



Waar de DC management systemen van Koch vooral op peak shaving van spanning op de DC bus van servo- en frequentieregelaars worden ingezet, is er nu ook de mogelijkheid om dit ook op stroom te baseren. Op de PxT modules komt dan een extra kastje op aansluitklemmen, samen met stroommeetsensoren voor de drie fasen. Extra belastingspieken worden dan niet opgevangen door het net meer te belasten, maar worden geleverd door de actieve PxT modules.

Nu kunnen machines en apparaten die uitgelegd zijn op de maximale piekbelasting veel lager ingeschaald worden. Dit bespaart op duurdere aansluitingen, zwaarder schakelmateriaal en grotere aandrijfcomponenten. Standaard nominale stroomgrenzen van bijvoorbeeld 32 of 63A kunnen nu al wel voldoende zijn.

Dit samenstel is verkrijgbaar ter grootte van een schoenendoos in 20A continu bij 2kJ energie tot meerderere 100A's en Mega Joule aan energie ondergebracht in een grote schakelkast.

De functie kan realtime gevisualiseerd worden via de PxtTerminal-tool, die gebruikt wordt voor het eventueel parametreren en bewaken van het Pxt DC management systeem. Optioneel uitgerust met EtherCAT, maakt PxtMX ook integratie in een veldbusnetwerk mogelijk.

Bij aanpassingen van bestaande machines naar een hogere productiegraad of wanneer machines aangesloten zijn op zwakke elektriciteitsnetten bewijst het Pxt systeem in combinatie met de PxtMX module direct zijn waarde.





Slimme solid state relais met veldbus

Met de komst van Celduc's ECOM module kan een solid state relais volledig in een regelkring worden opgenomen. De ECOM module is een optionele opbouwmodule geschikt voor de 22,5mm slanke SU/SUL solid state relais. Deze biedt een seriële interface, stroommonitoring en een PID temperatuurregelaar in één.

Belangrijkste kenmerken:

- RS485, Modbus RTU protocol
- Statusinformatie over de belasting, open-klem, kortsluiting en deelbelasting
- PWM sturing met instelbare duty cycle en cycle time voor de belasting
- Stroommeting met alarmfuncties via 50A stroommeetspoel
- Temperatuurmeting met thermokoppel ingang
- Regeling op PID basis inclusief alarmpunten met auto tune
- Vrij te gebruiken LABview user interface

De ECOM modules is de meest compacte stuur eenheid op de markt en maakt solid state relais slim. Toepassingsgebieden zijn industriële ovens en drogers, halfgeleider productiemachines, soldeermachines etc.



DC solid state relais voor grote vermogens

De SDI solid state relais van Celduc zijn opgevoerd met sterkere IGBT's.

Deze relais zijn beveiligd tegen overstroom, kortsluiting van de belasting, tegen overspanning en transiënten en hebben een temperatuurbewaking. De ultra lage Rds-On minimaliseert vermogensverliezen en opwarming.

De SDI is verkrijgbaar in drie uitvoeringen:

- 750Vdc/50A met 24-48Vdc aansturing
- 750Vdc/50A met 72-110Vdc aansturing
- 750Vdc/100A met 24-48Vdc aansturing

Typische toepassingen zijn EV-laden en -aandrijven, in treinen en trams of voor het schakelen van vermogenscircuits in hernieuwbare energie.



Dubbel solid state relais in smalle behuizing

Celduc heeft een nieuw dubbel solid state relais ontwikkeld in een behuizing van maar 22,5mm breed. Ondanks de kleine bouwvorm is het toch een krachtig component die zelfs stromen schakelen tot 30A per relais, indien voorzien van een koelprofiel.

Dit relais is nul-doorgang schakelend en daarom ideaal voor het schakelen van bijvoorbeeld verwarmingselementen voor ovens.

Eigenschappen:

- Dubbel fase relais
- Spanning 600 Vmax = 280 VAC nominaal
- Stroom is 2x30Amax / 487A²s
- Eén sturingang met groene indicatie LED

Dit SIB relais kan 2x 3A schakelen bij 100% duty cycle zonder koelmaatregelen en 2x 25A met 1 K/W koelprofiel. Dit werkt zeer kostenbesparend Juist voor grotere panelen bedoeld om meerdere groepen verwarmingselementen aan te sturen.

Vernieuwde solid state relais voor drie fasen

Het vernieuwde programma solid state relais van Celduc worden geleverd in een slanke sightpac behuizing van maar 45mm breed x 100 x 48mm. Hierbij is de maximale stroom 20A bij 640Vac.

Bij toepassingen met hogere stromen van 24 tot 85A bij 600Vac is het SSR ondergebracht in de vlakke cel3pac behuizing van 77 x 100 x 35mm behuizing. Dat heeft vooral voordelen bij uitvoeringen met geforceerde koeling, waarbij dan de bouwhoogte behoorlijk laag is in vergelijking met andere aanbieders. De aansluitingen kunnen met veerdrukklemmen of schroefklemmen gebeuren.





M12 connector past op alle merken

Amphenol LTW heeft als eerste een universeel male connector ontwikkeld die op iedere IEC 61076-2-101 gestandaardiseerde female M12x1mm schroefdraad past, merkonafhankelijk. De Pronto is uitgevoerd met een push/pull verbinding, waardoor de connector automatisch vergrendeld wordt. Maximaal is IP67 tot zelfs IP69K te halen in combinatie met een hoog aantal steekcycli van minimaal 500 maal. De tot 17 pins uitgevoerde Pronto is verkrijgbaar met de applicatie codes A, B, D, L, S, T en X (Giga Ethernet) en er zijn veel accessoires beschikbaar. De Pronto bespaart wel tot 80% op installatietijd in vergelijking met standaard M12 schroefconnectoren.



Amphenol LTW
Innovation in Waterproof Solution



Amphenol LTW
Innovation in Waterproof Solution

Industriële Single Pair Ethernet

Met Single Pair Ethernet (SPE)-kabels wordt het aansluiten van het aan ethernet gekoppelde apparaat sterk vereenvoudigd. SPE-kabels hebben maar één paar aders ten opzichte van twee of zelfs vier paar voor gangbare aansluitingen.

Dankzij de selectie van optimale materialen voor de afscherming en pinning is het bereik en de bandbreedte van één enkel getwist paar sterk vergroot. Nu is een betrouwbare stabiele verbinding tot 100MBit/s of 1GBit/s per twisted pair te garanderen. De data- en de voedingslijn kan gecombineerd met Power over Data Line (PoDL), waardoor er verder geprofiteerd wordt van een verhoogde uptime, procesefficiëntie en operationele voordelen. Amphenol LTW biedt drie IP67 connectoren conform de IEEE 802.3bp-standaard:

- M12 SPE (Screw & Push-Pull)
- FLOS+ SPE (Push-Pull)
- X-Lok SPE (Push-Lock)

Hiermee biedt Amphenol LTW een goedkopere en simpelere opbouw van koppelingen naar industrieel ethernet nodes voor edge computing.

Hoge stroom laadcontact

PTR heeft een testprobe ontwikkeld die stromen kan meten tot 400A. Maar door de verende mechanische samenstelling, voldoet de HSK5455 ook aan de belangrijkste eisen van een high-end batterijlaadcontact.

Door de gebruik van hoogwaardige materialen als zilver en koper, is er een lage contactweerstand van maar $\leq 0,2m\Omega$ bereikt. De HSK is verrassend compact: 61,9mm x \varnothing 14mm.

Met name fabrikanten en toeleveranciers in het EV-segment, stellen hoge eisen aan de contacten die in hun voedings- en testsystemen zijn opgenomen. PTR kan met de HSK 5455 daar een waardevolle toevoeging bieden.



PTR HARTMANN
A Phoenix Mecano Company



SEIFERT
wegweisend innovativ

Nieuwe 30W peltierkoeler

Seifert Systems heeft met de TG3035 een nieuwe peltierkoeler uitgebracht met een voedingspanning van 24Vdc. Er was al een versie met 12Vdc als kleinste telg, maar er is nu ook een 24Vdc versie wat beter past voor industriële machinebouwers.

Een peltierkoeler heeft, naast de ventilator aan de koude en aan de warme kant, geen bewegende delen en is daarmee zeer robuust en nagenoeg onderhoudsvrij. Uitgevoerd in RVS AISI 304 of 306 en met IP66 rating kunnen de peltierkoelers probleemloos zowel indoor als outdoor ingezet worden.

Seifert biedt een koelvermogen van 30 tot 800W in peltier, maar heeft daarnaast een reeks industriële airconditioners, lucht-lucht en lucht-water warmtewisselaars en accessoires om het klimaat van schakelkasten te beheersen.



DC/DC-omvormer elektrische voertuigen

Voor hybride en elektrische voertuigen wordt de veilige regelspanning van 12, 24 of 48Vdc vaak getransformeerd vanaf de hoogspanningsbatterij. Dat is veel efficiënter dan het gebruik van een dynamo en een apart accusysteem alleen voor deze regelspanning. Maar hiervoor is een DC/DC converter nodig die de veiligheid kan waarborgen en toegelaten is voor die applicatie.

De DVCH-converter van Deutronic voldoen hieraan, hebben een extreem laag bouwvolume en belangrijker nog, een zeer hoog rendement.



DEUTRONIC 



DC/DC converter voor hybride en elektrische voertuigen

De DVCx3-serie van Deutronic is de nieuwste generatie DC/DC-omvormers voor lagere spanningen in elektrische voertuigen. Maar deze is ook uitermate geschikt voor toepassing in combinatie met brandstofcellen. Kenmerkend zijn de hoge vermogensdichtheid en de vlakke bouwvorm.

Deutronic biedt 4 vermogensklassen van 150W tot 1680W nominaal en een ingangsspanning van 24Vdc tot 80Vdc. De uitgangsspanning is een gereguleerde 12Vdc of 24Vdc.

De zwaarste types hebben een boost-functionaliteit van het dubbele vermogen voor 4 seconden.

Deutronic kan ook klantspecifieke oplossingen bieden.

DEUTRONIC 

State of the art 48Vdc Li-Ion batterijen

Cleantron heeft de serie draagbare 48Vdc Li-Ion packs geoptimaliseerd. Met het nieuwe design is rekening gehouden met verhoogde elektrische isolatie, robuustheid en mechanische dichtheid. De draaghendel is nu geïntegreerd in de behuizing waarbij de connector beter beschermd wordt.

P4P

P4P basis module voor lichte elektrische voertuigen, ook geschikt voor uitwisselen van batterijen in plaats van lokaal opladen.

P4X & P4X HV

Een geavanceerde uitvoering waarbij het als bouwblok van een veel groter systeem kan dienen.

P4PX-A & P4X HV-A

Dezelfde packs maar dan voorzien van een uniek lichte en compacte waterkoeling met geïntegreerde koelwaterkanalen in de zijplaat.

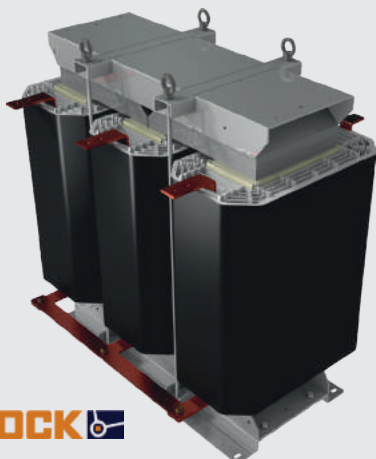


3 in 1 lithium on-board laadsysteem

Delta-Q heeft met de XV3300 een unieke mid-power on-board lithium batterijlader ontwikkeld voor 48V, 80V en 96V lithium batterijsystemen. Naast een 3,3kW high-performance lader is dit ook een 500W DC-DC converter en is er ook een EV laadstation interface EVSE geïntegreerd, die veilig laden bewaakt. De XV3300 voldoet aan SAE J1772 level 1 & 2 en IEC61851 mode 2 & 3 om te laden vanaf standaard AC stations in Amerika en Europa. Daarmee neemt Delta-Q de voertuigontwikkelaar veel complexe elektronica uit handen.

De lader kan voorzien worden van het juiste laadprofielen van diverse Lithium technologieën zoals LCO, NCA, NMC, LMO maar ook Lithium IJzerfosfaat LFP en Lithium Titanfaat LTO.

De XV3300 is verkrijgbaar in een luchtgekoelde variant maar ook met waterkoeling, te koppelen aan het koelsysteem van het voertuig. Kortom de ideale oplader voor elektrificatie van aandrijflijnen.



BLOCK

Veilige scheidingstransformatoren

Met de UL gecertificeerde TT3 Neo scheidingstrafo heeft Block de nieuwste materialen en technieken ingezet om zo tot een veiligere, maar ook een lager geprijsde trafo te komen. Simulaties en metingen speelde een sleutelrol bij het optimaliseren van de transformatorontwerp. Dankzij de innovatieve wikkeling-architectuur is de warmteafvoer optimaal en daardoor is de trafo veel efficiënter.

De TT3 Neo serie is verkrijgbaar in een vermogensbereik van 10 kVA tot 1 MVA, bij een in- en uitgangsspanning tot 600V. De wikkelingen zijn in vectorgroep Dyn5 met elkaar verbonden.

De standaard reeks is 3x400V en dient als basis om ook klantspecifieke transformatoren te maken. Met isolatieklasse T40/F is deze scheidingstrafo verkrijgbaar als IP00, IP23 of IP54 uitvoering. Eventueel kan de transformator geleverd worden in een behuizing. Block heeft nagenoeg al haar transformatoren op voorraad.

Slimmere DC UPS-systemen

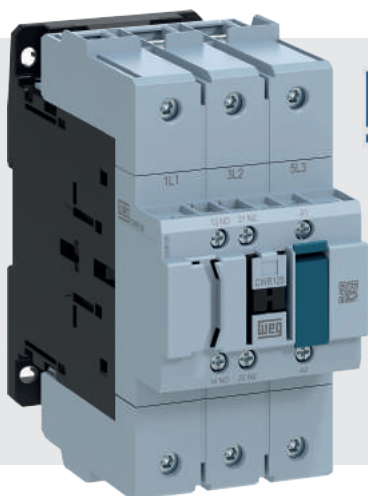
BLOCK

Met Industry 4.0 als uitgangspunt zijn productieprocessen zijn toenemend afhankelijk van gelijkspanning 12V, 24V en 48V. Dit onderbelichte aspect vraagt om nieuwe oplossingen om het systeem te beschermen tegen ongewenste spanningsvariaties of spanningsdippen.

De DC UPS systemen van Block werken naadloos met eigen DC voedingen maar ook met die van andere aanbieders. Ze zijn daarom uitgerust met een communicatie-interface, vrij programmeerbare potentiaalvrije signaalcontacten en signaal-leds.

Door de koppeling naar een PLC of IPC kunnen alle spanningen en stromen realtime worden bewaakt. Natuurlijk moet een gecontroleerde uitschakeling mogelijk zijn, evenals een betrouwbare herstart.

Afhankelijk de belasting, de overbruggingstijd, de staat van het net maar ook omgevingsvariabelen als temperatuur, kan Block verschillende energieopslag media gebruiken zoals lood-gelaccu's, lithium batterijen en supercaps.



WEG

Smalle contactor met UL

WEG biedt de slanke driepolige CWB magneetschakelaars tot 80A volgens IEC60947 en tot 50A volgens NEMA / UL508. Door de slanke bouwvorm passen er bij 6 stuks WEG CWB contactors op de breedte waar er van andere merken maar 5 stuks naast elkaar passen. Dit bouwt veel compacter en spaart kastruimte. Naast kastruimte bespaart de CWB ook op productkosten omdat WEG de markt benadert met scherpe prijzen.

Er zijn verschillende AC- en DC-stuurspanningen beschikbaar, die ook achteraf zijn aan te passen. Accessoires zoals extra hulpcontacten of overspanningsbeveiligingen worden eenvoudig in of op de voorzijde gemonteerd en kosten zo niet meer inbouwbreedte.

Frequentieregelaar: compacte alleskunner

WEG

De CFW500 van WEG is een moderne frequentieregelaar van 025 tot 55kW met hoge prestaties voor diverse toepassingen waarbij snelheid- en koppelregelingen van drie fasen inductiemotoren nodig zijn. De afmetingen zijn beduidend kleiner dan die van andere aanbieders, waardoor er meer in een schakelkast passen.

De CFW500 serie is UL gecertificeerd voor toepassing in Amerika en heeft efficiëntieklasse IE2 om te voldoen aan laatste energie-efficiëntie wetgeving.

Met een optionele plug-in module kan de CFW500 uitgerust worden met een scala aan veldbussen zoals CANopen, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, Profinet IO, DeviceNet waarbij er ook altijd RS485 en Modbus-RTU is geïntegreerd





Stationaire QR barcodescanners

Voor stationaire barcodescanning heeft Newland een aantal units beschikbaar. Deze scanners geschikt om barcodes in alle soorten en maten te lezen, ongeacht de nabijheid of hoek.

De FM3080 Hind biedt een solide optie voor integratie, terwijl de desktop scanners FR21 Neon en FR27 Urchin klaar zijn om in te pluggen.

Ook voor industriële toepassingen heeft Newland kant en klare scanunits. De FM430 is een IP54 module die eenvoudig geïntegreerd kan worden. De scanners zijn beschikbaar met USB of seriële (DB9) aansluiting.

Kleine, krachtige UHF RFID reader op heftruck

Met de BlueBox MicroIA heeft Idtronic een veelzijdige kleine UHF RFID reader toegevoegd aan het pakket.

De MicroIA heeft een vermogen van 500mW en met de geïntegreerde antenne kan met stappen van 1dB een leesafstand tot 3 meter worden bereikt. Door de geringe afmetingen van 120x120mm, de IP65 classificatie en de 10-36Vdc voeding is de reader goed te integreren op bijvoorbeeld een vorkheftruck. Een SDK is vrij beschikbaar.



UHF RFID gun met Android

De MBA5-P23 Handheld UHF RFID scanner van AXEM is nu ook uitgevoerd met Android 11 en is voorzien van de meest recente beveiligingsmogelijkheden.

De scanner combineert een UHF long range reader met een 1D/2D barcodescanner en is voorzien van NFC, 4G/LTE, Wifi, Bluetooth en GPS.

De scanner is schokbestendig en IP65 stof- en waterdicht. Het 5 inch scherm geeft een uitstekend beeld en is ook te bedienen met natte handen of handschoenen. Deze industriële rugged handscanner is bij uitstek geschikt voor identificatie en inventarisatie in veeleisende omgeving zoals op de bouw, in wasserijen, bij spoorwegen etc.

X2 3D-Lidar voor lange afstanden

De Horn-X2 is een lange afstand LiDAR van Benewake met een detectiebereik tot 320m en een groot gezichtsveld van horizontaal 90° en verticaal 30°.

Met de maximale hoekresolutie van 0,05°x0,05° kunnen kleine objecten van 12cm zelfs op 200m waargenomen worden.

De Horn-X2 bezit functionele redundantie en is daarmee uiterste betrouwbaar en geschikt voor toepassingen in de scheepsvaart, bij railtoepassingen, docking-stations op luchthavens en stedelijk verkeer.



Wij geloven dat technische ontwerpen altijd beter kunnen.

Elk design is een compromis: er is altijd een afweging tussen kwaliteit en kosten, afmetingen en functionaliteit, gewicht en capaciteit of noem maar op. Elincom helpt u de juiste keuze te maken: die support verkort uw time to market en verkleint uw risico's.

Elincom is een gespecialiseerde distributeur van internationale topmerken gericht op de Benelux markt. Ons pakket bestaat uit componenten voor elektronica-productie en voor industriële automatisering.

We verzorgen al meer dan 45 jaar succesvolle standaard en maatwerk oplossingen, door het volledige traject support te bieden. Vanaf het initiële design, naar prototyping tot aan leveringen voor serieproductie.

Toegevoegde waarde

Onze fabrikanten ontwikkelen en produceren high-end componenten en systemen. De kennis en ervaring van deze fabrikanten vormt een groot deel van onze meerwaarde. Hiermee heeft u toegang tot de eigenlijke ontwikkelaars van de componenten.

Elincom biedt u support op het hoogste niveau met:

- design-in op applicatieniveau
- technische support op systeem-, circuit- en componentenniveau
- componenten direct betrokken bij de bron
- gewenste invulling voor logistieke afhandeling: JIT, Kanban, EDI, etc.



Industriële flash cards, USB sticks, solid state disks, flash copy stations



Waterdichte data- en signaalconnectoren



Flash geheugencards, solid state disks, DOMs, en USB sticks



RFID readers & tags



Lidar sensoren



Transformatoren, voedingen, elektronische zekeringen, EMC filters



Solid state relais en daarnaast reed relais, magnetische- & Hall sensoren



Lithium-Ion packs



Verwarmingselementen, kastverwarming en luchtverwarming



Laders voor lithiumbatterijen en loodaccu's



Ingegoten DC voedingen, DC/DC convertors en accu laders



Lithium-Ion en Lithium IJzer fosfaat batterij cellen



19" systemen, backplanes, box PC's, Arinc & COTS racks



IEC inlet filters, EMC panel-, chassis & doorvoertfilters



Oplaadbare & niet oplaadbare lithium batterijen, NiMH accu packs



RFID readers & tags



Remweerstand, remenergie opslagmodules



Batterijladers, AC/DC adapters, DC/DC convertors



Indoor & outdoor ultrasoon sensoren



Zekeringen, protistoren, (leddriver) piek- & overspanningsbeveiligingen, busbars



Elektronicabehuizingen en kunststof onderdelen in spuitgiettechniek of 3D printing



RFID antennes, RFID portaalantennes



Barcode scanners, scan engines



Printklemmen, pinheaders en testpennen



Fiber optic connectoren, -kabels, -modules



Ringkerntransformatoren



Airconditioners, peltierkoelers, ledverlichting



Zonnepanelen van glas, kunststof en op metaalplaat



Frequentieregelaars, motorrelais, MCB's