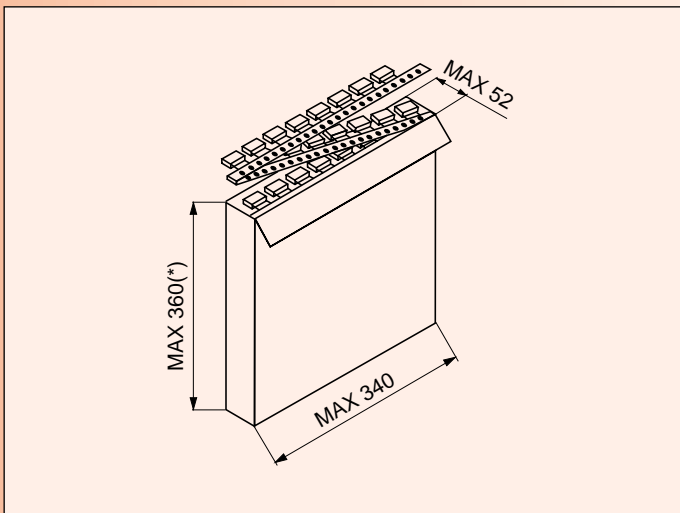




X2 CLASS (EN132400) - MKP

Metallized polypropylene film capacitors
 SELF-HEALING PROPERTIES
 Metallisierte Polypropylen Folie Kondensatoren
 SELBSTHEILEND
 Condensateurs en film de polypropylène métalisé
 AUTOCICATRISANT
 Condensadores de film de polipropileno metalizado
 AUTOREGENERANTE



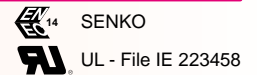
TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN DONNEES TECHNIQUES / CARACTERISTICAS TECNICAS

Dielectric / Dielektrikum Diélectrique / Dieléctrico	Polypropylene film
Terminals / Anschlüsse Terminaux / Terminales	tinned copper wire / Verzinkter Kupferdraht cuivre zingué / hilo de cobre estañado
Case Gehäuse Boîtier Bote	plastic material, solvent resistant and flame kunststoff - selbstverlöschend plastique - auto-extinguible plástico - autoextinguible
Climatic category / Klimaklasse Catégorie climatique / Categoría climática	40/100/56
Working temperature / Temperaturbereich Température d'utilisation / Temperatura de trabajo	-40°C + +100°C
Tolerance / Toleranz Tolérance / Tolerancia	±10% (K) ±20% (M)
Reference Standard / Referenznormen Normes de référence / Normas de referencia	EN 132400 - IEC 60834-14 2 nd ED.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRISCHE DATEN CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES CARACTERISTICAS ELECTRICAS

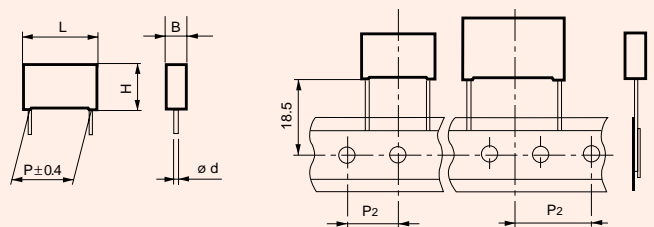
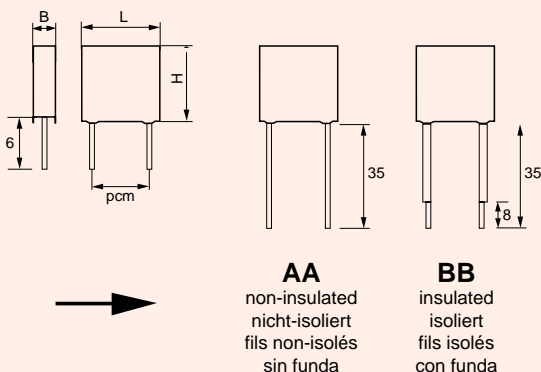
Rated Voltage / Nennspannung Tension nominale / Tensión nominal	275 Vac
Loss factor / Verlustfaktor Facteur de perte / Factor de pérdida	≤ 5E-4 a 1 KHz (*typical value)
Charge voltage / Lastspannung Tension de charge / Tensión de carga	100 Vdc
Charge time / Lastzeit Temps de charge / Tiempo de carga	1 min.
Insulation resistance / Isolationswiderstand Résistance d'isolament / Resistencia de aislamiento	≥ 1E5 Mohm per C ≤ 0,33µF ≥ 3000 sec per C > 0,33µF
Test Voltage between terminals Prüfspannung Anschluss / Anschluss Tension d'essai entre les terminaux Tensión de prueba entre los terminales	1500 Vac x 1sec + 2000 Vdc x 1sec at +25°C
Reference Standard / Referenznormen Normes de référence / Normas de referencia	EN 132400:1994/A2:1998/A3:1998 EN 60384-14:1993/A1:1995 UL 1414 Across the line Antenna Coupling Line-bypass Components

Approvals / Prüfzeichen
 Homologation / Homologación



TAPED / GEGURTET / AMMOPACK / EMBANDANDO

AMMOPACK



275 V_{AC} - MKP - X2
METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS

MODEL	Capacitance	Dimension max (mm)				
	μF	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Pitch	R (mm)
MFS 275 0.01	0.01	5	10	13	10	0.6
MFS 275 0.015	0.022	5	11	13	10	0.6
MFS 275 0.022	0.033	5	11	13	10	0.6
MFS 275 0.033	0.047	5	10	13	10	0.6
MFS 275 0.047	0.1	6	12	13	10	0.6
MFS 275 0.068	0.01	5	11	18	15	0.8
MFS 275 0.10	0.022	5	11	18	15	0.8
MFS 275 0.10	0.033	5	11	18	15	0.8
MFS 275 0.15	0.047	5	11	18	15	0.8
MFS 275 0.15	0.1	5	11	18	15	0.8
MFS 275 0.22	0.22	7	13	18	15	0.8
MFS 275 0.22	0.33	8	15.5	18	15	0.8
MFS 275 0.33	0.47	9	18	18	15	0.8
MFS 275 0.33	0.22	6	14.5	26	22.5	0.8
MFS 275 0.47	0.33	7.5	16.5	26	22.5	0.8
MFS 275 0.47	0.47	7.5	16.5	26	22.5	0.8
MFS 275 0.68	1	10	19	26	22.5	0.8
MFS 275 1	1.5	12	22	26	22.5	0.8
MFS 275 1	2.2	15	25	26	22.5	0.8
MFS 275 1.5	0.47	9	18	31	27.5	0.8
MFS 275 1.5	1	11	20	31	27.5	0.8
MFS 275 2.2	1.5	14	23.5	31	27.5	0.8
MFS 275 2.2	2.2	18	26	31	27.5	0.8

TEST METHOD AND PERFORMANCE
TESTMETHODE UND LEISTUNGSKENNWERTE (performance)
PROCEDURE D'ESSAIS ET PERFORMANCE
EJECUCIÓN Y METODO DEL TEST

DAMP HEAT

Test conditions / Prüfkriterien / Conditions d'essais / Condiciones de prueba

Temperature / Temperatur +40°C ± 2°C
 Temperature / Temperatura

Relative humidity / Relative Luftfeuchtigkeit 93% ± 2%
 Humidité relative / Humedad relativa

Test duration / Prüfdauer 56 days / 56 Tage
 Durée d'essais / Duración de test 56 jours / 56 dias

Performance / Performance / Performance / Performance
 Dielectric strenght: no dielectric breakdown or flashover at 4,3 Vr (d.c.) / 1min
 Delta C%: ≤ 5%
 Insulation resistance: ≥ 50% of initial limit

ENDURANCE

Test conditions / Prüfkriterien / Conditions d'essais / Condiciones de prueba

Temperature / Temperatur +100°C ± 2°C
 Temperature / Temperatura

Test duration / Prüfdauer 1000 ore / 1000 ore
 Durée d'essais / Duración de test 1000 ore / 1000 ore

Voltage applied / Prüfspannung 1,25 x Vr + 1000 Vac - 0,1 s/h
 Tension appliquée / Tensión

Performance / Performance / Performance / Performance
 Dielectric strenght: no dielectric breakdown or flashover at 4,3 Vr (d.c.) / 1min
 Delta C%: ≤ 5%
 Insulation resistance: ≥ 50% of initial limit

RESISTANCE TO SOLDERING HEAT
MAXIMALE LOETTEMPERATUR
RESISTANCE A LA TEMPERATURE DE SOUDURE
RESISTENCIA AL CALOR DE SOLDADURA

Test conditions / Prüfkriterien / Conditions d'essais / Condiciones de prueba

Temperatur of the soldering bath / Temperatur des Lötbades +260°C ± 5°C
 Temperature du bain de soudure / Temperatura del baño de soldadura

Dipping Time / Eintauchzeit 10 sec ± 1 sec
 Temps d'immersion / Tiempo de inmersión

Performance / Performance / Performance / Performance
 Delta C%: ≤ 5%