

# SIBA SMD Sikring har vundet prisen som Årets Produkt i 2011

*I kategorien for "passive komponenter" tildeltes SIBA's produkt flest stemmer fra læsere af Elektronik Magazine.*



"Det er virkelig vidunderligt" siger Michael Schröer, som er ansvarlig for apparatbeskyttelse hos SIBA GmbH "Det viser os at professionelle teknikere og ingeniører i elektronik branchen virkelig sætter pris på innovation." Nem montage på printplade, små dimensioner samt stor sikkerhed... SMD-teknikkens fordele har man allerede i lang tid anvendt ved udviklingen af sikringer. Men når det drejede sig om større strømme, altså om „rigtige“ kortslutninger, som de kan optræde i tilslutninger til forsyning, har man hidtil ikke kunne få en reel løsning med SMD-sikringer. Denne mangel er nu blevet afhjulpet af den tyske sikringsproducent SIBA. SIBA's nye SMD miniaturesikring på kun 4,5 x 16 mm, giver nye muligheder for design og produktion af print, og kan bryde kortslutningsstrømme helt op til 4000 A.

Hidtil har man oftest brugt de klassiske cylinderformede 5 x 20 mm sikringer til beskyttelse af forskellige applikationer / apparatbeskyttelse, som kan anvendes ved kortslutningsniveauer op til 1500 A. Disses kontakt sker enten igennem endekappen, eller ved at man producerer dem ved høj-temperatur-lodning og med guldkappe, for at man kan bearbejde dem som en SMD-variant ved en reflow-loddeprocedure. Men på grund af deres dimension og deres runde sikringskrop er det ikke muligt at anvende dem optimalt i alle applikationer.

I modsætning til begge hidtidige modeller byder den nye kvadratformede SMD-sikring på væsentlige fordele i produktionsprocessen. Én fordelagtig egen-skab er: Det er muligt at aflæse mærkestrømmen umiddelbart og tydeligt på sikringen – ved de cylinderformede sikringer med tråd måtte man ofte først dechifrere en farvekode.

Det er endda muligt med den nye SMD-sikring at slukke endnu højere strømme, fordi SIBA's ingeniører allerede ved produktudviklingen har været opmærksom på, at den 4,5 x 16 mm lille kvadratkrop skal bryde kortslutningsstrømme op til 4000 A. Dertil kommer at afstanden mellem kontaktkapperne godt nok er lille, men afstanden opfylder stadigvæk retningslinjerne for eksplosionsbeskyttelse, som de er specificeret i normen (IEC 60079-11: 2006 hhv. DIN IEC 60079-11 (VDE 0170-7) Normplan 2008-04 om miljøer, der kan eksplodere – Del 11. Apparatbeskyttelse gennem egenbeskyttelse).



Sicherungen | Sikringer  
**SIBA Sikringer Danmark A/S**  
Lunikvej 24B, DK-2670 Greve  
Tlf. +45 86828175 • [info@sikringer.dk](mailto:info@sikringer.dk)  
[www.sikringer.dk](http://www.sikringer.dk)