



# Product Change Notification



Product Group: **Aluminum Capacitors**/June 1<sup>st</sup>, 2015/**PCN-AC-501-2015** Rev 0 page1 of 11

## Removal of SHVC Substances (NMF) in Axial and Radial Aluminum Capacitors

**DESCRIPTION OF CHANGE:** Change of electrolyte for replacing a candidate of SVHC substances which are part of EU REACH regulation.

Candidate for SVHC list nomination:

- NMF - Cas Nr.: 123-39-7

**CLASSIFICATION OF CHANGE:** Major

**REASON FOR CHANGE:** EU REACH regulation and no future material availability

**EXPECTED INFLUENCE ON QUALITY/RELIABILITY/PERFORMANCE:** There will be no negative effect on quality, reliability and/or performance.

**PRODUCT CATEGORY:** Capacitors, Aluminum Axial / Radial

**PART NUMBERS/SERIES/FAMILIES AFFECTED:**

of following series:

EBM, ELM, EBC, 013 RLC, 021 ASM, 030/031 AS, 036 RSP, 046 RSL, 047 RSM, 048 RML, 116 RLL, 132 ALL-DIN, 137AB(A), 138 AML, 139 CLL, 148 RUS (Refer to detailed part number list below)

**VISHAY BRAND(s):** Vishay BCcomponents and Vishay Roederstein

**TIME SCHEDULE:**

Start Shipment Date: January 1<sup>st</sup>, 2016

Last Time Buy Date: n/a

Last Time Shipment Date: n/a

**SAMPLE AVAILABILITY:** On request

**PRODUCT IDENTIFICATION:** On packaging or product itself (datecode after week 01/2016)

**QUALIFICATION DATA:** On request

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS



# Product Change Notification



Product Group: **Aluminum Capacitors**/June 1<sup>st</sup> , 2015/**PCN-AC-501-2015** Rev 0 page2 of 11

**RESPONSE DATE:** This PCN is considered approved without further notification, unless we receive specific customer concerns before July 31<sup>st</sup>, 2015.

**ISSUED BY:** Gerald Tatschl, Vishay BCcomponents Austria, Product Marketing Klagenfurt  
+43 463 3834-314, [Gerald.Tatschl@Vishay.com](mailto:Gerald.Tatschl@Vishay.com)

**For further information, please contact your regional Vishay office.**

## CONTACT INFORMATION:

### The Americas

Vishay  
Walter Bonomo  
Tel. +1 704 924 5188  
Fax. +1 704 924 5158  
[Walter.Bonomo@Vishay.com](mailto:Walter.Bonomo@Vishay.com)

### Europe

Vishay BCcomponents Austria  
Gerald Tatschl  
Tel. +43 463 3834-314  
Fax. +43 463 3834-301  
[Gerald.Tatschl@Vishay.com](mailto:Gerald.Tatschl@Vishay.com)

### Asia Pacific

Vishay  
Boon Hooi Tan  
Tel. +65 6780 7759  
Fax. +65 6780 7749  
[BoonHooi.Tan@Vishay.com](mailto:BoonHooi.Tan@Vishay.com)

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

**APPENDIX :**

MALAEBM00FL410BA0W	MAL203128101E3	MAL204651689E3	MAL211650101E3
MALAEBM00GL410CA0W	MAL203128229E3	MAL204653102E3	MAL211650339E3
MALAEBM00FL410BB0W	MAL203128479E3	MAL204653222E3	MAL211651109E3
MALAEBM00CK322CB0W	MAL203128689E3	MAL204653332E3	MAL211651158E3
MALAEBM00FL347DB0W	MAL203133102E3	MAL204653472E3	MAL211651159E3
MALAEBM00CK310EB0W	MAL203133471E3	MAL204654102E3	MAL211651228E3
MALAEBM00DL322EB0W	MAL203133681E3	MAL204654103E3	MAL211651229E3
MALAEBM00DL322EB0W	MAL203134221E3	MAL204654472E3	MAL211651338E3
MALAEELM00BA233EB0W	MAL203134331E3	MAL204655102E3	MAL211651339E3
MALAEBM00GL347EB0W	MAL203134471E3	MAL204655221E3	MAL211651478E3
MALAEBM00DL310GB0W	MAL203134681E3	MAL204655222E3	MAL211651479E3
MALAEBM00GL322GB0W	MAL203135151E3	MAL204655331E3	MAL211651688E3
MALAEBM00CK247GB0W	MAL203135221E3	MAL204655332E3	MAL211651689E3
MALAEBM00FL310JB0W	MAL203135331E3	MAL204655471E3	MAL211653151E3
MALAEELM00BA210JB0W	MAL203135471E3	MAL204655682E3	MAL211653471E3
MALAEBM00GD410DB0W	MAL203136101E3	MAL204656102E3	MAL211654101E3
MALAEBM00GD347GB0W	MAL203136151E3	MAL204656222E3	MAL211654331E3
MALAEBM00GD322JB0W	MAL203136221E3	MAL204656472E3	MAL211655221E3
MALAEBC00GD322EA0W	MAL203136331E3	MAL204657101E3	MAL211655689E3
MALAEBC00GD347DB0W	MAL203137101E3	MAL204657151E3	MAL211656151E3
MAL201310339E3	MAL203137151E3	MAL204657152E3	MAL211656479E3
MAL201311109E3	MAL203137221E3	MAL204657221E3	MAL211657101E3
MAL201311159E3	MAL203137479E3	MAL204657222E3	MAL211657339E3
MAL201311228E3	MAL203138101E3	MAL204657331E3	MAL211658109E3
MAL201311229E3	MAL203138229E3	MAL204657332E3	MAL211658229E3
MAL201311478E3	MAL203138479E3	MAL204657471E3	MAL211660101E3
MAL201314101E3	MAL203138689E3	MAL204658101E3	MAL211660339E3
MAL201314479E3	MAL203190021E3	MAL204658102E3	MAL211661109E3
MAL201314689E3	MAL203190022E3	MAL204658221E3	MAL211661159E3
MAL201316109E3	MAL203190023E3	MAL204658229E3	MAL211661228E3
MAL201316229E3	MAL203190026E3	MAL204658471E3	MAL211661229E3
MAL201320101E3	MAL203190039E3	MAL204658479E3	MAL211661338E3
MAL201320339E3	MAL203190051E3	MAL204658681E3	MAL211661339E3
MAL201321109E3	MAL203190055E3	MAL204660102E3	MAL211661478E3
MAL201321228E3	MAL203190058E3	MAL204660221E3	MAL211661479E3
MAL201321229E3	MAL203190062E3	MAL204660222E3	MAL211663151E3
MAL201321338E3	MAL203190064E3	MAL204660331E3	MAL211663471E3
MAL201321478E3	MAL203613101E3	MAL204660471E3	MAL211664101E3
MAL201321479E3	MAL203614151E3	MAL204661101E3	MAL211664331E3
MAL201321689E3	MAL203614479E3	MAL204661102E3	MAL211665221E3
MAL201323471E3	MAL203615101E3	MAL204661221E3	MAL211665689E3

MAL201324101E3	MAL203615339E3	MAL204661222E3	MAL211666151E3
MAL201324151E3	MAL203616689E3	MAL204661331E3	MAL211666479E3
MAL201324221E3	MAL203618109E3	MAL204663102E3	MAL211667101E3
MAL201324331E3	MAL203618159E3	MAL204663103E3	MAL211668109E3
MAL201324479E3	MAL203618228E3	MAL204663222E3	MAL211668229E3
MAL201325101E3	MAL203618229E3	MAL204663471E3	MAL211670339E3
MAL201325339E3	MAL203618478E3	MAL204663472E3	MAL211671109E3
MAL201325479E3	MAL203623101E3	MAL204664102E3	MAL211671159E3
MAL201326109E3	MAL203623331E3	MAL204664471E3	MAL211671228E3
MAL201326159E3	MAL203624151E3	MAL204664472E3	MAL211671229E3
MAL201326228E3	MAL203624221E3	MAL204665102E3	MAL211671338E3
MAL201326229E3	MAL203624471E3	MAL204665221E3	MAL211671478E3
MAL201326338E3	MAL203624479E3	MAL204665222E3	MAL211671688E3
MAL201326478E3	MAL203624689E3	MAL204665471E3	MAL211674101E3
MAL201326479E3	MAL203625101E3	MAL204666102E3	MAL211675689E3
MAL201326688E3	MAL203625151E3	MAL204666222E3	MAL211676479E3
MAL201326689E3	MAL203625221E3	MAL204666332E3	MAL211680339E3
MAL201330101E3	MAL203625331E3	MAL204667101E3	MAL211681109E3
MAL201330339E3	MAL203625339E3	MAL204667221E3	MAL211681158E3
MAL201331109E3	MAL203626101E3	MAL204667222E3	MAL211681228E3
MAL201331228E3	MAL203626221E3	MAL204667331E3	MAL211681229E3
MAL201331229E3	MAL203626689E3	MAL204667332E3	MAL211681338E3
MAL201331338E3	MAL203627159E3	MAL204667471E3	MAL211681478E3
MAL201331339E3	MAL203627689E3	MAL204668101E3	MAL211684101E3
MAL201331478E3	MAL203628109E3	MAL204668102E3	MAL211685689E3
MAL201331479E3	MAL203628158E3	MAL204668221E3	MAL211686479E3
MAL201331689E3	MAL203628159E3	MAL204668229E3	MAL211687339E3
MAL201333471E3	MAL203628228E3	MAL204668471E3	MAL211690005E3
MAL201334101E3	MAL203628229E3	MAL204668479E3	MAL211690006E3
MAL201334221E3	MAL203628338E3	MAL204690001E3	MAL211690025E3
MAL201334479E3	MAL203628339E3	MAL204690037E3	MAL211690033E3
MAL201334689E3	MAL203628478E3	MAL204690038E3	MAL211690036E3
MAL201335101E3	MAL203628479E3	MAL204690041E3	MAL211690038E3
MAL201335339E3	MAL203628688E3	MAL204690043E3	MAL211690039E3
MAL201335479E3	MAL203628689E3	MAL204690048E3	MAL211690041E3
MAL201336109E3	MAL203633101E3	MAL204690051E3	MAL211690042E3
MAL201336158E3	MAL203633331E3	MAL204690108E3	MAL211690043E3
MAL201336228E3	MAL203634151E3	MAL204690121E3	MAL211690053E3
MAL201336229E3	MAL203634221E3	MAL204690122E3	MAL211690054E3
MAL201336338E3	MAL203634471E3	MAL204690123E3	MAL211690055E3
MAL201336478E3	MAL203634479E3	MAL204690124E3	MAL211690056E3
MAL201336479E3	MAL203634689E3	MAL204690126E3	MAL211690057E3
MAL201341228E3	MAL203635101E3	MAL204690127E3	MAL211690062E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

MAL201341478E3	MAL203635151E3	MAL204690203E3	MAL211690063E3
MAL201345101E3	MAL203635221E3	MAL204690213E3	MAL211690064E3
MAL201346109E3	MAL203635331E3	MAL204690219E3	MAL211690065E3
MAL201346229E3	MAL203635339E3	MAL204690221E3	MAL211690066E3
MAL201346478E3	MAL203636101E3	MAL204690222E3	MAL211690067E3
MAL201346479E3	MAL203636221E3	MAL204690223E3	MAL211690069E3
MAL201350101E3	MAL203636689E3	MAL204690224E3	MAL211690071E3
MAL201350339E3	MAL203637159E3	MAL204690225E3	MAL211690072E3
MAL201351109E3	MAL203637689E3	MAL204690227E3	MAL211690073E3
MAL201351158E3	MAL203638109E3	MAL204690228E3	MAL211690079E3
MAL201351159E3	MAL203638158E3	MAL204690236E3	MAL211690083E3
MAL201351228E3	MAL203638159E3	MAL204690238E3	MAL211690084E3
MAL201351229E3	MAL203638228E3	MAL204690239E3	MAL211690085E3
MAL201351338E3	MAL203638229E3	MAL204690243E3	MAL211690086E3
MAL201351339E3	MAL203638338E3	MAL204690244E3	MAL211690089E3
MAL201351478E3	MAL203638339E3	MAL204690252E3	MAL211690091E3
MAL201351479E3	MAL203638478E3	MAL204690254E3	MAL211690092E3
MAL201351689E3	MAL203638479E3	MAL204690255E3	MAL211690098E3
MAL201353331E3	MAL203638688E3	MAL204730102E3	MAL211690099E3
MAL201353471E3	MAL203638689E3	MAL204730221E3	MAL211690101E3
MAL201354101E3	MAL203653101E3	MAL204730222E3	MAL211690102E3
MAL201354151E3	MAL203653331E3	MAL204730331E3	MAL211690104E3
MAL201354221E3	MAL203654151E3	MAL204730471E3	MAL211690107E3
MAL201354479E3	MAL203654221E3	MAL204731102E3	MAL211690111E3
MAL201354689E3	MAL203654471E3	MAL204731221E3	MAL211690112E3
MAL201355101E3	MAL203654479E3	MAL204731471E3	MAL211690118E3
MAL201355339E3	MAL203654689E3	MAL204735102E3	MAL211690121E3
MAL201355479E3	MAL203655101E3	MAL204735222E3	MAL211690122E3
MAL201356109E3	MAL203655151E3	MAL204735471E3	MAL211690123E3
MAL201356159E3	MAL203655221E3	MAL204735472E3	MAL211690125E3
MAL201356228E3	MAL203655331E3	MAL204736102E3	MAL211690127E3
MAL201356229E3	MAL203655339E3	MAL204736222E3	MAL211690128E3
MAL201356338E3	MAL203656101E3	MAL204736332E3	MAL211690132E3
MAL201356339E3	MAL203656221E3	MAL204736471E3	MAL211690133E3
MAL201356478E3	MAL203656689E3	MAL204737331E3	MAL211690139E3
MAL201356479E3	MAL203657159E3	MAL204738101E3	MAL211690144E3
MAL201356689E3	MAL203657689E3	MAL204738102E3	MAL211690153E3
MAL201360101E3	MAL203658109E3	MAL204738221E3	MAL211690154E3
MAL201361479E3	MAL203658158E3	MAL204738331E3	MAL211690155E3
MAL201361689E3	MAL203658159E3	MAL204738471E3	MAL211690156E3
MAL201364221E3	MAL203658228E3	MAL204750102E3	MAL211690161E3
MAL201364479E3	MAL203658229E3	MAL204750221E3	MAL211690162E3
MAL201365101E3	MAL203658338E3	MAL204750222E3	MAL211690165E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

MAL201365339E3	MAL203658339E3	MAL204750331E3	MAL211690167E3
MAL201366109E3	MAL203658478E3	MAL204750332E3	MAL211690168E3
MAL201366229E3	MAL203658479E3	MAL204750471E3	MAL211690169E3
MAL201366478E3	MAL203658688E3	MAL204750472E3	MAL211690171E3
MAL201366479E3	MAL203658689E3	MAL204751102E3	MAL213290502E3
MAL201366689E3	MAL203663101E3	MAL204751221E3	MAL213290503E3
MAL201370339E3	MAL203663331E3	MAL204751222E3	MAL213290504E3
MAL201371109E3	MAL203664151E3	MAL204751332E3	MAL213290507E3
MAL201371228E3	MAL203664221E3	MAL204751471E3	MAL213290508E3
MAL201371229E3	MAL203664471E3	MAL204755102E3	MAL213290509E3
MAL201371478E3	MAL203664479E3	MAL204755103E3	MAL213290511E3
MAL201374101E3	MAL203664689E3	MAL204755222E3	MAL213290512E3
MAL201374479E3	MAL203665101E3	MAL204755332E3	MAL213290513E3
MAL201374689E3	MAL203665151E3	MAL204755471E3	MAL213290514E3
MAL201375339E3	MAL203665221E3	MAL204755472E3	MAL213290519E3
MAL201376109E3	MAL203665331E3	MAL204755682E3	MAL213290521E3
MAL201376228E3	MAL203665339E3	MAL204756102E3	MAL213290522E3
MAL201376229E3	MAL203666101E3	MAL204756222E3	MAL213290531E3
MAL201376478E3	MAL203666221E3	MAL204756332E3	MAL213290532E3
MAL201380339E3	MAL203666689E3	MAL204756471E3	MAL213290537E3
MAL201381109E3	MAL203667159E3	MAL204756472E3	MAL213758688E3
MAL201381159E3	MAL203667689E3	MAL204756682E3	MAL213767109E3
MAL201381228E3	MAL203668109E3	MAL204757222E3	MAL213777229E3
MAL201381229E3	MAL203668158E3	MAL204757331E3	MAL213777688E3
MAL201381478E3	MAL203668228E3	MAL204757332E3	MAL213778109E3
MAL201384101E3	MAL203668229E3	MAL204758101E3	MAL213778338E3
MAL201384479E3	MAL203668338E3	MAL204758102E3	MAL213778478E3
MAL201384689E3	MAL203668339E3	MAL204758221E3	MAL213778688E3
MAL201385339E3	MAL203668478E3	MAL204758222E3	MAL213792001E3
MAL201386109E3	MAL203668479E3	MAL204758331E3	MAL213792008E3
MAL201386158E3	MAL203668688E3	MAL204758471E3	MAL213792552E3
MAL201386159E3	MAL203668689E3	MAL204760102E3	MAL213792553E3
MAL201386228E3	MAL203673101E3	MAL204760221E3	MAL213792743E3
MAL201386229E3	MAL203674151E3	MAL204760222E3	MAL213792832E3
MAL201386338E3	MAL203674479E3	MAL204760331E3	MAL213792842E3
MAL201386478E3	MAL203675101E3	MAL204760471E3	MAL213821101E3
MAL201386688E3	MAL203675339E3	MAL204760472E3	MAL213821109E3
MAL201390317E3	MAL203676689E3	MAL204761102E3	MAL213821159E3
MAL201390322E3	MAL203677159E3	MAL204761221E3	MAL213821229E3
MAL201390324E3	MAL203678109E3	MAL204761222E3	MAL213821688E3
MAL201390325E3	MAL203678159E3	MAL204761332E3	MAL213823101E3
MAL201390326E3	MAL203678228E3	MAL204761471E3	MAL213823102E3
MAL201390328E3	MAL203678229E3	MAL204765102E3	MAL213823221E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

MAL201390329E3	MAL203678478E3	MAL204765222E3	MAL213823471E3
MAL201390331E3	MAL203678688E3	MAL204765332E3	MAL213823479E3
MAL201390333E3	MAL203683101E3	MAL204765471E3	MAL213824102E3
MAL201390351E3	MAL203684151E3	MAL204765472E3	MAL213824151E3
MAL201390352E3	MAL203684479E3	MAL204766102E3	MAL213824221E3
MAL201390353E3	MAL203684689E3	MAL204766222E3	MAL213824339E3
MAL201390355E3	MAL203685101E3	MAL204766471E3	MAL213824471E3
MAL202123102E3	MAL203685339E3	MAL204766472E3	MAL213824689E3
MAL202123471E3	MAL203686689E3	MAL204766682E3	MAL213825101E3
MAL202124101E3	MAL203687159E3	MAL204767222E3	MAL213825221E3
MAL202124102E3	MAL203688109E3	MAL204767332E3	MAL213825229E3
MAL202124221E3	MAL203688158E3	MAL204768101E3	MAL213825471E3
MAL202124331E3	MAL203688159E3	MAL204768102E3	MAL213825479E3
MAL202124471E3	MAL203688228E3	MAL204768221E3	MAL213826101E3
MAL202125151E3	MAL203688229E3	MAL204768222E3	MAL213826109E3
MAL202125221E3	MAL203688338E3	MAL204768471E3	MAL213826221E3
MAL202125331E3	MAL203688478E3	MAL204790509E3	MAL213826229E3
MAL202125471E3	MAL203688688E3	MAL204790513E3	MAL213826339E3
MAL202125681E3	MAL203690001E3	MAL204790514E3	MAL213826471E3
MAL202125689E3	MAL203690002E3	MAL204790516E3	MAL213826479E3
MAL202126101E3	MAL203690003E3	MAL204790517E3	MAL213827101E3
MAL202126151E3	MAL203690004E3	MAL204790518E3	MAL213827109E3
MAL202126221E3	MAL203690005E3	MAL204790519E3	MAL213827221E3
MAL202126331E3	MAL203690006E3	MAL204830102E3	MAL213827339E3
MAL202126471E3	MAL203690011E3	MAL204830152E3	MAL213827479E3
MAL202126479E3	MAL203690012E3	MAL204830221E3	MAL213828101E3
MAL202127101E3	MAL203690016E3	MAL204830222E3	MAL213831101E3
MAL202127151E3	MAL203690017E3	MAL204830331E3	MAL213831109E3
MAL202127221E3	MAL203690019E3	MAL204830471E3	MAL213831159E3
MAL202127229E3	MAL203690027E3	MAL204831102E3	MAL213831229E3
MAL202127331E3	MAL203690028E3	MAL204831221E3	MAL213831688E3
MAL202127479E3	MAL203690031E3	MAL204831471E3	MAL213833101E3
MAL202128101E3	MAL203690035E3	MAL204833682E3	MAL213833102E3
MAL202128108E3	MAL203690036E3	MAL204834102E3	MAL213833221E3
MAL202128109E3	MAL203690039E3	MAL204834222E3	MAL213833222E3
MAL202128151E3	MAL203690041E3	MAL204834332E3	MAL213833471E3
MAL202128158E3	MAL203690044E3	MAL204834472E3	MAL213833479E3
MAL202128159E3	MAL203690064E3	MAL204834682E3	MAL213834102E3
MAL202128228E3	MAL203690065E3	MAL204835102E3	MAL213834151E3
MAL202128229E3	MAL203690067E3	MAL204835222E3	MAL213834221E3
MAL202128338E3	MAL203690071E3	MAL204835471E3	MAL213834339E3
MAL202128339E3	MAL203690077E3	MAL204835472E3	MAL213834471E3
MAL202128478E3	MAL203690083E3	MAL204835681E3	MAL213834689E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

MAL202128479E3	MAL203690086E3	MAL204836102E3	MAL213835101E3
MAL202128688E3	MAL203690091E3	MAL204836222E3	MAL213835221E3
MAL202128689E3	MAL203690094E3	MAL204836332E3	MAL213835229E3
MAL202133102E3	MAL203690095E3	MAL204836471E3	MAL213835471E3
MAL202133471E3	MAL203690096E3	MAL204838101E3	MAL213835479E3
MAL202134101E3	MAL203690097E3	MAL204838102E3	MAL213836101E3
MAL202134102E3	MAL203690098E3	MAL204838221E3	MAL213836109E3
MAL202134221E3	MAL203690099E3	MAL204838331E3	MAL213836221E3
MAL202134331E3	MAL203690101E3	MAL204838471E3	MAL213836229E3
MAL202134471E3	MAL203690102E3	MAL204850102E3	MAL213836339E3
MAL202134681E3	MAL203690103E3	MAL204850221E3	MAL213836471E3
MAL202135151E3	MAL203690104E3	MAL204850222E3	MAL213836479E3
MAL202135221E3	MAL203690105E3	MAL204850332E3	MAL213837101E3
MAL202135331E3	MAL203690107E3	MAL204850471E3	MAL213837159E3
MAL202135471E3	MAL203690108E3	MAL204850472E3	MAL213837221E3
MAL202135681E3	MAL203690109E3	MAL204850681E3	MAL213837339E3
MAL202135689E3	MAL203690111E3	MAL204851102E3	MAL213837479E3
MAL202136101E3	MAL203690112E3	MAL204851221E3	MAL213838101E3
MAL202136151E3	MAL203690113E3	MAL204851222E3	MAL213890512E3
MAL202136221E3	MAL203690117E3	MAL204851332E3	MAL213890515E3
MAL202136331E3	MAL203690118E3	MAL204851471E3	MAL213890521E3
MAL202136471E3	MAL203690126E3	MAL204854102E3	MAL213890522E3
MAL202136479E3	MAL203690131E3	MAL204854222E3	MAL213890523E3
MAL202137101E3	MAL203690137E3	MAL204854472E3	MAL213890524E3
MAL202137151E3	MAL203690138E3	MAL204855102E3	MAL213890527E3
MAL202137221E3	MAL203690139E3	MAL204855103E3	MAL213961109E3
MAL202137229E3	MAL203690148E3	MAL204855222E3	MAL213961159E3
MAL202137331E3	MAL203690149E3	MAL204855471E3	MAL213961229E3
MAL202137479E3	MAL203690152E3	MAL204855472E3	MAL213961688E3
MAL202138101E3	MAL203690155E3	MAL204856102E3	MAL213963101E3
MAL202138108E3	MAL203690156E3	MAL204856222E3	MAL213963221E3
MAL202138109E3	MAL203690158E3	MAL204856332E3	MAL213963479E3
MAL202138151E3	MAL203690159E3	MAL204856471E3	MAL213964151E3
MAL202138158E3	MAL203690162E3	MAL204857222E3	MAL213964339E3
MAL202138159E3	MAL203690164E3	MAL204857332E3	MAL213964689E3
MAL202138228E3	MAL203690181E3	MAL204858101E3	MAL213965101E3
MAL202138229E3	MAL203690183E3	MAL204858102E3	MAL213965229E3
MAL202138338E3	MAL203690184E3	MAL204858221E3	MAL213965479E3
MAL202138339E3	MAL203690189E3	MAL204858222E3	MAL213966109E3
MAL202138478E3	MAL203690198E3	MAL204858331E3	MAL213966229E3
MAL202138479E3	MAL203690199E3	MAL204858471E3	MAL213966339E3
MAL202138688E3	MAL203690205E3	MAL204860102E3	MAL213966479E3
MAL202138689E3	MAL203690212E3	MAL204860221E3	MAL213967159E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS



MAL202190511E3	MAL203690216E3	MAL204860222E3	MAL213967339E3
MAL202190512E3	MAL203690217E3	MAL204860331E3	MAL213968158E3
MAL202190514E3	MAL203690221E3	MAL204860332E3	MAL213990001E3
MAL202190515E3	MAL203690223E3	MAL204860471E3	MAL213990002E3
MAL202190517E3	MAL203690224E3	MAL204860472E3	MAL213990003E3
MAL202190518E3	MAL203690225E3	MAL204861102E3	MAL213990018E3
MAL202190524E3	MAL203690228E3	MAL204861221E3	MAL214830102E3
MAL202190525E3	MAL203690233E3	MAL204861222E3	MAL214830152E3
MAL202190527E3	MAL203690235E3	MAL204861332E3	MAL214830222E3
MAL202190528E3	MAL203690236E3	MAL204861471E3	MAL214830331E3
MAL202190534E3	MAL203690238E3	MAL204863103E3	MAL214830332E3
MAL202190535E3	MAL203690244E3	MAL204863682E3	MAL214830471E3
MAL202190537E3	MAL203690245E3	MAL204864102E3	MAL214830681E3
MAL202190538E3	MAL203690246E3	MAL204864103E3	MAL214831102E3
MAL202190541E3	MAL203690247E3	MAL204864222E3	MAL214831152E3
MAL202190542E3	MAL203690252E3	MAL204864332E3	MAL214831221E3
MAL202190544E3	MAL203690253E3	MAL204864472E3	MAL214831222E3
MAL202190545E3	MAL203690254E3	MAL204864682E3	MAL214831471E3
MAL202190581E3	MAL203690255E3	MAL204865102E3	MAL214831681E3
MAL202190587E3	MAL203690258E3	MAL204865103E3	MAL214833222E3
MAL202190588E3	MAL203690259E3	MAL204865222E3	MAL214834102E3
MAL202190589E3	MAL203690261E3	MAL204865332E3	MAL214834222E3
MAL202190627E3	MAL203690263E3	MAL204865471E3	MAL214834472E3
MAL202190631E3	MAL203690265E3	MAL204865472E3	MAL214835102E3
MAL202190634E3	MAL203690266E3	MAL204865682E3	MAL214835222E3
MAL202190635E3	MAL203690271E3	MAL204866102E3	MAL214835472E3
MAL202190638E3	MAL203690272E3	MAL204866222E3	MAL214836102E3
MAL202190642E3	MAL203690273E3	MAL204866332E3	MAL214836152E3
MAL202190643E3	MAL203690275E3	MAL204866471E3	MAL214836332E3
MAL202190645E3	MAL203690276E3	MAL204866472E3	MAL214836471E3
MAL202190648E3	MAL203690277E3	MAL204867222E3	MAL214836472E3
MAL202190649E3	MAL203690281E3	MAL204867331E3	MAL214836681E3
MAL202190651E3	MAL203690287E3	MAL204867332E3	MAL214838101E3
MAL202190652E3	MAL203690292E3	MAL204868101E3	MAL214838152E3
MAL202190654E3	MAL203690293E3	MAL204868102E3	MAL214838221E3
MAL202190655E3	MAL203690303E3	MAL204868221E3	MAL214838471E3
MAL202190656E3	MAL203690304E3	MAL204868222E3	MAL214850102E3
MAL202190663E3	MAL203690342E3	MAL204868331E3	MAL214850152E3
MAL202190666E3	MAL203690343E3	MAL204868471E3	MAL214850222E3
MAL202191026E3	MAL203690345E3	MAL204890217E3	MAL214850331E3
MAL203023151E3	MAL203690347E3	MAL204890503E3	MAL214850332E3
MAL203023339E3	MAL203690348E3	MAL204890504E3	MAL214850471E3
MAL203023689E3	MAL203690352E3	MAL204890507E3	MAL214850472E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

MAL203024101E3	MAL203690354E3	MAL204890509E3	MAL214850681E3
MAL203024221E3	MAL203690356E3	MAL204890511E3	MAL214851102E3
MAL203024229E3	MAL203690357E3	MAL204890512E3	MAL214851152E3
MAL203024479E3	MAL203690358E3	MAL204890516E3	MAL214851221E3
MAL203025151E3	MAL203690359E3	MAL204890521E3	MAL214851222E3
MAL203025159E3	MAL203690361E3	MAL204890522E3	MAL214851331E3
MAL203025339E3	MAL203690362E3	MAL204890523E3	MAL214851332E3
MAL203025689E3	MAL203690364E3	MAL204890524E3	MAL214851471E3
MAL203026101E3	MAL203690365E3	MAL204890526E3	MAL214851681E3
MAL203026109E3	MAL203690366E3	MAL204890528E3	MAL214853103E3
MAL203026229E3	MAL203690367E3	MAL204890529E3	MAL214853153E3
MAL203026479E3	MAL203690368E3	MAL204890536E3	MAL214853223E3
MAL203027109E3	MAL203690369E3	MAL204890538E3	MAL214853472E3
MAL203027159E3	MAL203690371E3	MAL204890541E3	MAL214854102E3
MAL203027229E3	MAL203690374E3	MAL204890547E3	MAL214854152E3
MAL203027339E3	MAL203690376E3	MAL204890549E3	MAL214854153E3
MAL203027479E3	MAL203690381E3	MAL204890551E3	MAL214854222E3
MAL203027688E3	MAL203690386E3	MAL204890552E3	MAL214854472E3
MAL203028108E3	MAL203690389E3	MAL204890554E3	MAL214855102E3
MAL203028109E3	MAL203690391E3	MAL204890557E3	MAL214855103E3
MAL203028158E3	MAL203690392E3	MAL204890559E3	MAL214855152E3
MAL203028159E3	MAL203690393E3	MAL204890562E3	MAL214855222E3
MAL203028228E3	MAL203690396E3	MAL211610339E3	MAL214855332E3
MAL203028229E3	MAL203690397E3	MAL211611109E3	MAL214855681E3
MAL203028338E3	MAL203690399E3	MAL211611159E3	MAL214856102E3
MAL203028478E3	MAL203690404E3	MAL211611228E3	MAL214856222E3
MAL203028688E3	MAL203690405E3	MAL211611229E3	MAL214856332E3
MAL203033151E3	MAL203690406E3	MAL211611338E3	MAL214856471E3
MAL203033339E3	MAL203690407E3	MAL211611478E3	MAL214856472E3
MAL203033689E3	MAL203690408E3	MAL211611688E3	MAL214856681E3
MAL203034101E3	MAL203690409E3	MAL211614101E3	MAL214856682E3
MAL203034221E3	MAL203690413E3	MAL211615689E3	MAL214858101E3
MAL203034229E3	MAL203690415E3	MAL211616479E3	MAL214858102E3
MAL203034479E3	MAL203692001E3	MAL211620101E3	MAL214858152E3
MAL203035151E3	MAL203692016E3	MAL211620339E3	MAL214858221E3
MAL203035159E3	MAL203692102E3	MAL211621109E3	MAL214858222E3
MAL203035339E3	MAL203692103E3	MAL211621158E3	MAL214858331E3
MAL203035689E3	MAL203692106E3	MAL211621159E3	MAL214858471E3
MAL203036101E3	MAL203692223E3	MAL211621228E3	MAL214858681E3
MAL203036109E3	MAL203692333E3	MAL211621229E3	MAL214860102E3
MAL203036229E3	MAL203692472E3	MAL211621338E3	MAL214860222E3
MAL203036479E3	MAL203692473E3	MAL211621478E3	MAL214860331E3
MAL203037109E3	MAL203693004E3	MAL211621479E3	MAL214860332E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

MAL203037159E3	MAL203693221E3	MAL211621689E3	MAL214860471E3
MAL203037229E3	MAL203693223E3	MAL211623151E3	MAL214860472E3
MAL203037339E3	MAL204630102E3	MAL211623471E3	MAL214861102E3
MAL203037479E3	MAL204630221E3	MAL211624101E3	MAL214861152E3
MAL203037688E3	MAL204630331E3	MAL211624331E3	MAL214861221E3
MAL203038108E3	MAL204630471E3	MAL211625221E3	MAL214861222E3
MAL203038109E3	MAL204631101E3	MAL211625689E3	MAL214861471E3
MAL203038158E3	MAL204631102E3	MAL211626151E3	MAL214863222E3
MAL203038159E3	MAL204631221E3	MAL211626479E3	MAL214864102E3
MAL203038228E3	MAL204633102E3	MAL211628229E3	MAL214864152E3
MAL203038229E3	MAL204633222E3	MAL211630101E3	MAL214864222E3
MAL203038338E3	MAL204633471E3	MAL211630339E3	MAL214864332E3
MAL203038478E3	MAL204634102E3	MAL211631109E3	MAL214864472E3
MAL203038688E3	MAL204634471E3	MAL211631158E3	MAL214865102E3
MAL203090056E3	MAL204634681E3	MAL211631159E3	MAL214865222E3
MAL203090064E3	MAL204635102E3	MAL211631228E3	MAL214865472E3
MAL203090085E3	MAL204635221E3	MAL211631229E3	MAL214865681E3
MAL203090086E3	MAL204635222E3	MAL211631338E3	MAL214866102E3
MAL203090093E3	MAL204635331E3	MAL211631339E3	MAL214866152E3
MAL203090101E3	MAL204635471E3	MAL211631478E3	MAL214866332E3
MAL203090102E3	MAL204636102E3	MAL211631479E3	MAL214866471E3
MAL203090104E3	MAL204636222E3	MAL211631688E3	MAL214866682E3
MAL203090105E3	MAL204637101E3	MAL211631689E3	MAL214868101E3
MAL203090112E3	MAL204637221E3	MAL211633471E3	MAL214868102E3
MAL203123102E3	MAL204637471E3	MAL211634101E3	MAL214868221E3
MAL203123471E3	MAL204638101E3	MAL211634331E3	MAL214868222E3
MAL203123681E3	MAL204638221E3	MAL211635221E3	MAL214868471E3
MAL203124221E3	MAL204638229E3	MAL211635689E3	MAL214890002E3
MAL203124331E3	MAL204638471E3	MAL211636151E3	MAL214890004E3
MAL203124471E3	MAL204638479E3	MAL211636479E3	MAL214890005E3
MAL203125151E3	MAL204650102E3	MAL211637101E3	MAL214890008E3
MAL203125221E3	MAL204650152E3	MAL211637339E3	MAL214890009E3
MAL203125331E3	MAL204650221E3	MAL211638109E3	MAL214890023E3
MAL203125471E3	MAL204650331E3	MAL211638229E3	MAL214890026E3
MAL203126101E3	MAL204650471E3	MAL211640101E3	MAL214890045E3
MAL203126151E3	MAL204650681E3	MAL211641109E3	MAL214890155E3
MAL203126221E3	MAL204651101E3	MAL211641478E3	MAL214891103E3
MAL203126331E3	MAL204651102E3	MAL211641479E3	MAL214891105E3
MAL203127101E3	MAL204651151E3	MAL211643471E3	MAL214896225E3
MAL203127151E3	MAL204651221E3	MAL211645221E3	MAL214898683E3
MAL203127221E3	MAL204651222E3	MAL211645689E3	MAL214898685E3
MAL203127479E3		MAL211646479E3	MAL214898686E3

Vishay BCcomponents Austria GmbH

Ebentalerstrasse 140, A-9020 Klagenfurt / Austria Phone +43 463 3834 -0 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminum Electrolytic Capacitors - Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Vishay](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [MAL203125221E3](#) [MAL204216159E3](#) [ESMG101ETD100MF11S](#) [RBC-25V-10UF-4X7](#) [RE3-35V222MJ6#](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#) [EKRG250ELL100MD07D](#) [EKXG201EC3101ML20S](#)  
[EKXG351ETD6R8MJ16S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [EPA-201ELL151MM25S](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NRLF103M25V35X20F](#)  
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [RXJ222M1EBK-1625](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [MAL211929479E3](#)  
[40D506F050DF5A](#) [TE1202E](#) [36DA273F050BB2A](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [511D336M250EK5D](#) [511D337M035CG4D](#)  
[515D477M035CG8PE3](#) [052687X](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [EKRG100ETC221MF09D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#)  
[ERZA630VHN182UP54N](#) [MAL214099813E3](#) [MAL211990518E3](#) [MAL204281229E3](#) [NEV680M35EF](#) [686KXM050M](#) [ERS1VM222L30OT](#)  
[EGW2GM150W16OT](#) [EGS2GM6R8G12OC](#) [EHS2GM220W20OT](#) [ERF1VM222L30OT](#) [ERF1KM151G20OT](#) [EKZE500ELL101MHB5D](#)  
[EKMM251VSN221MP25S](#) [RGA221M1HBK-1016G](#)