



SOCIETE DES COMPOSANTS RECORD
Condensateurs de décharge – Discharge capacitors



Ces condensateurs auto-cicatrisants ont une inductance série très faible et peuvent de ce fait fournir des impulsions d'énergie très élevée dans des temps très brefs. Ils sont particulièrement utilisés dans les applications nécessitant le stockage d'énergie et de fortes décharges de courant tels que les lasers pulsés, le balisage aérien, les défibrillateurs cardiaques.

These capacitors are self-healing and have a very low series inductance and can therefore provide extremely high energy pulses in quick succession. They are used in particular in applications requiring energy storage and high current discharges such as pulsed lasers, air flash lighting (beacon), cardiac defibrillators.

Diélectrique : polypropylène métallisé imprégné

Boîtier : cylindrique en aluminium avec vis de fixation au fond, obturation en résine polyuréthane

Tolérance sur la capacité : $\pm 2, \pm 5, \pm 10 \%$

Tension d'essai entre bornes : $1.5 U_n$ (10 secondes)

Tension d'isolement : $1.5 U_n + 1000$ V entre bornes réunies et boîtier (10 secondes)

Température d'utilisation : -40°C à $+85^\circ\text{C}$

Coefficient de température : -300 à -150 ppm / $^\circ\text{C}$

Normes : fabrication selon CEI 60384-1

Dielectric : impregnated metallized polypropylene

Housing : aluminium cylindrical case with mounting stud at the bottom, sealed with polyurethane resin

Tolerance : $\pm 2, \pm 5 \%, \pm 10\%$

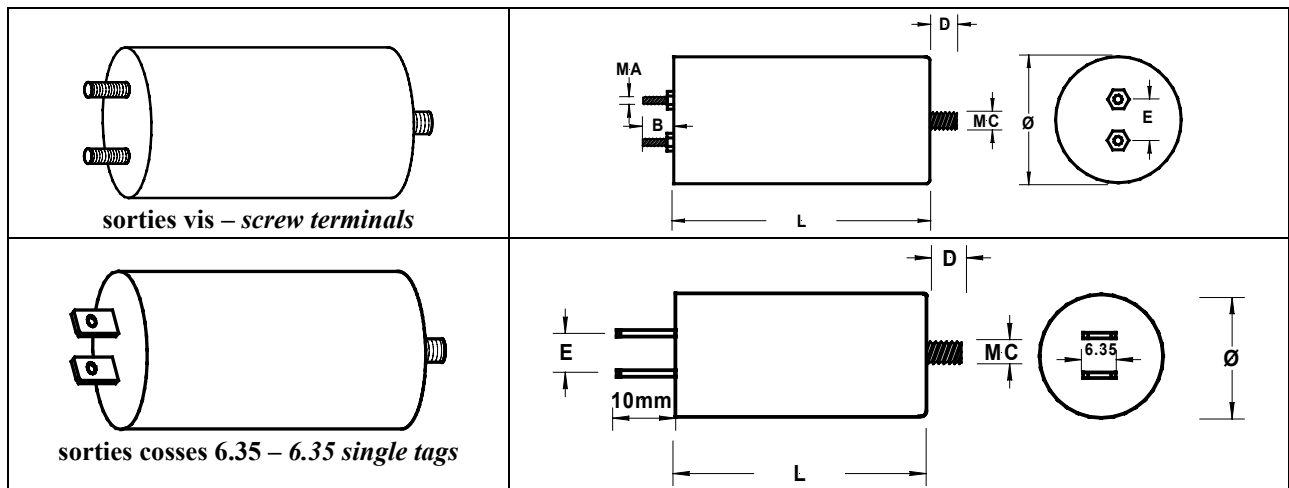
Test voltage between terminals : $1.5 U_n$ (10 seconds)

Insulating voltage : $1.5 U_n + 1000$ V between case and shorted terminals (10 seconds)

Operating temperature : -40° to $+85^\circ\text{C}$

Temperature coefficient : -300 to -150 ppm / $^\circ\text{C}$

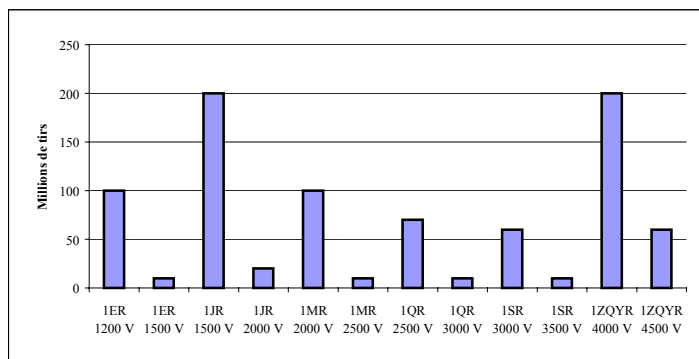
Standard : IEC 60384-1



Code article Part number	Capacité Capacitance	Tension DC DC Voltage	Ø (mm)	L (mm)	E (mm)	M X B (mm)	M C X D (mm)	I _{crête} I _{peak}	I _{eff} à 60°C I _{rms} at 60°C
1ER20UAV	20 µF	1200 V	45	86	25	M5X20	M8X10	850 A	10 A
1ER30UAV	30 µF	1200 V	45	86	25	M5X20	M8X10	1000 A	14 A
1ER40UAV	40 µF	1200 V	45	86	25	M5X20	M8X10	1000 A	19 A
1ER50UAV	50 µF	1200 V	50	86	25	M5X20	M12X16	1000 A	22 A
1ER60UAV	60 µF	1200 V	55	86	25	M5X20	M12X16	1300 A	28 A
1ER80UAV	80 µF	1200 V	65	116	25	M5X20	M12X16	1600 A	35 A
1ER100UAV	100 µF	1200 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1800 A	35 A
1ER120UAV	120 µF	1200 V	75	120	35	M6X20	M12X16	1800 A	35 A
1ER150UAV	150 µF	1200 V	80	120	35	M6X20	M12X16	2000 A	35 A
1ER200UAV	200 µF	1200 V	75	180	35	M6X20	M12X16	2000 A	35 A
1ER250UAV	250 µF	1200 V	75	180	35	M8X20	M12X16	2200 A	35 A
1ER300UAV	300 µF	1200 V	80	180	35	M8X20	M12X16	2200 A	35 A
1JR10UAV	10 µF	1500 V	50	86	25	M5X20	M12X16	650 A	6,5 A
1JR15UAV	15 µF	1500 V	50	86	25	M5X20	M12X16	800 A	10 A
1JR20UAV	20 µF	1500 V	50	86	25	M5X20	M12X16	1000 A	13 A
1JR30UAV	30 µF	1500 V	55	86	25	M5X20	M12X16	1200 A	19,5 A
1JR40UAV	40 µF	1500 V	60	116	25	M5X20	M12X16	1200 A	21 A
1JR50UAV	50 µF	1500 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1200 A	21 A
1JR60UAV	60 µF	1500 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1500 A	22 A
1JR80UAV	80 µF	1500 V	75	180	35	M6X20	M12X16	1500 A	25 A
1JR100UAV	100 µF	1500 V	75	180	35	M6X20	M12X16	1500 A	30 A
1JR120UAV	120 µF	1500 V	75	180	35	M6X20	M12X16	1500 A	30 A

1JR150UAV	150 µF	1500 V	80	120	35	M8X20	M12X16	1500 A	35 A
1MR5UAV	5 µF	2000 V	50	86	25	M5X20	M12X16	400 A	4 A
1MR7U5AV	7,5	2000 V	50	86	25	M5X20	M12X16	750 A	6 A
1MR10UAV	10 µF	2000 V	50	86	25	M5X20	M12X16	1000 A	8 A
1MR15UAV	15	2000 V	50	86	25	M5X20	M12X16	1200 A	12 A
1MR20UAV	20 µF	2000 V	55	86	25	M5X20	M12X16	1500 A	16 A
1MR30UAV	30 µF	2000 V	65	116	25	M5X20	M12X16	1500 A	20 A
1MR40UAV	40 µF	2000 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1650 A	21 A
1MR50UAV	50 µF	2000 V	80	120	35	M5X20	M12X16	1650 A	22 A
1MR60UAV	60 µF	2000 V	75	180	35	M6X20	M12X16	1650 A	22 A
1MR80UAV	80 µF	2000 V	75	180	35	M6X20	M12X16	1650 A	22 A
1MR100UAV	100 µF	2000 V	80	180	35	M6X20	M12X16	1650 A	22 A
1QR0U5AV	0,5 µF	2500 V	45	68	25	M5X20	M8X10	100 A	1,3 A
1QR1UAV	1 µF	2500 V	45	68	25	M5X20	M8X10	250 A	2,6 A
1QR2UAV	2 µF	2500 V	45	68	25	M5X20	M8X10	350 A	3 A
1QR3UAV	3 µF	2500 V	45	68	25	M5X20	M8X10	450 A	4,4 A
1QR5UAV	5 µF	2500 V	45	68	25	M5X20	M8X10	650 A	7,5 A
1QR7U5AV	7,5 µF	2500 V	55	86	25	M5X20	M12X16	650 A	7,5 A
1QR10UAV	10 µF	2500 V	55	116	25	M5X20	M12X16	650 A	7,5 A
1QR15UAV	15 µF	2500 V	55	116	25	M5X20	M12X16	850 A	13 A
1QR20UAV	20 µF	2500 V	60	116	25	M5X20	M12X16	1500 A	19 A
1QR30UAV	30 µF	2500 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1500 A	21 A
1QR40UAV	40 µF	2500 V	75	180	35	M5X20	M12X16	1500 A	21 A
1QR50UAV	50 µF	2500 V	75	180	35	M5X20	M12X16	1500 A	25 A
1QR60UAV	60 µF	2500 V	75	180	35	M6X20	M12X16	1500 A	25 A
1QR80UAV	80 µF	2500 V	80	230	35	M6X20	M12X16	1000 A	20 A
1QR100UAV	100 µF	2500 V	80	230	35	M6X20	M12X16	1000 A	20 A
1SR3UAV	3 µF	3000 V	72	116	35	M5X20	M12X16	350 A	3 A
1SR5UAV	5 µF	3000 V	72	116	35	M5X20	M12X16	650 A	5,5 A
1SR7U5AV	7,5 µF	3000 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1000 A	8,5 A
1SR10UAV	10 µF	3000 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1200 A	11 A
1SR15UAV	15 µF	3000 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1200 A	17 A
1SR20UAV	20 µF	3000 V	72	116	35	M5X20	M12X16	1500 A	21 A
1SR30UAV	30 µF	3000 V	75	180	35	M5X20	M12X16	1650 A	23 A
1SR40UAV	40 µF	3000 V	75	180	35	M5X20	M12X16	1650 A	26 A
1SR50UAV	50 µF	3000 V	80	180	35	M6X20	M12X16	1800 A	30 A
1ZQYR0U1AV	0,1 µF	4500 V	55	86	35	M5X20	M12X16	45 A	0,35 A
1ZQYR0U5AV	0,5 µF	4500 V	55	86	35	M5X20	M12X16	200 A	1,7 A
1ZQYR1UAV	1 µF	4500 V	55	86	35	M5X20	M12X16	350 A	3,5 A
1ZQYR2UAV	2 µF	4500 V	60	116	35	M5X20	M12X16	550 A	5 A
1ZQYR3UAV	3 µF	4500 V	60	116	35	M5X20	M12X16	650 A	7,2 A
1ZQYR5UAV	5 µF	4500 V	75	120	35	M5X20	M12X16	1200 A	12 A
1ZQYR7U5AV	7,5 µF	4500 V	75	180	35	M5X20	M12X16	1200 A	10 A
1ZQYR10UAV	10 µF	4500 V	75	180	35	M5X20	M12X16	1200 A	12 A
1ZQYR12UAV	12 µF	4500 V	80	180	35	M5X20	M12X16	750 A	10 A

Les articles grisés peuvent être fournis avec des sorties par cosses 6.35 simples – *The shaded parts can be provided with 6.35 single tags terminals*



Durée de vie du condensateurs des différents modèles de condensateurs en millions de tirs en fonction de la tension de charge (fréquence de décharge de quelques Hz, température ambiante 40°C)
Life expectancy of different capacitors models in millions of shots vs. Charging voltage (at a discharge frequency of few Hz and ambient temperature of 40°C)