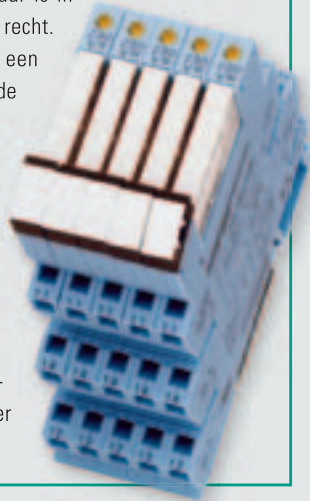


RINT-serie breed assortiment kleine interfacemodules

Releco presenteert de RINT-serie: een reeks nieuwe interfacemodules met een diepte van slechts 6,2 mm. De modules zijn uitermate geschikt waar meerdere in- en uitgangen galvanisch gescheiden of geïnterfaced moeten worden. De RINT-serie sluit naadloos aan op het bestaande IRC-Interfacer®-concept. RINT is de best denkbare oplossing voor veel situaties. Bijvoorbeeld bij panelen, waarin besturingssystemen inclusief PLC worden aangesloten. Ook als er weinig ruimte beschikbaar is in een kast, komt de RINT uitstekend tot zijn recht.

Ditmaal dankzij de smalle bouwvorm. Bij een stroomschakeling tot 2A is het mogelijk om de solid state versie toe te passen.

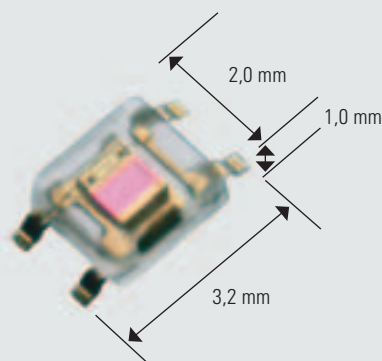
Dit in plaats van interfacemodules met mechanische contacten. Verder is er een uitvoering verkrijgbaar voor zowel DC- als AC-stromen. De RINT-serie is verkrijgbaar met schroefaansluiting of met veerklemverbinding. Deze laatste genoemde is nieuw in het assortiment. Ook het contactoppervlak biedt keuzevrijheid: het is verkrijgbaar in verschillende materialen, waaronder goudcontacten.



NaPiCa lichtintensiteitsensor

De NaPiCa-serie van Panasonic Electric Works is een op siliciumbasis geminiaturiseerde lichtintensiteitsensor. Het voor deze sensor ontwikkelde photo-IC bestaat uit een fotodiode en een geïntegreerd IC voor de signaalverwerking. De door licht opgewekte stroom wordt door de ingebouwde versterker zo bewerkt, dat een lineair verband tussen lichtintensiteit en uitgangsstroom optreedt. Hierdoor kan de sensor eenvoudig in printontwerpen geïntegreerd worden. De sensor voldoet aan de RoHS-richtlijnen en heeft ingebouwde optische filters waarmee de spectrale respons van

het menselijk oog wordt nagebootst. De piekgevoeligheid ligt op 580 nm. Er is keuze tussen twee productvarianten: een SMD en THT uitvoering. De SMD uitvoering is bijzonder geschikt voor integratie in bijvoorbeeld PDA's, mobiele telefoons of displays, terwijl de THT uitvoering toepassing vindt in bijvoorbeeld armaturen en bewegingsmelders. Het besparen van energie door verlichting op basis van lichtintensiteit te besturen is een van de vele toepassingsgebieden. De NaPiCa sensor heeft een voedingsspanningsbereik van 1,5 - 6 VDC en kan gebruikt worden in een temperatuurbereik van -30 tot +85°C. De afmetingen van de SMD uitvoering bedragen slechts L3,2 x B2,0 x H1,0 mm. De NaPiCa sensor wordt veel gecombineerd met de populaire NaPiOn sensor, 's werelds kleinste PIR sensor met ingebouwde versterker. **Voor meer informatie:** Panasonic, T 0499 - 37 27 27, F 0499 - 37 21 85, E info-nl@eu.pewg.panasonic.com, I www.panasonic-electric-works.nl



Solid-state apparatuur voor frequent schakelen

Siemens heeft de serie Sirius 3RF solid-state apparatuur uitgebreid. De nieuwe apparatuur is voor het frequent schakelen van zowel ohmse belastingen tot stroomsterkten van 88 A als van draaistroommotoren met vermogens tot 7,5 kW. De apparatuur bevat geen mechanisch beweegbare onderdelen. Het schakelen gebeurt zonder geluid. Doordat het schakelen geen slijtage veroorzaakt heeft de Sirius solid-state apparatuur een bijzonder lange levensduur. Voor de serie is een groot aantal functiemodules op de markt gebracht met specifieke applicatiegerichte functies. Daarnaast levert Siemens smeltveiligheden voor verschillende applicaties met solid-state apparatuur en adapters voor plaatsing in railsystemen. Met de Sirius solid-state apparatuur is inmiddels veel ervaring opgedaan in de kunststofindustrie. Voor het regelen van een temperatuur worden de verwarmingselementen in spuitgietmachines continu geschakeld. Daarnaast worden de nieuwe uitvoeringen in toenemende mate gebruikt in de voedings- en genotmiddelenindustrie voor vergelijkbare doeleinden. Verder wordt deze apparatuur toegepast bij kleine draaistroommotoren in het kantoorlandschap, ziekenhuizen en de utiliteit, omdat het ontbreken van continu schakelgeluid daar vaak een vereiste is. Naast de traditionele uitvoering van de enkelfase solid-state relais met een inbouwbreedte van 45 mm levert Siemens modules, die slechts 22,5 mm breed zijn. Afhankelijk van het koellichaam kunnen de nieuwe relais eveneens 88 A ohmse belasting schakelen. De nieuwe apparatuur is ook geschikt voor zekeringsloze kortsluitvaste opbouw. De driefase solid-state apparatuur met een inbouwbreedte van 45 mm kunnen ohmse belastingen tot 55 A schakelen. Men heeft de keuze uit twee- en driefase aansturing van de thyristoren. De tweefase variant heeft minder verliesvermogen, de driefase uitvoering is voor applicaties, waarbij vanuit het procesbedrijf gezien driefasig schakelen noodzakelijk is. Bij de Sirius solid-state contactoren zijn er naast de uitvoeringen voor het schakelen in de nuldoorgang van zuiver ohmse belasting nu ook varianten voor het onvertraagd schakelen van de stroom bij belastingen met een beperkt inductief karakter. Ook deze apparatuur is leverbaar in een uitvoering om enkelfasig 88 A en driefasig 55 A te schakelen. Voor de Sirius solid-state apparatuur is een reeks van functiemodules op de markt gebracht voor specifieke applicaties. Deze hulpmodules zijn op de solid-state apparatuur te steken. Op die manier maakt men tevens alle verbindingen tussen de halfgeleiderapparatuur en de functiemodule. De oorspronkelijke steekverbinding voor het aansturen van de solid-state apparatuur kan op een eenvoudige manier weer worden gebruikt. Er zijn convertermodules en bewakingsmodules voor verwarming, alsmede modules voor belastingbewaking, vermogensinstelling en vermogensregeling. Ook heeft Siemens het spectrum Sirius solid-state apparatuur uitgebreid met de serie 3RF24. Deze serie driefase solid state contactors en omkeercontactors is ontwikkeld voor het frequent schakelen van draaistroommotoren. De 3RF24-contactoren worden alle aangestuurd over twee fasen. De apparatuur is geschikt voor het schakelen van motoren tot 7,5 kW. **Voor meer informatie:** Siemens Industry, T 070 - 33 33 275, E jeroen.vellinga@siemens.com, I www.siemens.nl/industry

