



Ondersteuning van hoogtechnologische ontwikkelingen voor de toekomst

IMEC, gevestigd in Leuven, is in 20 jaar uitgegroeid tot een wereldvermaard onafhankelijk onderzoekscentrum voor microelektronica, nanotechnologie, ontwerpmethodes en technologieën voor ICT-systemen. De sleutel van het succes is de hechte samenwerking met de industrie en de academische wereld. Op dit ogenblik werken er 1350 medewerkers van 50 verschillende nationaliteiten aan technologieën voor de toekomst. De aanpassing aan de nieuwe eisen, die door de energieleverancier opgelegd zijn, vroeg om een grondig onderzoek van de elektrische installatie. In samenwerking met de activiteitenverantwoordelijke Energiecompensatie van Schneider Electric en de technische dienst van IMEC, met name de supervisor elektriciteit, werd een technische oplossing uitgewerkt. De realisatie werd uitgevoerd door een partner installateur uit Genk met Merlin Gerin componenten.

DE ONDERZOEKSGEBIEDEN VAN HET ONDERZOEKSCENTRUM (IMEC - LEUVEN)

Dankzij het pionierswerk en een ononderbroken inzet van zijn wetenschappers en onderzoekspartners, geeft het centrum de toon aan voor toekomstgerichte toepassingen en ontwikkelingen. De missie van IMEC bestaat erin onderzoek te verrichten in de micro-elektronica, de nanotechnologie, de ontwerpmethodes en de tech-

nologieën voor ICT-systemen, die de industriële noden 3 tot 10 jaar voorafgaan.

Momenteel wordt onderzoek verricht naar nieuwe processtappen voor nano-elektronica waar biologie, biochemie, fysica en geneeskunde verenigd worden. Verder onderzoekt men nieuwe ontwerpmethodes, platformen, draadloze communicatie en multimedia. Daarnaast draagt het onderzoek op zonnecellen en organische halfgeleiders bij tot de verwezenlijking van intelligente omgevingen. Nieuwe verpakkings-technologieën vormen een onmisbaar onderdeel bij het vervaardigen van draagbare complexe elektronische systemen.

COMPENSATIE VAN HET REACTIEF VERMOGEN = KOSTENBESPARING

De productie van geconditioneerde en stofvrije lucht (1.800.000m³/u) en een koelvermogen van 10.000 kW vragen het grootste deel van het elektrisch vermogen. Gezien de werkgeregeling (24 uur op 24 en 365 dagen op 365) is een continue beschikbaarheid van elektrische energie zeer belangrijk maar uiteraard dient ook een zo laag mogelijk prijs te worden nagestreefd.

Een check-up van de bestaande condensatorbatterijen, de goede prijs-kwaliteitverhouding van de aangeboden oplossingen en de gewaardeerde technische ondersteuning van de gespecialiseerde Schneider Electric ingenieurs, vormden de start voor de huidige samenwerking.

Als grootverbruiker van elektrische energie en door de bouw van een bijkomende fabriek werden aan IMEC door de energieleverancier nieuwe eisen opgelegd. De oude installaties en het opstarten van de nieuwe clean-room zorgden voor belastingen met een slechte COS Phi. Door de goede samenwerking in het verleden van het team IMEC-specialisten, met raad en daad bijgestaan door de experts van

IN HET KORT

Perfekte oplossing voor het automatisch compenseren van het reactief vermogen.

Uitstekende samenwerking tussen IMEC, Schneider Electric en de partner-installateur.

Een aangepaste compensatie drukt de energiefactuur.

Vnr: T. Santkin (Schneider Electric) en N. Žickaja (IMEC)

Condensatorbatterij in OKKEN-kast



Schneider Electric, en door de prijs-kwaliteit-verhouding van de aangeboden oplossingen, werd gekozen voor het Schneider Electric voorstel. Er werd een installatie van condensatorbatterijen met een totaal vermogen van 1.400 kVar (met antiharmonische spoelen) uitgevoerd. Het in- en uitschakelen van de verschillende modules wordt door Telemecanique contactoren gerealiseerd. Deze zijn samen met de varmetrische regelaars VARLOGIC en de P400AHS-compensatiemodules met antiharmonische spoelen in Okken- en Prismakasten ingebouwd. Op andere plaatsen hebben wij RECTIMAT2 condensatorbatterijen met antiharmonischen spoelen.

Zoals steeds verzorgt Schneider Electric de totaaloplossing. IMEC stelt de samenwerking met Schneider Electric, de kwaliteit van hun producten en hun dienstverlening zeer op prijs. ●



Hoogspanning Condensatorbatterij

