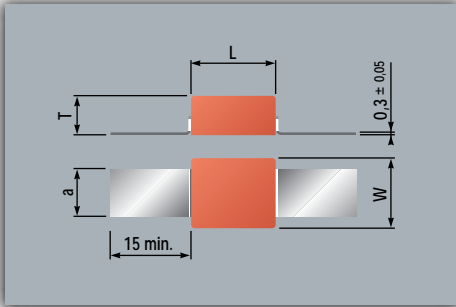
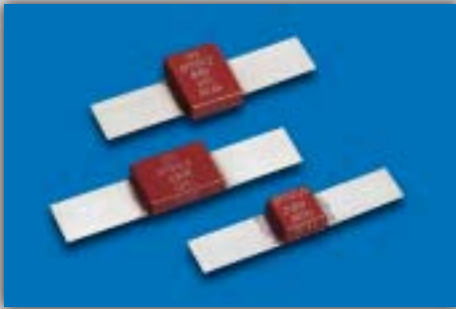


SPT 519



Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches vernis - Sorties par rubans argentés
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Coefficient de température	
$C_R > 18$ pF	0 ± 30 ppm/°C
$C_R \leq 18$ pF	100 ± 30 ppm/°C
Tension nominale U_{RC}	550 V - 6 300 V
Tension de tenue	2 U_{RC}
Tangente δ à 1 MHz	
$C_R < 1\ 000$ pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tangente δ à 1 kHz	
$C_R \geq 1\ 000$ pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement à 20°C sous 500 V_{DC}	$\geq 50\ 000$ M Ω
MARQUAGE	
Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension	_____
Date-code	_____

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Varnished multilayer chips with silver ribbon leads
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Temperature coefficient	
$C_R > 18$ pF	0 ± 30 ppm/°C
$C_R \leq 18$ pF	100 ± 30 ppm/°C
Rated voltage U_{RC}	550 V - 6 300 V
Test voltage	2 U_{RC}
Tangent δ at 1 MHz	
$C_R < 1\ 000$ pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tangent δ at 1 kHz	
$C_R \geq 1\ 000$ pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance at 20°C under 500 V_{DC}	$\geq 50\ 000$ M Ω
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage	_____
Date-code	_____

CONDENSATEURS CERAMIQUE DE PUISSANCE

POWER CERAMIC CAPACITORS

Modèle normalisé / Standard model														Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance	
SPT 519-1				SPT 519-2				SPT 519-3				E12	E24		
Dimensions / Dimensions (mm)															
L max.	11			13			15,5								
W max.	10			16			13								
T max.	6,5			7			7								
a ± 0,1	7,5			9			9								
	U_{RC} U_{DC} (V) (1)	I eff. I_{RMS} (A) (2)	Pq (kVar) (3)	Z_0^* (Ω) (4)	U_{RC} U_{DC} (V) (1)	I eff. I_{RMS} (A) (2)	Pq (kVar) (3)	Z_0^* (Ω) (4)	U_{RC} U_{DC} (V) (1)	I eff. I_{RMS} (A) (2)	Pq (kVar) (3)	Z_0^* (Ω) (4)			
10 pF															
12															
15															
18															
22															
27															
33															
39															
47	2500	6,5	12	270	6300**	8	35	555	6300**	8	35	555			
56															
68															
82															
100					4200	8	24	370	4200	8	24	370			
120															
150															
180	1800	7,5	9,5	170	3100	8	17,5	275	3100	8	17,5	275			
220															
270															
330															
390	1200	8	6,8	105	2100	10	15	150	2100	10	15	150			
470															
560															
680															
820	800	9	5	63	1300	12	11	75	1300	12	11	75			
1000															
1200															
1500															
1800					850	12	7	50	850	12	7	50			
2200															
2700															
3300															
3900															
4700					550	12	4,6	32,5	550	12	4,6	32,5			
5600															

- (1) Tension nominale U_{RC} ($V_{CC} + V$ crête)
- (2) Intensité nominale I eff. (A)
- (3) Puissance réactive nominale Pq (kVar)
- (4) Impédance limite Z_0 (Ω)
- (5) Impédance à la fréquence d'utilisation Z_C (Ω)

* $Z_C > Z_0$ Limitation de la puissance réactive par la tension nominale : $Pq = U_{eff.}^2 / Z_C$
 $Z_C < Z_0$ Limitation de la puissance réactive par l'intensité nominale : $Pq = Z_C I_{eff.}^2$
 ** Tension nominale 6300 V - Tension de tenue 12000 V effectuée dans un fluide isolant

- (1) Rated voltage U_{DC} ($V_{DC} + V$ peak)
- (2) Rated current I_{RMS} (A)
- (3) Reactive rated power Pq (kVar)
- (4) Maximum impedance Z_0 (Ω)
- (5) Frequency use impedance Z_C (Ω)

* $Z_C > Z_0$ Reactive power limitation by rated voltage : $Pq = U_{eff.}^2 / Z_C$
 $Z_C < Z_0$ Reactive power limitation by rated current : $Pq = Z_C I_{eff.}^2$
 ** Rated voltage 6300 V - Test voltage 12000 V to be performed in insulated liquid

Conditions de montage

distance entre corps et point de soudure : 3 mm
 température de soudage : 260°C

Conditions d'utilisation

pour une utilisation de 25°C à 125°C
 réduire I eff. et U_{RC} : - 0,16%/°C
 réduire Pq : - 0,4%/°C

Mounting conditions

body to solder point distance : 3 mm
 welding temperature : 260°C

Operating conditions

for operation from 25 to 125°C
 reduce I_{RMS} and U_{DC} by - 0,16%/°C
 reduce Pq by - 0,4%/°C

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale
Commercial type

Tension nominale
Rated voltage

SPT 519-1 470 pF 10 % 1200 V

Capacité
Capacitance

Tolérance
Tolerance