

No. de Certificado

**0638**



**TDK ELECTRONICS DO BRASIL LTDA.**  
**90.285.958/0001-69**

## **CERTIFICACIÓN TIPO MARCA DE CONFORMIDAD (ESQUEMA 5)**

El organismo de certificación **QCERT** otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

**Producto:** Condensadores de baja tensión

**Referencia:** Ver referencias en anexo técnico del certificado.

**Documento normativo:** Numeral 20.11 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a éste certificado se entrega un documento que contiene 8 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en [www.qcert.com.co](http://www.qcert.com.co)



  
Gerente

Fecha Otorgamiento: 2016-04-21

Fecha Renovación: 2019-05-29

Fecha Vencimiento: 2022-05-28

Este documento es exclusivo del titular.

**La Calidad es  
nuestro sello.**  
[qcert.com.co](http://www.qcert.com.co)

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 1 de 8

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspecto	Descripción
<b>Producto</b>	<b>Condensadores de baja tensión para corrección de factor de potencia</b>
<b>Reglamento</b>	Numeral 20.11 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
<b>Fabricante</b>	TDK Electronics do Brasil
<b>Planta de fabricación</b>	Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 94190-000 Gravataí - RS, Brazil
<b>Referencias</b>	Serie B32344. Ver tabla anexa
<b>Tensión nominal</b>	220 VAC; 230 VAC; 240 VAC; 380 VAC; 400 VAC; 415 VAC; 440 VAC; 480 VAC; 525 VAC; 600VAC; 660 VAC
<b>Frecuencia Nominal</b>	50Hz/60Hz
<b>Máxima corriente permisible I<sub>max</sub></b>	Hasta 1.3 IR
<b>Disipación Potencia (dieléctrico)</b>	<0.2 W/Kvar
<b>Voltaje de aislamiento entre terminales y carcasa</b>	3000 VAC, 10s
<b>Grado de protección</b>	IP 20 opcional IP 54
<b>Exclusiones (*)</b>	Ninguna
<b>Usos</b>	Para corrección de factor de potencia

### Referencias particulares:

Modelo	Vc.a.	Potencia	
		50Hz	60Hz
B32344E2021A 20	220	1,7	2
B32344E2021A020	220	1,7	2
B32344E2021A520	220	2	2,5
B32344E2021Z 20	220	1,7	2
B32344E2021Z020	220	1,7	2
B32344E2021Z520	220	2,1	2,5
B32344E2051A 20	220	4,2	5
B32344E2051A020	220	4,2	5

Modelo	Vc.a.	Potencia	
		50Hz	60Hz
B32344E2021A 20G1	220	1,7	2
B32344E2021A020G1	220	1,7	2
B32344E2021A520G1	220	2	2,5
B32344E2021Z 20G1	220	1,7	2
B32344E2021Z020G1	220	1,7	2
B32344E2021Z520G1	220	2,1	2,5
B32344E2051A 20G1	220	4,2	5
B32344E2051A020G1	220	4,2	5



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

**qcert.com.co**

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 2 de 8

B32344E2051Z 20	220	4,2	5
B32344E2051Z020	220	4,2	5
B32344E2071A520	220	6,3	7,5
B32344E2071Z520	220	6,3	7,5
B32344E2101A 20	220	8,3	10
B32344E2101A020	220	8,3	10
B32344E2101Z 20	220	8,3	10
B32344E2101Z020	220	8,3	10
B32344E2121A520	220	10,4	12,5
B32344E2121Z520	220	10,4	12,5
B32344E2151A 20	220	12,5	15
B32344E2151A020	220	12,5	15
B32344E2151Z 20	220	12,5	15
B32344E2151Z020	220	12,5	15
B32344E2022A530	230	2,5	3
B32344E2022Z530	230	2,5	3
B32344E2052A 30	230	5	6
B32344E2052A030	230	5	6
B32344E2052Z 30	230	5	6
B32344E2052Z030	230	5	6
B32344E2072A530	230	7,5	9
B32344E2072Z530	230	7,5	9
B32344E2102A 30	230	10	12
B32344E2102A030	230	10	12
B32344E2102Z 30	230	10	12
B32344E2102Z030	230	10	12
B32344E2122A530	230	12,5	15
B32344E2122Z530	230	12,5	15
B32344E2152A 30	230	15	18
B32344E2152A030	230	15	18
B32344E2021A540	240	2,1	2,5
B32344E2021Z540	240	2,1	2,5
B32344E2031A 40	240	2,5	3
B32344E2031A040	240	2,5	3
B32344E2031Z 40	240	2,5	3
B32344E2031Z040	240	2,5	3
B32344E2051A 40	240	4,2	5
B32344E2051A040	240	4,2	5
B32344E2051Z 40	240	4,2	5

B32344E2051Z 20G1	220	4,2	5
B32344E2051Z020G1	220	4,2	5
B32344E2071A520G1	220	6,3	7,5
B32344E2071Z520G1	220	6,3	7,5
B32344E2101A 20G1	220	8,3	10
B32344E2101A020G1	220	8,3	10
B32344E2101Z 20G1	220	8,3	10
B32344E2101Z020G1	220	8,3	10
B32344E2121A520G1	220	10,4	12,5
B32344E2121Z520G1	220	10,4	12,5
B32344E2151A 20G1	220	12,5	15
B32344E2151A020G1	220	12,5	15
B32344E2151Z 20G1	220	12,5	15
B32344E2151Z020G1	220	12,5	15
B32344E2022A530G1	230	2,5	3
B32344E2022Z530G1	230	2,5	3
B32344E2052A 30G1	230	5	6
B32344E2052A030G1	230	5	6
B32344E2052Z 30G1	230	5	6
B32344E2052Z030G1	230	5	6
B32344E2072A530G1	230	7,5	9
B32344E2072Z530G1	230	7,5	9
B32344E2102A 30G1	230	10	12
B32344E2102A030G1	230	10	12
B32344E2102Z 30G1	230	10	12
B32344E2102Z030G1	230	10	12
B32344E2122A530G1	230	12,5	15
B32344E2122Z530G1	230	12,5	15
B32344E2152A 30G1	230	15	18
B32344E2152A030G1	230	15	18
B32344E2021A540G1	240	2,1	2,5
B32344E2021Z540G1	240	2,1	2,5
B32344E2031A 40G1	240	2,5	3
B32344E2031A040G1	240	2,5	3
B32344E2031Z 40G1	240	2,5	3
B32344E2031Z040G1	240	2,5	3
B32344E2051A 40G1	240	4,2	5
B32344E2051A040G1	240	4,2	5
B32344E2051Z 40G1	240	4,2	5



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 3 de 8

B32344E2051Z040	240	4,2	5
B32344E2071A540	240	6,3	7,5
B32344E2071Z540	240	6,3	7,5
B32344E2081Z340	240	6,9	8,3
B32344E2101A 40	240	8,3	10
B32344E2101A040	240	8,3	10
B32344E2101Z040	240	8,3	10
B32344E2121A540	240	10,4	12,5
B32344E2121Z540	240	10,4	12,5
B32344E2151A 40	240	12,5	15
B32344E2151A040	240	12,5	15
B32344E2151Z 40	240	12,5	15
B32344E2151Z040	240	12,5	15
B32344E2161A740	240	13,9	16,7
B32344E2161Z740	240	13,9	16,7
B32344E2201A 40	240	16,7	20
B32344E2201A040	240	16,7	20
B32344E2201Z 40	240	16,7	20
B32344E2201Z040	240	16,7	20
B32344E3071A580	380	6,3	7,5
B32344E3071Z580	380	6,3	7,5
B32344E3101A 80	380	8,3	10
B32344E3101A080	380	8,3	10
B32344E3101Z 80	380	8,3	10
B32344E3101Z080	380	8,3	10
B32344E3121A580	380	10,4	12,5
B32344E3121Z580	380	10,4	12,5
B32344E3151A 80	380	12,5	15
B32344E3151A080	380	12,5	15
B32344E3151Z 80	380	12,5	15
B32344E3151Z080	380	12,5	15
B32344E3201A 80	380	16,7	20
B32344E3201A080	380	16,7	20
B32344E3201Z 80	380	16,7	20
B32344E3201Z080	380	16,7	20
B32344E3251A 80	380	20,8	25
B32344E3251A080	380	20,8	25
B32344E3251Z 80	380	20,8	25
B32344E3251Z080	380	20,8	25

B32344E2051Z040G1	240	4,2	5
B32344E2071A540G1	240	6,3	7,5
B32344E2071Z540G1	240	6,3	7,5
B32344E2081Z340G1	240	6,9	8,3
B32344E2101A 40G1	240	8,3	10
B32344E2101A040G1	240	8,3	10
B32344E2101Z040G1	240	8,3	10
B32344E2121A540G1	240	10,4	12,5
B32344E2121Z540G1	240	10,4	12,5
B32344E2151A 40G1	240	12,5	15
B32344E2151A040G1	240	12,5	15
B32344E2151Z 40G1	240	12,5	15
B32344E2151Z040G1	240	12,5	15
B32344E2161A740G1	240	13,9	16,7
B32344E2161Z740G1	240	13,9	16,7
B32344E2201A 40G1	240	16,7	20
B32344E2201A040G1	240	16,7	20
B32344E2201Z 40G1	240	16,7	20
B32344E2201Z040G1	240	16,7	20
B32344E3071A580G1	380	6,3	7,5
B32344E3071Z580G1	380	6,3	7,5
B32344E3101A 80G1	380	8,3	10
B32344E3101A080G1	380	8,3	10
B32344E3101Z 80G1	380	8,3	10
B32344E3101Z080G1	380	8,3	10
B32344E3121A580G1	380	10,4	12,5
B32344E3121Z580G1	380	10,4	12,5
B32344E3151A 80G1	380	12,5	15
B32344E3151A080G1	380	12,5	15
B32344E3151Z 80G1	380	12,5	15
B32344E3151Z080G1	380	12,5	15
B32344E3201A 80G1	380	16,7	20
B32344E3201A080G1	380	16,7	20
B32344E3201Z 80G1	380	16,7	20
B32344E3201Z080G1	380	16,7	20
B32344E3251A 80G1	380	20,8	25
B32344E3251A080G1	380	20,8	25
B32344E3251Z 80G1	380	20,8	25
B32344E3251Z080G1	380	20,8	25



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 4 de 8

B32344E3271A580	380	22,9	27,5
B32344E3271Z580	380	22,9	27,5
B32344E3301A 80	380	25	30
B32344E3301A080	380	25	30
B32344E3301Z 80	380	25	30
B32344E3301Z080	380	25	30
B32344E4071A500	400	6,3	7,5
B32344E4071Z500	400	6,3	7,5
B32344E4072A500	400	7,5	9
B32344E4072Z500	400	7,5	9
B32344E4101A	400	8,3	10
B32344E4101A000	400	8,3	10
B32344E4101Z	400	8,3	10
B32344E4102A	400	10	12
B32344E4102A000	400	10	12
B32344E4102Z	400	10	12
B32344E4102Z000	400	10	12
B32344E4122A500	400	12,5	15
B32344E4122Z500	400	12,5	15
B32344E4152A	400	15	18
B32344E4152A000	400	15	18
B32344E4152Z	400	15	18
B32344E4201A	400	16,7	20
B32344E4201A000	400	16,7	20
B32344E4202A	400	20	24
B32344E4202A000	400	20	24
B32344E4202Z	400	20	25
B32344E4252A	400	25	30
B32344E4252A000	400	25	30
B32344E4252Z	400	25	30
B32344E4272A500	400	27,5	33
B32344E4302A	400	30	36
B32344E4302A000	400	30	36
B32344E4071A510	415	6,3	7,5
B32344E4072A510	415	7,5	9
B32344E4102A 10	415	10	12
B32344E4102A010	415	10	12
B32344E4122A510	415	12,5	15
B32344E4122Z510	415	12,5	15

B32344E3271A580G1	380	22,9	27,5
B32344E3271Z580G1	380	22,9	27,5
B32344E3301A 80G1	380	25	30
B32344E3301A080G1	380	25	30
B32344E3301Z 80G1	380	25	30
B32344E3301Z080G1	380	25	30
B32344E4071A500G1	400	6,3	7,5
B32344E4071Z500G1	400	6,3	7,5
B32344E4072A500G1	400	7,5	9
B32344E4072Z500G1	400	7,5	9
B32344E4101A G1	400	8,3	10
B32344E4101A000G1	400	8,3	10
B32344E4101ZG1	400	8,3	10
B32344E4102A G1	400	10	12
B32344E4102A000G1	400	10	12
B32344E4102Z G1	400	10	12
B32344E4102Z000G1	400	10	12
B32344E4122A500G1	400	12,5	15
B32344E4122Z500G1	400	12,5	15
B32344E4152A G1	400	15	18
B32344E4152A000G1	400	15	18
B32344E4152ZG1	400	15	18
B32344E4201A G1	400	16,7	20
B32344E4201A000G1	400	16,7	20
B32344E4202A G1	400	20	24
B32344E4202A000G1	400	20	24
B32344E4202ZG1	400	20	25
B32344E4252A G1	400	25	30
B32344E4252A000G1	400	25	30
B32344E4252ZG1	400	25	30
B32344E4272A500G1	400	27,5	33
B32344E4302A G1	400	30	36
B32344E4302A000G1	400	30	36
B32344E4071A510G1	415	6,3	7,5
B32344E4072A510G1	415	7,5	9
B32344E4102A 10G1	415	10	12
B32344E4102A010G1	415	10	12
B32344E4122A510G1	415	12,5	15
B32344E4122Z510G1	415	12,5	15



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 5 de 8

B32344E4152A 10	415	15	18
B32344E4152A010	415	15	18
B32344E4202A 10	415	20	24
B32344E4202A010	415	20	24
B32344E4252A 10	415	25	30
B32344E4252A010	415	25	30
B32344E4071A540	440	6,3	7,5
B32344E4071Z540	440	6,3	7,5
B32344E4072A540	440	7,5	9
B32344E4072Z540	440	7,5	9
B32344E4101A 40	440	8,3	10
B32344E4101A040	440	8,3	10
B32344E4101Z 40	440	8,3	10
B32344E4101Z040	440	8,3	10
B32344E4102A 40	440	10	12
B32344E4102A040	440	10	12
B32344E4102Z 40	440	10	12
B32344E4102Z040	440	10	12
B32344E4121A540	440	10,4	12,5
B32344E4121Z540	440	10,4	12,5
B32344E4151A 40	440	12,5	15
B32344E4151A040	440	12,5	15
B32344E4151Z 40	440	12,5	15
B32344E4151Z040	440	12,5	15
B32344E4152A 40	440	15	18
B32344E4152A040	440	15	18
B32344E4152Z 40	440	15	18
B32344E4152Z040	440	15	18
B32344E4201A 40	440	16,7	20
B32344E4201A040	440	16,7	20
B32344E4201Z 40	440	16,7	20
B32344E4201Z040	440	16,7	20
B32344E4251A 40	440	20,8	25
B32344E4251A040	440	20,8	25
B32344E4251Z 40	440	20	25
B32344E4251Z040	440	20	25
B32344E4252A 40	440	25	30
B32344E4252A040	440	25	30
B32344E4252Z 40	440	25	30

B32344E4152A 10G1	415	15	18
B32344E4152A010G1	415	15	18
B32344E4202A 10G1	415	20	24
B32344E4202A010G1	415	20	24
B32344E4252A 10G1	415	25	30
B32344E4252A010G1	415	25	30
B32344E4071A540G1	440	6,3	7,5
B32344E4071Z540G1	440	6,3	7,5
B32344E4072A540G1	440	7,5	9
B32344E4072Z540G1	440	7,5	9
B32344E4101A 40G1	440	8,3	10
B32344E4101A040G1	440	8,3	10
B32344E4101Z 40G1	440	8,3	10
B32344E4101Z040G1	440	8,3	10
B32344E4102A 40G1	440	10	12
B32344E4102A040G1	440	10	12
B32344E4102Z 40G1	440	10	12
B32344E4102Z040G1	440	10	12
B32344E4121A540G1	440	10,4	12,5
B32344E4121Z540G1	440	10,4	12,5
B32344E4151A 40G1	440	12,5	15
B32344E4151A040G1	440	12,5	15
B32344E4151Z 40G1	440	12,5	15
B32344E4151Z040G1	440	12,5	15
B32344E4152A 40G1	440	15	18
B32344E4152A040G1	440	15	18
B32344E4152Z 40G1	440	15	18
B32344E4152Z040G1	440	15	18
B32344E4201A 40G1	440	16,7	20
B32344E4201A040G1	440	16,7	20
B32344E4201Z 40G1	440	16,7	20
B32344E4201Z040G1	440	16,7	20
B32344E4251A 40G1	440	20,8	25
B32344E4251A040G1	440	20,8	25
B32344E4251Z 40G1	440	20	25
B32344E4251Z040G1	440	20	25
B32344E4252A 40G1	440	25	30
B32344E4252A040G1	440	25	30
B32344E4252Z 40G1	440	25	30



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 6 de 8

B32344E4252Z040	440	25	30
B32344E4282A 40	440	28	33
B32344E4282A040	440	28	33
B32344E4282Z 40	440	28	33,7
B32344E4282Z040	440	28	33,7
B32344E4302A 40	440	30	36
B32344E4302A040	440	30	36
B32344E4051A 80	480	4,2	5
B32344E4051A080	480	4,2	5
B32344E4051Z 80	480	4,2	5
B32344E4051Z080	480	4,2	5
B32344E4052A 80	480	5	6
B32344E4052A080	480	5	6
B32344E4052Z 80	480	5	6
B32344E4052Z080	480	5	6
B32344E4071A580	480	6,3	7,5
B32344E4071Z580	480	6,3	7,5
B32344E4072Z580	480	7,5	9
B32344E4101A 80	480	8,3	10
B32344E4101A080	480	8,3	10
B32344E4101Z 80	480	8,3	10
B32344E4101Z080	480	8,3	10
B32344E4121A580	480	10,4	12,5
B32344E4121Z580	480	10,4	12,5
B32344E4151A 80	480	12,5	15
B32344E4151A080	480	12,5	15
B32344E4151Z 80	480	12,5	15
B32344E4151Z080	480	12,5	15
B32344E4152A 80	480	15	18
B32344E4152A080	480	15	18
B32344E4152Z 80	480	15	18
B32344E4152Z080	480	15	18
B32344E4162A780	480	16,7	20
B32344E4162Z780	480	16,7	20
B32344E4202A 80	480	20	25
B32344E4202A080	480	20	25
B32344E4202Z 80	480	20	25
B32344E4202Z080	480	20	25
B32344E4252A 80	480	25	30

B32344E4252Z040G1	440	25	30
B32344E4282A 40G1	440	28	33
B32344E4282A040G1	440	28	33
B32344E4282Z 40G1	440	28	33,7
B32344E4282Z040G1	440	28	33,7
B32344E4302A 40G1	440	30	36
B32344E4302A040G1	440	30	36
B32344E4051A 80G1	480	4,2	5
B32344E4051A080G1	480	4,2	5
B32344E4051Z 80G1	480	4,2	5
B32344E4051Z080G1	480	4,2	5
B32344E4052A 80G1	480	5	6
B32344E4052A080G1	480	5	6
B32344E4052Z 80G1	480	5	6
B32344E4052Z080G1	480	5	6
B32344E4071A580G1	480	6,3	7,5
B32344E4071Z580G1	480	6,3	7,5
B32344E4072Z580G1	480	7,5	9
B32344E4101A 80G1	480	8,3	10
B32344E4101A080G1	480	8,3	10
B32344E4101Z 80G1	480	8,3	10
B32344E4101Z080G1	480	8,3	10
B32344E4121A580G1	480	10,4	12,5
B32344E4121Z580G1	480	10,4	12,5
B32344E4151A 80G1	480	12,5	15
B32344E4151A080G1	480	12,5	15
B32344E4151Z 80G1	480	12,5	15
B32344E4151Z080G1	480	12,5	15
B32344E4152A 80G1	480	15	18
B32344E4152A080G1	480	15	18
B32344E4152Z 80G1	480	15	18
B32344E4152Z080G1	480	15	18
B32344E4162A780G1	480	16,7	20
B32344E4162Z780G1	480	16,7	20
B32344E4202A 80G1	480	20	25
B32344E4202A080G1	480	20	25
B32344E4202Z 80G1	480	20	25
B32344E4202Z080G1	480	20	25
B32344E4252A 80G1	480	25	30



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)

## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 7 de 8

B32344E4252A080	480	25	30
B32344E4252Z 80	480	25	30
B32344E4252Z080	480	25	30
B32344E4302A 80	480	30	36
B32344E4302A080	480	30	36
B32344E5061A 20	525	5	6
B32344E5061A020	525	5	6
B32344E5061Z 20	525	5	6
B32344E5061Z020	525	5	6
B32344E5071A520	525	6,3	7,5
B32344E5071Z520	525	6,3	7,5
B32344E5101A 20	525	8,3	10
B32344E5101A020	525	8,3	10
B32344E5101Z 20	525	8,3	10
B32344E5101Z020	525	8,3	10
B32344E5121A520	525	10,4	12,5
B32344E5121Z520	525	10,4	12,5
B32344E5151A 20	525	12,5	15
B32344E5151A020	525	12,5	15
B32344E5151Z 20	525	12,5	15
B32344E5151Z020	525	12,5	15
B32344E5201A 20	525	16,7	20
B32344E5201A020	525	16,7	20
B32344E5201Z 20	525	16,7	20
B32344E5201Z020	525	16,7	20
B32344E5202A 20	525	20	25
B32344E5202A020	525	20	25
B32344E5202Z 20	525	20	25
B32344E5202Z020	525	20	25
B32344E5252A 20	525	25	30
B32344E5252A020	525	25	30
B32344E5252Z 20	525	25	30
B32344E5252Z020	525	25	30
B32344E6051A	600	4	5
B32344E6051Z	600	4	5
B32344E6061Z300	600	5,3	6,3
B32344E6071Z500	600	6,3	7,5
B32344E6081Z300	600	7	8,3
B32344E6101A	600	8,3	10

B32344E4252A080G1	480	25	30
B32344E4252Z 80G1	480	25	30
B32344E4252Z080G1	480	25	30
B32344E4302A 80G1	480	30	36
B32344E4302A080G1	480	30	36
B32344E5061A 20G1	525	5	6
B32344E5061A020G1	525	5	6
B32344E5061Z 20G1	525	5	6
B32344E5061Z020G1	525	5	6
B32344E5071A520G1	525	6,3	7,5
B32344E5071Z520G1	525	6,3	7,5
B32344E5101A 20G1	525	8,3	10
B32344E5101A020G1	525	8,3	10
B32344E5101Z 20G1	525	8,3	10
B32344E5101Z020G1	525	8,3	10
B32344E5121A520G1	525	10,4	12,5
B32344E5121Z520G1	525	10,4	12,5
B32344E5151A 20G1	525	12,5	15
B32344E5151A020G1	525	12,5	15
B32344E5151Z 20G1	525	12,5	15
B32344E5151Z020G1	525	12,5	15
B32344E5201A 20G1	525	16,7	20
B32344E5201A020G1	525	16,7	20
B32344E5201Z 20G1	525	16,7	20
B32344E5201Z020G1	525	16,7	20
B32344E5202A 20G1	525	20	25
B32344E5202A020G1	525	20	25
B32344E5202Z 20G1	525	20	25
B32344E5202Z020G1	525	20	25
B32344E5252A 20G1	525	25	30
B32344E5252A020G1	525	25	30
B32344E5252Z 20G1	525	25	30
B32344E5252Z020G1	525	25	30
B32344E6051AG1	600	4	5
B32344E6051ZG1	600	4	5
B32344E6061Z300G1	600	5,3	6,3
B32344E6071Z500G1	600	6,3	7,5
B32344E6081Z300G1	600	7	8,3
B32344E6101AG1	600	8,3	10



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)



## ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0638

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2016-04-21

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019-05-29

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022-05-28



**TDK Electronics do Brasil Ltda.**

Rua Bernardo Joaquim Ferreira, 624 - Zip 94190-000 - Gravataí, RS

Página 8 de 8

B32344E6101Z	600	8,3	10
B32344E6121A500	600	10,5	12,5
B32344E6121Z500	600	10,5	12,5
B32344E6151A	600	12,5	15
B32344E6151Z	600	12,5	15
B32344E6161Z700	600	14	16,7
B32344E6171A500	600	14,6	17,5
B32344E6171Z500	600	15	17,5
B32344E6201A	600	16,7	20
B32344E6201Z	600	16,7	20
B32344E6251A	600	20,8	25
B32344E6251Z	600	20,8	25
B32344E6051A 60	660	4	5
B32344E6051A060	660	4	5
B32344E6051Z 60	660	4	5
B32344E6051Z060	660	4	5
B32344E6071A560	660	6,3	7,5
B32344E6071Z560	660	6,3	7,5
B32344E6081Z360	660	7	8,3
B32344E6101Z 60	660	8,3	10
B32344E6101Z060	660	8,3	10
B32344E6121Z560	660	10,5	12,5
B32344E6151Z 60	660	12,5	15
B32344E6151Z060	660	12,5	15
B32344E6161A760	660	14	16,7
B32344E6161Z760	660	14	16,7
B32344E6171Z560	660	14,6	17,5
B32344E6201A 60	660	16,7	20
B32344E6201A060	660	16,7	20
B32344E6201Z 60	660	16,7	20
B32344E6201Z060	660	16,7	20

B32344E6101ZG1	600	8,3	10
B32344E6121A500G1	600	10,5	12,5
B32344E6121Z500G1	600	10,5	12,5
B32344E6151AG1	600	12,5	15
B32344E6151ZG1	600	12,5	15
B32344E6161Z700G1	600	14	16,7
B32344E6171A500G1	600	14,6	17,5
B32344E6171Z500G1	600	15	17,5
B32344E6201AG1	600	16,7	20
B32344E6201ZG1	600	16,7	20
B32344E6251AG1	600	20,8	25
B32344E6251ZG1	600	20,8	25
B32344E6051A 60G1	660	4	5
B32344E6051A060G1	660	4	5
B32344E6051Z 60G1	660	4	5
B32344E6051Z060G1	660	4	5
B32344E6071A560G1	660	6,3	7,5
B32344E6071Z560G1	660	6,3	7,5
B32344E6081Z360G1	660	7	8,3
B32344E6101Z 60G1	660	8,3	10
B32344E6101Z060G1	660	8,3	10
B32344E6121Z560G1	660	10,5	12,5
B32344E6151Z 60G1	660	12,5	15
B32344E6151Z060G1	660	12,5	15
B32344E6161A760G1	660	14	16,7
B32344E6161Z760G1	660	14	16,7
B32344E6171Z560G1	660	14,6	17,5
B32344E6201A 60G1	660	16,7	20
B32344E6201A060G1	660	16,7	20
B32344E6201Z 60G1	660	16,7	20
B32344E6201Z060G1	660	16,7	20

*Isafp.*

Gerente



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)