



10-11

KOLL PÅ FARTEN

**- PÅ CAKE:S ELDRIVNA
DESIGNMOTORCYKLAR**

5

HITTA RÄTT
STRÖMSTÄLLARE
FÖR JUST DIN APPLIKATION.

9

VAD ÄR SKILLNADEN MELLAN
OLIKA KRAFTKÄLLOR?
VI REDER UT BEGREPPEN!

14-15

FLÄKTAR
- OLIKA TYPER
FÖR OLIKA BEHOV.

SKYDD MOT ELEKTROMAGNETISK STÖRNING - DÄMPA MIKROVÅGSENERGI MED ABSORBENTER

Vi har breddat vårt sortiment av absorbenter och vill presentera ytterligare en leverantör. ABS Technics är en ny europeisk leverantör som designar och producerar mikrovågsabsorberande material för ett brett spektrum av applikationer och frekvenser.

De har lång erfarenhet inom många områden som telecom (där stor utveckling nu ligger inom 5G-tekniken), inom militärapplikationer samt automotive-industrin.

Vi kan erbjuda snabba prover, kompetens och flexibilitet. Parametrar som kan vara avgörande för att ni snabbt ska komma vidare i era projekt. Frekvensen som man önskar dämpa är kanske inte känd på förhand. Eller så har ni kommit så långt i projektet att det är dags för testning eller certifiering av en ny produkt. Vår leverantörs styrka

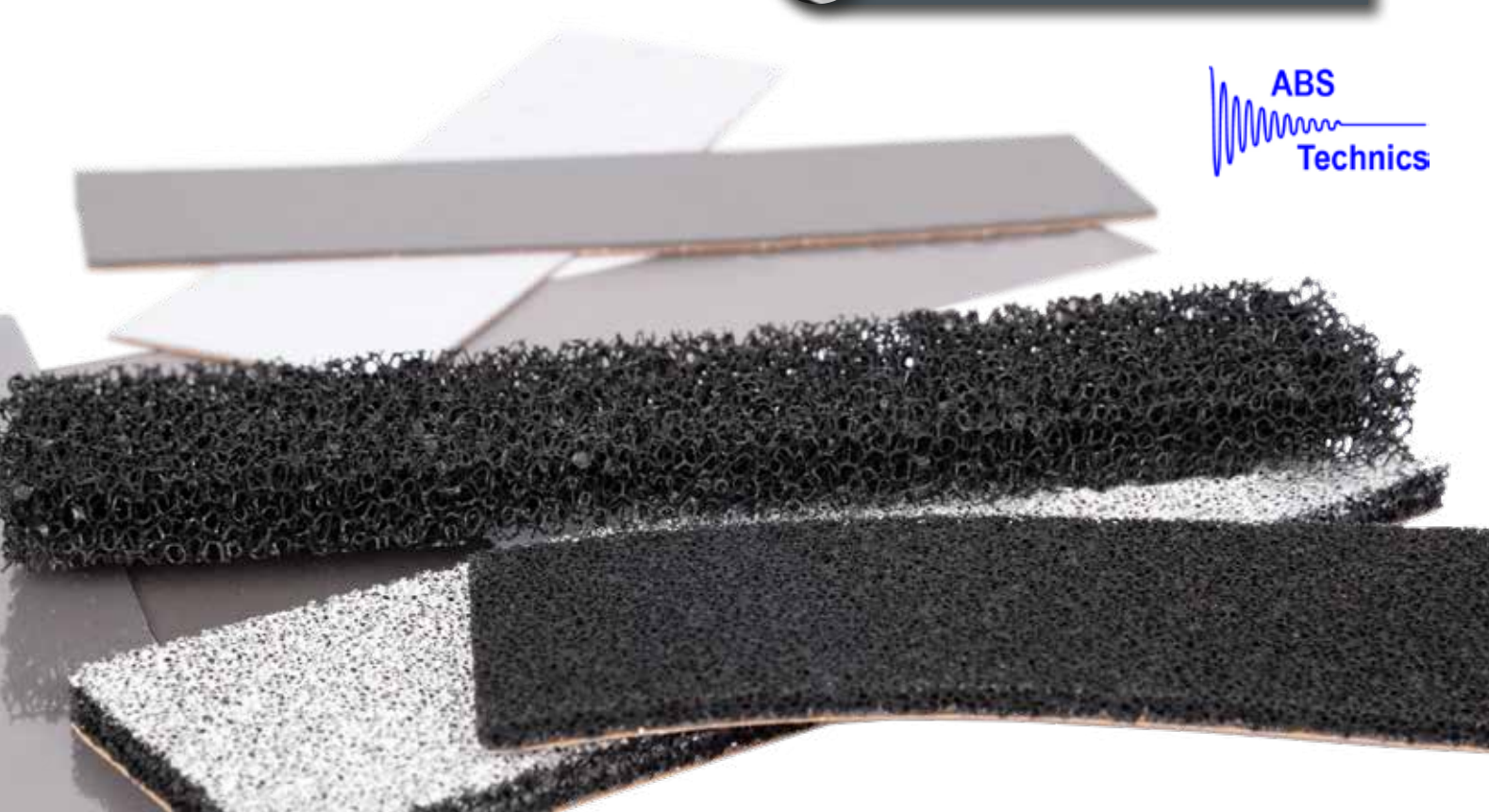
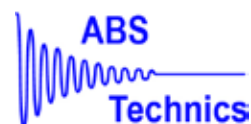
ligger i snabba svarstider och möjligheten att tillhandahålla prover inom två veckor.

Exempel på applikationer:

- Elektroniska skåp
- Antennsystem
- Metallkonstruktioner i närhet av radarsystem
- Applikationer som behöver behandling vid en viss frekvens
- TV-satellitsystem
- RF-radio, förstärkare
- Vågledaravslutningar



Frågor? Kontakta Alma
Produktansvarig absorbenter
075-242 45 69 • alma.salovic@oemelectronics.se



OEM Electronics kunde snabbt och smidigt få fram det vi behövde, då vi stod inför leveransproblem.

SÄKRA LEVERANSER MITT I PANDEMINS LEVERANSKAOS

När pandemin påverkade leveranstider som mest, behövde företaget Aritco snabbt hitta en ny leverantör. Detta för att inte riskera produktionsstopp för deras mest exklusiva hemmahiss, Aritco HomeLift.

Aritco marknadsför hissar för olika ändamål - från användning i offentlig miljö till hissar i hemmiljö. Till deras mest exklusiva hemmahiss finns en panel som används vid service av hissarna. Servicepanelen manövreras med knappar på en så kallad overlay. En front som enkelt

monteras ovanpå elektroniken i panelen, med önskad grafik, storlek och form.

Denna overlay var en kritisk komponent i produktionen och Christer Widéen, strategisk inköpare på Aritco påminde sig då om ett möte med oss på OEM Electronics. Efter kontakt gick allt väldigt snabbt. Overlayen togs fram av vår leverantör och vi kunde leverera i god tid för att säkerställa leveranserna av hissen.

På dessa overlayer är området vid knapparna präglade. Det är ett utmärkt alternativ för att göra viktiga funktioner mer framträdande och få en bra tryckkänsla.

"OEM Electronics kunde snabbt och smidigt få fram det vi behövde, då vi stod inför leveransproblem. I slutändan blev det dessutom en trevlig besparing för oss", berättar Christer Widéen.



Frågor? Kontakta Anton
Produktansvarig overlayer
075-242 45 37 • anton.segerson@oemelectronics.se

CERTIFIERING OCH PROGRAMMERING AV LED-DRIVDON.

Vår leverantör Inventronics erbjuder ett stort utbud av LED-drivdon och satsar nu på trådlös programmering samt på att certifiera produkterna för DALI-2 och D4i.

Inventronics har valt att satsa hårt på trådlös programmering via NFC (Near Field Communication) för att kunna styra parametrar som till exempel utström, lumenvärde och dimringsnivåer. Detta gör att programmeringen både blir enklare och säkrare.

En annan håldsatsning är att certifiera nya produkter för DALI-2 samt D4i. Detta leder till fördelar som ökad

kompatibilitet med andra produkter som ljuskällor, tryckknappar och sensorer.

D4i gör det också möjligt att läsa ut flera parametrar från själva LED-drivdonet, som till exempel information om spänning, ström, temperatur, drifttid och olika felmeddelanden. Från en lampa kan man få uppgifter om energiförbrukning, livslängd, ljusstyrka, färg och mycket mer.



Frågor? Kontakta Daniel
Produktansvarig LED-drivdon
08-732 85 68 • daniel.nandorf@oemelectronics.se

VAD ÄR DALI?

DALI står för Digital Adressable Lighting Interface och är ett standardiserat protokoll för ljusstyrning, som Europas ledande företag inom belysningsbranschen ställt sig bakom.

DALI tillåter styrning av enskilda armaturer eller grupper av armaturer via digitala signaler (DALI-kommandon). Fördelen är att man kontrollerar belysning via mjukvara på ett standardiserat sätt.

VAD ÄR DALI-2?

DALI-2 är andra generationen av DALI, där fler kommandon finns tillgängliga. DALI är självcertifierande medan DALI-2 måste certifieras av ett testinstitut.

VAD ÄR D4i?

D4i är ett tillägsprotokoll till DALI-2 och är ett sätt att standardisera den information som ett LED-drivdon kan läsa. Ett LED-drivdon märkt D4i kan läsa av information som energiförbrukning, livslängd, drifttid, olika felkommandon och annan information från en annan D4i-enhet (lampa, sensor eller tryckknapp).

RÄTT TRYCKSTRÖMSTÄLLARE



Vi erbjuder ett stort utbud av olika typer av tryckströmställare. Att hitta rätt funktion, form, färg, och mått är ett omfattande och viktigt arbete. För att förenkla vägen till rätt komponent har vi tagit fram ett antal frågeställningar. Med hjälp av dessa hittar vi snabbare rätt strömställare till just er applikation.



1

VAR SKA DEN SITTA? Kommer den sitta utomhus och vara utsatt för olika väderförhållande, som regn, snö, sol och stora temperaturskillnader? Behöver den vara synlig i mörker så vi behöver integrera indikeringsmöjligheter i strömställaren? Behövs en symbol som påvisar funktionen? Var strömställaren ska sitta är viktigt för att gå vidare i arbetet med att ta fram rätt komponent.

2

FUNKTION. En strömställares funktion är ganska enkel i praktiken - den bryter eller sluter en krets. Det finns i huvudsak två olika brytarfunktioner - momentan och latching.

Momentan (återfjädrande) innebär att den aktiva ytan kommer att fjädra tillbaka till sitt ursprungliga läge direkt efter att man släppt brytaren. **Latching** (ihållande) innebär att ytan stannar i nedtryckt läge, och man trycker igen för att få upp den i sitt ursprungliga läge.

3

VAD SKA BRYTAS. Vi har ett stort urval av strömställare i olika storlekar och egenskaper och vad som ska brytas är en viktig parameter i valet. Primärt behöver vi veta vilken spänning/ström som ska brytas. Då kan vi snabbt göra ett urval bland de vilka varianterna i vårt sortiment.

4

FÖRENKLAD MONTERING. Vi levererar ofta våra strömställare tillsammans med kablage och kontaktdon för att förenkla våra kunders monteringsarbete. Vad behövs bakom? Vi hjälper er gärna och kan erbjuda ett konkurrenskraftigt pris på olika kablage och kontaktdon.

5

KUNDANPASSAT UTSEENDE. I vissa applikationer krävs att man kan utläsa funktionen med hjälp av symbol. Eller att man önskar kunna se om maskinen är igång med hjälp av indikering. Då hjälper vi er att hitta rätt alternativ.



Frågor? Kontakta Jonatan
Produktansvarig strömställare
075-242 45 49 • jonatan.lindell@oemelectronics.se



SNABBT

KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÖR BÖRSHANDEL

När data skickas till och från börshandeln måste det gå fort och vara säkert! Till detta används ett kommunikationssystem där kraven på de ingående komponenterna är väldigt höga. Högsta kvalitet på komponenterna för att matcha den högpresterande slutprodukten.

Vår kund Qamcom Research & Technology AB är experter inom avancerade teknologier samtidigt som de bedriver forskning inom området. Deras kunder finns inom alla olika branscher som efterfrågar avancerad kunskap på produkter och tjänster inom AI, trådlös anslutning, autonoma system, radarsystem och industriell IoT.

Tillsammans med deras kund Aviat Networks har de tagit fram ett snabbt kommunikationssystem för börshandel. Aviat tillverkar mikrovågsradioutrustning och har även fler projekt tillsammans med Qamcom. Att skicka data via mikrovågslänk är världens snabbaste tillvägagångssätt. Jämfört med fiber kan du dra en rak linje utan omvägar samtidigt som hastigheten i luft är högre än i fibern.

När systemkraven i projektet med kommunikationssystemet ändrades ledde det till ytterligare utveckling och man startade fas två.

"Vi sökte då ett högpresterande mikrovågsfilter. Tillsammans med er på OEM Electronics och er leverantör specificerade vi och testade vad som var tekniskt möjligt att uppnå med ett filter. Detta resulterade i ett mikrovågsfilter som är helt anpassat efter våra behov", berättar Johnny Malmberg, Project Manager på Qamcom.

"Supporten som vi fick ifrån er var över förväntan och ni höll precis det ni lovade gällande leveranstiden", avslutar Johnny.

Dagens RF- och MW-system blir allt mer komplexa och högre precision och bättre filtrering krävs. Vi på OEM Electronics har filter som passar till alla möjliga applikationer i en mängd olika konfigurationer från marknadens bästa tillverkare.



Frågor? Kontakta Ghazzal
Produktansvarig RF/mikrovåg
08-732 85 67 • ghazzal.mehdi@oemelectronics.se

UPPDATERAD TEKNIK

- VID UPPSTART AV NY PARKERINGSAUTOMAT.

I Flowbirds senaste modell Compact S5, uppdaterades tekniken för hur parkeringsautomaten startas upp. Tillsammans kom vi fram till rätt lösning för just denna applikation.

Företaget Flowbird är en sammanslagning av svenska Cale och franska Parkeon. Båda världsledande inom parkerings- och transportbiljettlösningar och sammanslagningen gjordes 2018. Cale grundades i Gävle där man fortfarande har kvar produktion för utvalda delar inom Flowbird.

"Vi har ett väldigt nära samarbete med OEM Electronics, vilket sträcker sig många år bakåt i tiden", berättar Torbjörn Carlsson, strategisk inköpare på Flowbird. "När vi skulle vidareutveckla vår populära Compact-serie var ni därför en trygg partner kring den nya uppdaterade tekniken".

För att väcka terminalen på den nya parkeringsautomaten Compact S5 används en vandsäker och beprövad

piezo-teknik. Detta då automaterna behöver vara hållbara och pålitliga, för att klara miljöerna de återfinns i. Bakom panelen sitter ett kretskort med en känslig touch-yta som interagerar med exempelvis ett finger. Beröringen med interfacet medför en impuls som skickar signalen vidare till Flowbirds system.

Till parkeringsautomaterna levererar vi även en värmare som ser till att hålla rätt temperatur i parkeringsautomaten även vid frost och kyla.

"Vi vet vad vi får när vi samarbetar med er och era leverantörer, vilket känns väldigt tryggt", fortsätter Torbjörn. "Jag får alltid snabba svar från mina kontaktpersoner hos er också, vilket är mycket uppskattat", avslutar Torbjörn Carlsson.



Frågor? Kontakta Anton
Produktansvarig touch-knappsatser
075-242 45 37 • anton.segerson@oemelectronics.se



KOMPONENTSKYDD

Att skydda ett kretskort mot stötar, termisk chock, vatten och annan potentiellt skadlig miljöpåverkan kan vara avgörande för en applikations livslängd. Med underfill kan man förhindra att luft innesluts under komponenter vid lackning och orsakar skada när applikationen är i bruk. Skydd som blir allt viktigare när utvecklingen går mot mindre och tätare liggande komponenter på kretskortet.

Henkel Electronics är en av marknadens främsta utvecklare och producenter inom **UNDERFILL** och **INKAPSLING**. Materialen har tagits fram för att skydda utvalda komponenter på kretskortet.

I sortimentet finns produkter för skiftande behov. Efterfrågade egenskaper är snabb härdning, goda flödesegenskaper, hög tillförlitlighet eller reparerbarhet och utmärkt SIR-prestanda.

Henkels stora portfölj av underfill, globtop och inkapslingsmaterial gör att det finns något för alla behov och används inom konsument-, industri-, fordons-, medicinska och flygtekniska applikationer.

För applikationer där full limfyllning under komponenterna inte krävs, finns alternativen **LOCTITE CORNERBOND** och **EDGEBOND**. Limmet är självcentrerande och härdar under omsmältningssprocessen. Detta sparar in ett steg i processen vilket ger en kostnadseffektiv lösning.

Det nyaste tillskottet till produktfloran är en ny grön underfill, **LOCTITE ECCOBOND UF 1173**. Den valdes ut i IPC APEX EXPO Innovation Awards Program, som en av fem extra intressanta produkter för framtidens komponentskydd.

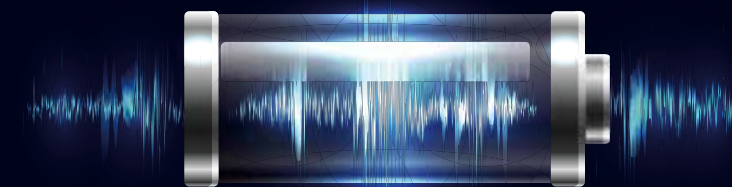
Den har uppmärksammats och vunnit pris som bästa nya underfill-produkt tack vare sin låga termiska utvidgningskoefficient (CTE) och höga glasomvandlingstemperatur, (Tg) som gör den mer tillförlitlig vid högre applikationstemperaturer.

Den är fri från ämnen som klassas som SVHC & CMR (Substance of Very High Concern & Cancerogenic, Mutagenic, Reprotoxic).



Frågor? Kontakta Ann-Louise

Produktansvarig elektronikmaterial
075-242 46 53 • ann-louise.gyllenberg@oemelectronics.se



BATTERI
KONDENSATOR
ULTRAKONDENSATOR
HYBRIDKONDENSATOR

VAD ÄR SKILLNADEN?

Allt fler applikationer förses med batterier, antingen som huvudsaklig kraftkälla eller som back up. Kraftbehovet styr valet av lösning och vi erbjuder både standardlösningar och kundanpassade batteripack efter specifika krav.

Men vad är egentligen skillnaden mellan batteri, kondensator, ultrakondensator och hybridkondensator? Vi reder ut begreppen!

De är alla elektroniska enheter som kan lagra energi. Den stora skillnaden är sättet energin lagras på och därav hur den släpps fri.

BATTERI delas upp i primärbatterier (ej laddbara) och sekundära batterier (laddbara). Båda typerna lagrar energin på kemisk väg. Ett batteri släpper ifrån sig mindre energi under lite längre tider, men kan lagra ganska mycket. Ett laddbart batteri kan återladdas och det är något som tar ganska lång tid och måste ske vid plusgrader.

En **KONDENSATOR** lagrar energin som laddning mellan två plattor eller folier. Kondensatorn är en mycket mång-

sidig komponent och har extremt många användningsområden. Den är passiv och tar emot energi på samma sätt som den släpps ut. Den distribuerar mycket energi i korta utbrott och är mer lämplig för väldigt korta cykler. Kondensatorn är inte känslig för stora temperaturvariationer.

ULTRAKONDENSATOR kallas även superkondensator, supercapacitor, och electric double layer capacitor (EDLC). Den byggs upp av folier med extremt stor area. Det gör att mängden energi mångdubblas så komponenten kan i vissa fall ersätta ett batteri. Samtidigt klarar den mycket högre effekter, har längre livslängd än ett batteri och kan arbeta vid mycket låga temperaturer.

Det senaste på marknaden är **HYBRIDKONDENSATORER**. Här finns alla batteriets fördelar (ökad spänning och energitäthet) samtidigt som de traditionella egenskaperna bibehålls från ultrakondensatorer (snabb laddning/urladdning, miljövänlighet, livslängd och säkerhet).



Frågor? Kontakta Daniel

Produktansvarig kondensatorer, batterier
08-732 85 68 • daniel.nandorf@oemelectronics.se

HOS OSS FÅR DU ALLTID:

- Rätt kraftkälla för just din applikation.
- Komponenter med hög kvalitet.
- En bred produktportfölj från starka leverantörer.
- I nya projekt utgår vi alltid ifrån att batterierna ska kunna testas och bli godkända och certifierade.
- Kunskap kring lagerhållning och frakter.

KOLL PÅ FARTEN

- PÅ CAKE:S ELDRIVNA DESIGNMOTORCYKLAR

Vår kund CAKE behövde hitta en partner som kunde hjälpa dem med kunskap, komponenter och delmontage till en displaymodul, samtidigt som det skulle gå snabbt och vara flexibelt.

CAKE utvecklar eldrivna offroadmotorcyklar - premiumcyklar där kvalitet och design är i fokus. När sortimentet skulle utökas med elektriska motorcyklar godkända för att köra på allmän väg, behövdes en displaymodul för att visa hastighet, motorstatus med mera.

"Vi blev rekommenderade att kontakta OEM Electronics för arbetet med displaymodulen", berättar Robin Karlsson, Product Development Manager på CAKE.

"Vi behövde en partner som förstod vad vi ville ha, som

kunde teknologin, hade komponenterna samt någon att bolla idéer med", fortsätter Robin.

Samarbetet inleddes med att vi på OEM Electronics tog fram förslag på olika displayer och modullösningar. Olika tekniker jämfördes och efter beslut gick det fort framåt.

"Vi är ett ungt företag som rör oss snabbt framåt och vi utvecklar våra produkter hela tiden. Vi designar varje del själva och har en klar bild över hur vi vill ha det. I samarbetet med OEM Electronics har vi hittat en partner som förstår vad vi vill ha och som ger oss möjligheten att vara flexibla och arbeta snabbt", säger Robin.

DELMONTAGE FÖR FÖRENKLAD MONTERING

Displaymodulen, som bland annat visar hastighet, består av en TFT-display, en silikonknappsats samt en ljusledare i silikon med vitt pigment för bästa ljusspridning. Med kretskort och kapsling från CAKE samt kablage från vårt systerbolag Helag bygger vår förädlingsavdelning ihop allt till en färdig modul för snabb och smidig montering i CAKEs produktion.

"Vi får snabba leveranser och har hittat en bra partner i OEM Electronics. Jag är väldigt nöjd med vårt samarbete", avslutar Robin.



Frågor? Kontakta Astrit

Distriktansvarig säljare
075-242 45 45 • astrit.berisha@oemelectronics.se

“

I samarbetet med OEM Electronics har vi hittat en partner som förstår vad vi vill ha och som ger oss möjligheten att vara flexibla och arbeta snabbt.



AVLÄGSNA VÄRME

- VI HJÄLPER DIG ATT HITTA BÄSTA LÖSNINGEN.

På kommande sidor presenterar vi några olika komponenter och metoder för att kyla. Det är flera omständigheter som påverkar valet av kylkomponent. Vi hjälper dig att få precis rätt lösning, anpassad efter din applikation. De olika komponenterna för kyla har sina speciella egenskaper och vi guidar dig till det som ger bäst effekt.

OMSTÄNDIGHETER SOM KAN PÅVERKA VAL AV KYLKOMPONENT:



APPLIKATION

Vad är det för applikation som ska kylas?



UTRYMME

Hur ser det ut i applikationen? Var finns det utrymme för en kyllosning och hur stor lösning behövs?



TEMPERATUR

Vilken temperatur är optimal för applikationen? Vilka klimat kommer applikationen utsättas för?

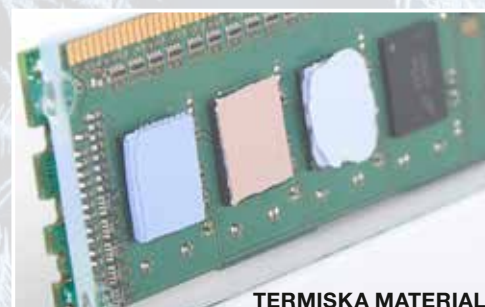


LJUDNIVÅ

Finns det några begränsningar vad gäller ljudnivån i applikationen?



FLÄKTAR



TERMISKA MATERIAL



ALUMINIUMPROFILER



HEATPIPE



VÄTSKEKYLNING



TERMOELEKTRISKA
PELTIERKYLARE

LED BORT VÄRME FRÅN DIN APPLIKATION

- MED TERMISKT LEDANDE INTERFACEMATERIAL FRÅN BERGQUIST.

För att effektivt leda bort värme från din applikation erbjuder vi ett omfattande utbud av termiskt ledande interfacematerial. Att kontrollera värmen är avgörande för att säkerställa långa produktlivscykler och förväntad tillförlitlighet.

Effektiv kontroll av värme är en stor utmaning för dagens tillverkare av elektroniska apparater. Produkterna blir mindre och behovet av att effektivt hantera värmen är större än någonsin. Med vår breda produktportfölj, från världsledande leverantörer, kan vi erbjuda heltäckande lösningar för alla behov.

GAP FILLER är ett trögflytande värmeledande material som dispensereras ut i rätt mängd och form för applikationen. Det levereras som två komponenter och kan liknas vid en pasta som sedan dispensereras med mixerrör och därefter härdas på plats.

GAP PADS leder effektivt bort värme där luftspalten är lite större. Materialet har en hög anpassningsförmåga samtidigt som det kan ge en viss vibrationsdämpning. Finns i ark eller stansas i önskad form.

SIL PAD-familjen omfattar dussintals produkter, alla med sin egen unika konstruktion, egenskaper och prestanda. Det är ett tunt material som passar i applikationer där luftspalten är mer optimerad och slimmad. Finns i ark eller stansas i önskad form.

VÄRMELEDANDE LIM skapar en mekanisk fastsättning av en komponent i en kylfläns med värmeöverförings-egenskaper, utan behov av ytterligare fästelement.

PHASE CHANGE MATERIAL är ett effektivt material som kan användas där dispensering av pasta inte är lämpligt. Som namnet säger så ändrar materialet karaktär. Det påminner om ett termiskt fett men levereras i färdigstansade bitar. I rumstemperatur kommer materialet vara kvar i sin stansade form men vid upphettning kommer det att anpassa sig och fylla de mikroskopiska utrymmen som annars skulle innehålla luft.



Frågor? Kontakta Maja

Produktsvarig termiska material
075-242 45 72 • maja.rehn@oemelectronics.se



GAP FILLER



GAP PADS



SIL PADS



VÄRMELEDANDE LIM



PHASE CHANGE MATERIAL





FLÄKTAR

- OLIKA TYPER FÖR OLIKA BEHOV.

Hos oss hittar du alla de vanligaste typerna av fläktar i varierande storlek, med olika drivspänning och funktioner.

Vi jobbar med ett noggrant urval av leverantörer, där samarbetet med vissa sträcker sig över 30 år tillbaka i tiden. Den samlade erfarenheten hos oss och våra leverantörer har gjort oss till en av de största fläkt-leverantörerna på den svenska marknaden.

Ofta behövs fläktarna kundanpassas, vilket vi gärna gör efter era önskemål och behov. Inga kundmodifikationer är för små eller för stora för oss.

I många fall behövs det något typ av tillbehör till fläkten. Vi har ett brett sortiment av galler i plast och metall, filter, anslutningskabel, vibrationsdämpande produkter med mera.

Önskar du delmontage, till exempel en fläkt med färdig-monterat galler fäst på en plåt detalj, kan vi ordna det på vår förädlingsavdelning. Det sparar dig tid och pengar, samtidigt som du bara behöver beställa en artikel.



Frågor? Kontakta Mårten
Produktansvarig fläktar
075-242 45 67 • marten.breidner@oemelectronics.se



AXIALFLÄKTAR

Axialfläktar är historiskt sett den vanligaste typen av fläkt för elektronikkyllning och andra applikationer som kräver luftförflyttning. En ständig utveckling av prestanda gör det allt enklare att hitta en axialfläkt som passar till de mest krävande typer av applikationer.

Egenskaper:

- Storlek 25x25mm upp till 250x250mm.
- Motoralternativ AC, DC samt EC.
- IP-klassade upp till IP68.
- Extra lång livslängd >200 000h.
- Fläktar med låg ljud- och vibrationsnivå.
- PWM-styrning, tachoutgång, larmsignal med mera.
- Alternnerande luftflödesriktning, forward/reverse.

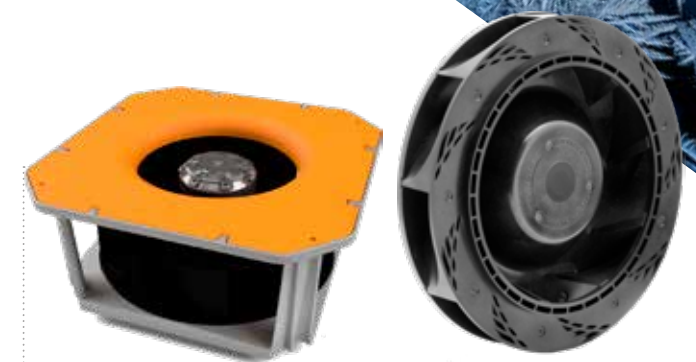


RADIALFLÄKTAR

Designen på en radialfläkt gör att den kan bygga upp ett högt tryck. Det gör den fördelaktig att använda både i applikationer där man vill skapa ett kraftigt sug eller forcera luften på en specifik yta. Med insug i mitten och utblås i 90° vinkel åt sidan skapas möjligheter för kraftigt forcerat luftflöde på små ytor, som inte kan uppnås med till exempel en axialfläkt.

Egenskaper:

- Storlekar från 40x40 mm och uppåt.
- Motoralternativ AC, DC samt EC.
- IP-klassade upp till IP68.
- PWM-styrning, tachoutgång, larmsignal med mera.



CENTRIFUGALFLÄKTAR

Designen på en centrifugalfäkt ger en luftspridning på 360° och används vanligtvis till olika typer av skåpkyllning eller ventilationsapplikationer. Den här typen av fläkt ger även möjligheten att designa och optimera produkten utifrån behovet av lufttransport.

Egenskaper:

- Diameter från 70mm upp till 400mm
- Motoralternativ AC, DC samt EC.
- IP-klassade upp till IP68
- "Plug and play"-alternativ
- PWM-styrning, tachoutgång och larmsignal med mera.

FLÄKTAR FÖR TUFFA MILJÖER

Vi har ett brett sortiment av nischade fläktserier med bland annat hög IP-klassning, lång livslängd, för oljiga miljöer, fläktar som klarar speciella temperaturkrav och/eller motstånd mot G-krafter.

IP-klassade fläktar.

Inom samtliga typer finns fläktar med olika skyddsgrad, från IP54 (med begränsat skydd mot smuts och vatten-skvättar) till IP68 (helt smuts- och vattentät).

Lång livslängd – Minimalt underhåll.

Vi har fläktar med mer än fyra gånger så lång livslängd, jämfört med en standardfläkt.

Optimal kombination för tuffa miljöer.

För produkter i svåråtkomlig och smutsig eller våt miljö, finns fläktar med kombinerad hög IP-klassning och lång livslängd.

Fläktar för särskilt kalla eller varma miljöer.

Denna serie fläktar klarar att arbeta i en omgivnings-temperatur på -40°C till +85°C.

SANYO DENKI

FULLTECH

torin-sifan
The Partner of Choice

AAVID
THERMAL DIVISION OF
BOYD CORPORATION

BÄTTRE KYLFÖRMÅGA

- BATTERIERNAS BEHÖVDE KYLAS PÅ NYA HYBRID-KLIPPAREN.

När Husqvarna var mitt uppe i projektet att ta fram en hybrid-version av deras största frontrotorklippare, insåg de att kylförmågan behövde förbättras.

Testerna visade att det var svårt att hålla temperaturen i batterierna på rätt nivå, utan forcerad kylning.

Batterierna är den enda energikällan när maskinen används i transportläge, vilket leder till att den då är helt tystgående. De används även i hybridläget och då i kombination med dieselmotorn. Det är en mer kraftfull maskin eftersom det vid tuffa förhållanden går att använda all kraft från dieselmotorn till att driva det påkopplade tillbehöret.

"Det var i slutskedet av projektet som vi konstaterade att vi behövde förbättra kylningen av batterierna ytterligare", berättar Martin Finlöf, Design Engineer på Husqvarna AB. "Vi testade olika lösningar och kom fram till att en fläkt var det som fungerade mest effektivt. Vi tog först en direktkontakt med leverantören Sanyo Denki som då hänvisade till OEM Electronics. Ett positivt svar då OEM Electronics

redan är en pålitlig leverantör till oss inom andra områden", fortsätter han.

Lösningen blev en kundunik axial-fläkt med högt luftflöde, i rätt storlek och med lång livslängd. Fläkten är IP68-klassad för att tåla den utsatta miljön som klipparen används i. Den är även anpassad med ett kablage som förenklar monteringen. Fläkten kyler batterierna och generatoren, men är även så kraftfull så att den kan pressa bort varm luft från motorn.

"Vi har fått bra support ifrån OEM Electronics i arbetet med att kyla vår hybrid-klippare. Prototyper togs fram snabbt och smidigt trots att det var en fläkt som anpassades efter våra behov", avslutar Martin Finlöf.



Frågor? Kontakta Mårten

Produktansvarig fläktar
075-242 45 67 • marten.breidner@oemelectronics.se



“

Vi har fått bra support ifrån OEM Electronics i arbetet med att kyla vår hybrid-klippare. Prototyper togs fram snabbt och smidigt trots att det var en fläkt som anpassades efter våra behov.



KYL DIN APPLIKATION

- MED TERMoeLEKTRISKA PELTIERKYLARE

Ibland räcker det inte med enbart fläktar för att hålla temperaturen nere inuti en kapsling. För att till exempel komma ner under omgivningstemperaturen så behöver man tillsätta något som även kylv luften. Vanliga vatten- eller freonbaserade kylare är ofta opraktiska och klumpiga att installera. Ett enklare alternativ för att kyla mindre utrymmen är termoelektriska kylare.

Termoelektriska kylare, också kallat peltierkylare, är även ett bra alternativ om man vill ha en dammfri miljö inuti en kapsling. Värmen transporteras bort men det är endast luften inne i kapslingen som cirkulerar och kylv. Detta är idealiskt i till exempel smutsiga och dammiga miljöer.

Dessa elektriska kylare är praktiska och kompakta och kan användas där konventionella kylare inte passar. De levereras färdiga att använda - bara att montera och ansluta till 24V DC.

Vår leverantör DBK har ett standardsortiment av luft-luft termoelektriska kylare. De fyra standardmodellerna har kyleffekt på 60W, 100W, 150W och 200W. Skyddsklass IP54.

Vi hjälper också till att kundanpassa kylare efter önskemål.

Exempel på applikationer:

- Kontrollpaneler/kapslingar i utomhusmiljö
- Analys/medicinska applikationer
- Industriella applikationer
- Kylning av mat och dryck
- Kontrollsystem för telekommunikation
- Vindkraftverk
- Uttagsautomater

HUR FUNGERAR EN PELTIERKYLARE?

Ett Peltier-element är en elektrisk komponent bestående av halvledare som skapar en temperaturdifferens vid applicering av likspänning. Ena sidan blir varm, den andra sidan blir kall. Detta kallas Peltier-effekten och upptäcktes redan på 1800-talet av den franske fysikern Jean Peltier, som var först med att generera kyla genom att använda elektrisk ström.

Till de olika dopade halvledarna tillsätts DC-spänning och värmen kommer att vandra från den negativt laddade sidan, till den positivt laddade sidan. För att förstärka effekten består ett Peltier-element av många halvledarelement placerade mellan två värmeledande keramer.

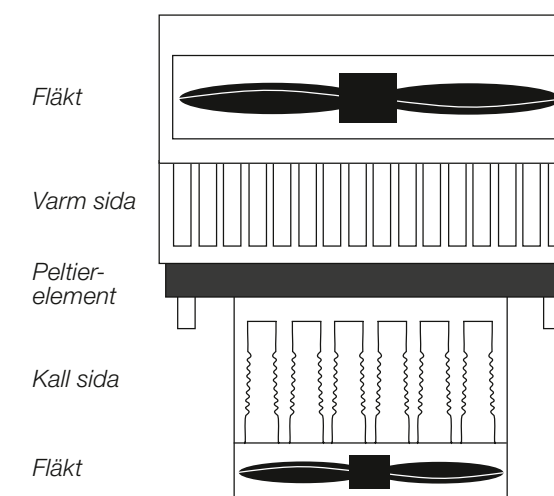
Effekten kan även användas åt motsatt håll, endast genom att byta polaritet på strömriktningen.

En termoelektrisk kylare består av ett eller flera Peltier-element, placerade mellan två kylflänsar. Kylflänsarna används för att förstärka effekten genom att avge värme respektive kyla till den omgivande luften. Ofta används även fläktar på vardera sida för att ge ytterligare effekt.



Den ena sidan har oftast en större kylfläns och avger värme till omgivningen, till exempel till utsidan av en kapsling, medan den andra sidan har en mindre kylfläns och kylv luften, till exempel insidan på en kapsling för att kyla känsliga komponenter.

Ju mer värme man kan avge från den varma sidan, desto mer kyleffekt får man ut på den kalla sidan. Förenklat fungerar det som en värme-förflyttare/värmepump, där värme inifrån kapslingen flyttas till utsidan för att sen kylas bort.



FÖRDELAR MED PELTIERKYLARE:

- Minimalt underhåll
- Inga kylmedel krävs, bra för miljö och säkerhet
- Låg ljudnivå i jämförelse med andra kylsystem
- Snabb respons
- Möjlighet att kyla under omgivningstemperaturen
- Kompakt design
- Låg vikt
- Kontrollerbar (spänning/ström)
- ETL- och RoHS-godkända



Frågor? Kontakta Jesper
Produktsvarig peltier-kylare
075-242 45 36 • jesper.rylander@oemelectronics.se



ENHETLIGT OCH TYDLIGT! - MED KUNDANPASSADE OVERLAYER.

Vår kund Protrol var mitt uppe i arbetet med ett nytt utseende för en serie produkter, när de fick ett samtal ifrån oss på OEM Electronics. Vi ville komma på besök för att stämma av en overlay som sålts under lång tid till en av deras produkter. Precis i rätt tid för att kunna vara en potentiell ny huvudleverantör av overlayer.

Protrol är ett utvecklings- och konsultföretag inom kraft- och automationsteknik. De utvecklar produkter för driftövervakning och fel-detektering i allt från små nätstationer på landsbygden till fördelningsstationer i stads- miljö. Deras kunder finns huvudsakligen inom kraft- företag, energiverk och offentlig förvaltning.

"Vi ville utveckla layouten på overlayerna som sitter på våra produkter. En overlay är alltså fronten som sätts

på produkterna, med anpassad grafik samt fönster för indikeringslampor", berättar Bo Almér, Sales Manager på Protrol.

"Vårt samarbete sträcker sig långt tillbaka, men tidigare köpte vi endast overlayer till en av våra produkter från OEM Electronics. Ni hörde av er till oss i rätt tid, och nu flyttar vi sakta men säkert över alla våra overlayer", fortsätter Bo.

"Overlayerna håller bra kvalitet och OEM Electronics håller alltid utlovade leveranstider, vilket är viktiga parametrar för oss, avslutar Bo Almér.

Välkommen att kontakta oss för att veta mer om overlayer och hur vi kan anpassa dem efter just er applikation.



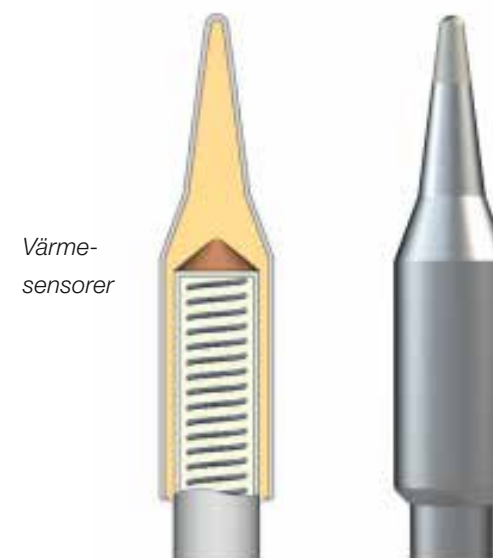
Frågor? Kontakta Anton
Produktansvarig overlayer
075-242 45 37 • anton.segerson@oemelectronics.se



DESIGNA DIN EGEN LÖDSPETS - HÅLLBARA OCH ANPASSADE EFTER ERA BEHOV

Värme är en av flera faktorer som har stor påverkan på lödspetsens livslängd. För att optimera värmeöverföringen är det viktigt att man använder en lödspets där så stor yta som möjligt omsluter det man löder.

Genom att kontrollera värmen kan lödspetsen hålla upp till fem gånger längre. Vi kan tillsammans med JBC ta fram en unik spets för just ditt behov. Vi ställer inga krav på hur stor förbrukningen är, när vi tar fram unika spetsar.



PATENTERAD TEKNIK FÖR LÅNG HÅLLBARHET

JBC använder sig av en patenterad teknik i sina spetsar. Värmesensorn är placerade vid lödspetsens topp för att snabbt kunna mäta och reglera värmen. Tack vare detta håller spetsen längre samt att man får en mer exakt temperatur vid lödning.

Stationerna från JBC är programmerade för att kontrollera temperaturen. När spetsen inte används går den ner i temperatur. Den patenterade tekniken gör att spetsen väldigt snabbt kommer upp i rätt temperatur igen när man lyfter pennan för att påbörja sin lödning.



Frågor? Kontakta Mimmi
Produktansvarig lödtillbehör
075-242 45 42 • mimmi.josefsson@oemelectronics.se



“

Vi har varit kund hos er i många år. Hittar vi en bra leverantör så håller vi fast vid den.



HÖG KVALITET

- PÅLITLIGA KOMPONENTER I PROFESSIONELLA MUSIKINSTRUMENT.

Professionella musikinstrument kräver komponenter av högsta kvalitet. Inget får gå fel på stora som små scener, med Clavias klassiska röda digitala musikinstrument. Ett hantverk in i minsta detalj.

Clavia Digital Musical Instruments AB utvecklar och tillverkar digitala musikinstrument under varumärket Nord Keyboards. Ett hantverk där de sätter ihop instrumenten helt för hand här i Sverige. Deras produkter har nått enorm framgång internationellt och har använts - och används - bland annat av världsstjärnor som Prince och Madonna.

Flera av komponenterna i de professionella musikinstrumenten köper Clavia från oss på OEM Electronics samt från vårt systerbolag Helag. Bland annat säljer vi en helt kundunik transformator från vår leverantör Hahn.

”Transformatorerna som vi köper ifrån er är av bästa kvalitet”, säger Rasmus Rasmusson, strategisk inköpare på Clavia. ”Vi testade ett annat fabrikat ett tag men bytte tillbaka igen, då vi inte var lika nöjda. Det är viktigt för oss med bra leverantörer som har komponenter med hög kvalitet”, fortsätter Rasmus.

Vi levererar även rattar och knappar till Clavias digitala instrument. Rattar i två olika utföranden och knappar i tre olika färger.

”Vi har varit kund hos er i många år. Hittar vi en bra leverantör så håller vi fast vid den”, avslutar Rasmus.



Frågor? Kontakta Ulrik
Produktansvarig transformatorer
075-242 45 19 • ulrik.peterson@oemelectronics.se



OEM Electronics marknadsför komponenter och utrustning till elektronik- och apparattillverkare i norra Europa. Under drygt 40 år har vi hjälpt svensk industri att utveckla världsledande produkter.

VI ÄR SÄLJARE PÅ OEM ELECTRONICS

PRODUKTOMRÅDE:

Fläktar • Kylösningar • Termiska material • Värmare • Termostater • Lim • Överhettningsskydd • Strömställare • Indikering • PCB-material
Ingjutning / Packningar • Lågtrycksformgjutning • Lödning • Underfill



Robert Karlsson

Västra/Norra Sverige
Tel. 075-242 45 27,
robert.karlsson@oemelectronics.se



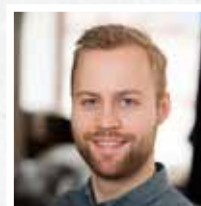
August Lantz

Södra Sverige
Tel. 075-242 45 17,
august.lantz@oemelectronics.se



Christofer Brandt

Mälardalen/Norra Stockholm
Tel. 075-242 45 15,
christofer.brandt@oemelectronics.se



Robin Axelsson

Säljledare
Tel. 075-242 45 11,
robin.axelsson@oemelectronics.se

PRODUKTOMRÅDE:

Membran-knappsatser • Silikongummi-knappsatser • Touch-knappsatser • Displayer • Displayfönster • Monitorer • Silikondetaljer



Astrit Berisha

Mälardalen/Norra Sverige
Tel. 075-242 45 45,
astrit.berisha@oemelectronics.se



Hannes Karlsson

Västra/Södra Sverige
Tel. 075-242 45 41,
hannes.karlsson@oemelectronics.se



Fredrik Carlsen

KAM
Tel. 075-242 45 23,
fredrik.carlsen@oemelectronics.se



Jonas Hultman

Säljledare/affärsområdeschef
Tel. 075-242 45 43,
jonas.hultman@oemelectronics.se

PRODUKTOMRÅDE:

Spänningsaggregat • Induktiva komponenter • Transformatorer • EMC • RF/Mikrovåg • Kondensatorer & Batterier



Gustav Forsberg

Sverige
Tel. 075-242 45 26,
gustav.forsberg@oemelectronics.se



Sanna Andersson

KAM EMS
Tel. 075-242 45 84,
sanna.andersson@oemelectronics.se



Robin Palmgren

KAM
Tel. 08-732 85 74,
robin.palmgren@oemelectronics.se



Emil Gustafsson

Säljledare/affärsområdeschef
Tel. 075-242 45 18,
emil.gustafsson@oemelectronics.se

