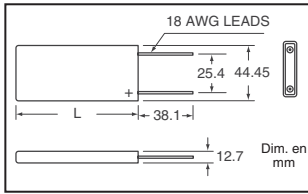


## Série MLS Condensateurs en aluminium, ultra longue durée, à boîtier plat

Le MLS accroît les performances exceptionnelles du MLP en amenant sa température de fonctionnement maximale de 85 à 125 °C. Alors que le MLP est, par nature, capable de fonctionner à 125 °C, son boîtier aluminium plat ne peut supporter cette température sans grossir en raison de la pression interne. Le MLS inclut un boîtier en acier inoxydable robuste qui permet de conserver son aspect plat au-delà de 125 °C. Le MLS est idéal pour les systèmes et applications militaires haute fiabilité, fonctionnant au-dessus de 85 °C.

**Caractéristiques :** • Joint soudé quasi-hermétique • Boîtier acier inoxydable • Durée de vie de fonctionnement prévue de 100 ans • Boîtier de deux pouces • Style de montage : deux conducteurs/sans languette  
**Spécifications :** • Température de service : -55 à 125 °C jusqu'à 250 V c.c. • Durée de charge : 2 000 heures à 125 °C • Courant de fuite : 0,002 CV µA à 25 °C et 5 minutes • Bornes : fil de cuivre de 18 AWG avec électroplacage étain/plomb 60/40

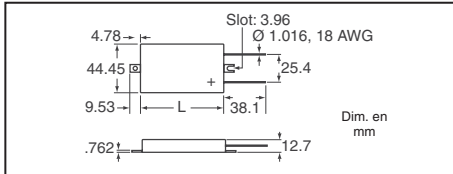


Tension	Capacité (µF)	RSE maximum (mΩ) à 25 °C		Courant ondulatoire (A) à 85 °C		Dim. L (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Cornell Dubilier
		120 Hz	20 kHz	120 Hz	20 kHz			1	10	100	1 000	
40	4400	97	70	10.3	12.1	38.1	338-1377-ND	88.61	75.95	63.30	40.51	MLS442M040EKOC
40	6600	62	46	12.9	15.0	50.8	338-1378-ND	192.28	164.81	137.35	87.90	MLS662M040EKOC
60	1500	106	77	9.8	11.5	38.1	338-1379-ND	177.81	152.41	127.01	81.29	MLS152M060EKOC
60	2100	72	52	11.9	14.1	50.8	338-1380-ND	192.28	164.81	137.35	87.90	MLS212M060EAOC
75	1100	112	78	9.6	11.5	38.1	338-1381-ND	88.61	75.95	63.30	40.51	MLS112M075EKOC
75	2700	46	33	14.9	17.6	76.2	338-1382-ND	222.43	190.66	158.88	101.69	MLS272M075EBOC
200	330	426	258	4.9	6.2	38.1	338-1383-ND	203.81	174.70	145.58	93.17	MLS331M200EKOC
200	820	172	103	7.7	10.0	76.2	338-1384-ND	110.87	95.04	79.20	50.69	MLS821M200EBOC

## Série MLP Condensateurs en aluminium, ultra longue durée, à boîtier plat

La capacité de stockage haute énergie et la forme rectangulaire du MLP le rendent parfait pour le maintien ou le filtrage de la tension dans les modules SEM-E militaires, les blocs de circuit télécoms et les cartes informatiques. Le MLP assure jusqu'à 20 joules de stockage d'énergie dans un boîtier de 1/2" de hauteur avec une durée de vie de 50 ans à +45 °C. Vous pouvez facilement en dissiper la chaleur pour doubler la capacité du courant ondulatoire. Les valeurs nominales jusqu'à 250 V peuvent fonctionner à 75 % de la tension nominale plus +125 °C, si le composant est fixé ou enrobé pour empêcher une expansion de plus d'1/2".

**Caractéristiques :** • Remplacement à profil bas pour les éléments enclenchables • Doublez la capacité ondulatoire avec un dissipateur de chaleur • Le joint soudé quasi-hermétique assure une durée de vie de 50 ans. • Supporte une altitude de plus de 80 000 pieds **Spécifications :** • Température de fonctionnement : -55 à 85 °C jusqu'à 250 V c.c., -40 à 85 °C, 300 V c.c. et plus • Courant de fuite : < 0,002 CV µA à 25 °C et 5 minutes • Bornes : fil de cuivre de 18 AWG avec électroplacage étain/plomb 60/40



Tension	Capacité (µF)	RSE maximum (mΩ) à 25 °C		Courant ondulatoire (A) à 85 °C		Dim. L (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Cornell Dubilier
		120 Hz	20 kHz	120 Hz	20 kHz			1	10	100	1 000	
16	38000	31	27	9.0	9.6	76.2	338-1210-ND	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL383M016EBOA
25	20000	34	27	8.6	9.6	76.2	338-1201-ND	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL203M025EBOA
35	5600	90	70	3.4	4.4	38.1	338-1217-ND	42.60	36.52	30.43	19.48	MPL562M035EBOA
35	14000	35	27	8.4	9.6	76.2	338-1197-ND	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL143M035EBOA
50	4400	97	70	3.7	4.4	38.1	338-1213-ND	42.60	36.52	30.43	19.48	MPL442M050EBOA
50	4400	97	70	3.7	4.4	38.1	338-1214-ND§	42.60	36.52	30.43	19.48	MPL442M050EK1A
50	11000	36	27	8.3	9.6	76.2	338-1192-ND	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL113M050EBOA
50	11000	36	27	8.3	9.6	76.2	338-1193-ND§	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL113M050E1A
63	2200	101	76	3.7	4.2	38.1	338-1388-ND	97.98	83.98	69.99	44.79	MPL222M036EK0A
63	5600	36	29	8.3	9.3	76.2	338-1385-ND	122.59	105.07	87.56	56.04	MPL562M036EBOA
80	1500	106	77	3.6	4.2	38.1	338-1199-ND	42.60	36.52	30.43	19.48	MPL152M080EK0A
80	3300	44	31	7.5	9.0	76.2	338-1208-ND	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL332M080EBOA
100	1100	112	78	3.5	4.2	38.1	338-1191-ND	42.60	36.52	30.43	19.48	MPL112M100EK0A
200	400	388	253	1.9	2.3	38.1	338-1211-ND	97.98	83.98	69.99	44.79	MPL401M200EK0A
200	1000	158	100	3.8	5.0	76.2	338-1189-ND	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL102M200EBOA
250	330	426	258	1.8	2.3	38.1	338-1205-ND	42.60	36.52	30.43	19.48	MPL331M250EK0A
250	820	172	103	3.8	4.9	76.2	338-1219-ND	53.30	45.69	38.08	24.37	MPL821M250EBOA
250	820	172	103	3.8	4.9	76.2	338-1386-ND§	122.59	105.07	87.56	56.04	MPL821M250E1A
300	220	597	393	1.5	1.9	38.1	338-1202-ND	47.70	40.89	34.08	21.81	MPL221M300EK0A
300	560	240	157	3.2	4.0	76.2	338-1216-ND	59.71	51.18	42.65	27.30	MPL561M300EBOA
400	130	1320	970	1.0	1.2	38.1	338-1194-ND	109.75	94.07	78.39	50.17	MPL131M400EK0A
400	330	530	390	2.1	2.5	76.2	338-1206-ND	59.71	51.18	42.65	27.30	MPL331M400EBOA
420	330	530	390	2.1	2.5	76.2	338-1207-ND	59.71	51.18	42.65	27.30	MPL331M420EBOA
450	110	1456	1190	.96	1.1	38.1	338-1190-ND‡	47.70	40.89	34.08	21.81	MPL111M450EKOC
450	280	585	480	2.0	2.3	76.2	338-1204-ND	59.71	51.18	42.65	27.30	MPL281M450EBOA

§ Isolant en polyester ‡ Style de montage à deux conducteurs/sans languette

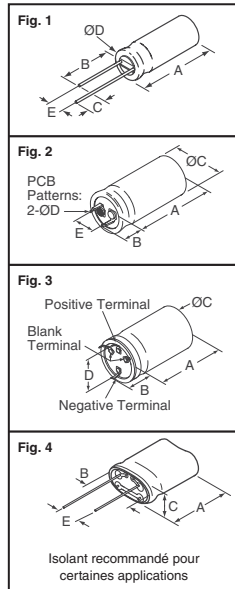
## Ultracondensateurs et pseudo-condensateurs



L'ultracondensateur NessCap (série ESHSR) est un condensateur électrique double couche (EDLC) qui utilise une poudre de charbon actif et une procédure de revêtement pour préparer les électrodes. La densité d'énergie élevée de l'ultracondensateur NessCap est possible grâce à l'utilisation d'une formule d'agglomérant exclusive et d'un processus de fabrication des électrodes développé spécialement.

Le pseudo-condensateur Ness Cap (série PSHLR) diffère de l'EDLC car il utilise un oxyde métallique plutôt que du charbon actif pour l'électrode. Cet avantage permet à la cellule du pseudo-condensateur d'occuper seulement 60 % du volume d'un EDLC de la même capacité. Réciproquement, cela signifie aussi que le pseudo-condensateur contient 80 % d'énergie en plus qu'un EDLC de la même taille.

Fig.	Tension de service (c.c.)	Capacité (F)	Résistance nominale série interne à 1 kHz (mΩ)	Dimensions - (mm)					N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence NessCap
				A	B	C	D	E		1	10	100	
<b>Ultracondensateurs (série ESHSR)</b>													
1	2.7	3	75	20	15	4	8	3.5	589-1000-ND	1.93	1.66	1.24	ESHSR-0003C0-002R7
	2.7	5	60	20	15	4	10	5	589-1001-ND	2.31	1.99	1.49	ESHSR-0005C0-002R7
	2.7	10	35	30	15	4	10	5	589-1002-ND	3.00	2.75	2.25	ESHSR-0010C0-002R7
	2.7	25	20	25	15	4	16	7.5	589-1003-ND	4.83	4.43	3.63	ESHSR-0025C0-002R7
	2.7	50	16	40	15	4	18	7.5	589-1004-ND	6.99	6.41	5.25	ESHSR-0050C0-002R7
2	2.7	100	10	45	6	22	2	10	589-1005-ND	12.96	11.88	9.72	ESHSR-0100C0-002R7
	2.7	360	3.2	62	6	35	22.5	—	589-1014-ND	27.00	22.21	17.41	ESHSR-0360C0-002R7
4	5.4	1.5	150	23	17	9	—	8.8	589-1007-ND	4.42	4.06	3.32	EMHSR-0001C5-005R4
	5.4	2.5	100	23	21	10.5	—	10.6	589-1008-ND	5.13	4.71	3.85	EMHSR-0002C5-005R4
<b>Pseudo-condensateurs (série PSHLR)</b>													
1	2.3	20	40	30	15	4	10	5	589-1009-ND	4.83	4.43	3.63	PSHLR-0020C0-002R3
	2.3	30	35	40	15	4	10	5	589-1010-ND	5.49	5.04	4.12	PSHLR-0030C0-002R3
	2.3	50	30	25	15	4	16	7.5	589-1011-ND	6.33	5.80	4.75	PSHLR-0050C0-002R3
	2.3	120	20	40	15	4	18	7.5	589-1012-ND	10.65	9.76	7.99	PSHLR-0120C0-002R3
	2	2.3	220	15	45	6	22	2	10	589-1013-ND	16.95	15.54	12.72



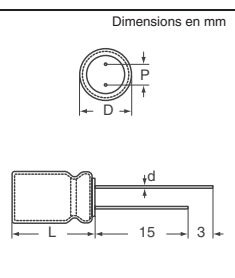
## TAIYO YUDEN Condensateurs PAS haute capacité



PAS (Polyacenic Semiconductor) a été, à l'origine, développé par Shoen Electronics (maintenant une entreprise dont Taiyo Yuden est propriétaire). Il s'agit d'une matière en polymère conductrice, obtenue par pyrolyse à partir de résine de phénol. Lorsqu'il est utilisé dans des électrodes positives et négatives, il présente de très hautes performances. Ces condensateurs sont plus petits (de moitié, voire d'un tiers) que les condensateurs électriques double couche classiques et leur faible résistance interne permet la réalisation de charge rapide et décharge de courant important.

**CARACTÉRISTIQUES :** • **Capacité élevée :** le matériau PAS peut emmagasiner une grande quantité d'ions à l'intérieur de sa structure amorphe (dopage), ce qui leur procure une plus grande capacité comparée à celle des condensateurs électriques double couche classiques. • **Décharge et charge rapides :** ces condensateurs peuvent être chargés et déchargés rapidement en raison de la faible résistance interne. • **Haute fiabilité :** il est possible de charger/décharger les condensateurs plus de 100 000 fois avec moins de détérioration, comparé à une deuxième batterie.

TS c.c.	Capacité nominale (F)	Résistance interne (mΩ)	Dimensions - (mm)					N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Taiyo Yuden
			D	L	d	P	1		10	100		
<b>Grande capacité (série LA)</b>												
2.3	4.7	300	10.0	20.0	0.6	5.0	587-2017-ND	6.50	5.97	4.88	PAS1020LA2R3475	
	10	200	12.5	20.0	0.6	5.0	587-2018-ND	10.85	9.95	8.14	PAS1220LA2R3106	
	22	100	12.5	35.0	0.6	5.0	587-2019-ND	15.20	13.93	11.40	PAS1235LA2R3226	
	56	70	18.0	40.0	0.8	8.0	587-2020-ND	21.73	19.92	16.30	PAS1840LA2R3566	
3.0	4.0	300	10.0	20.0	0.6	5.0	587-2021-ND	8.46	7.76	6.35	PAS1020LA3R0405	
	9.0	200	12.5	20.0	0.6	5.0	587-2022-ND	14.13	12.96	10.60	PAS1220LA3R0905	
	20	100	12.5	35.0	0.6	5.0	587-2023-ND	19.77	18.13	14.83	PAS1235LA3R0206	
	50	70	18.0	40.0	0.8	8.0	587-2024-ND	28.23	25.88	21.18	PAS1840LA3R0506	
<b>RSE faible (série LR)</b>												
2.3	1.0	70	8.0	15.0	0.6	3.5	587-2015-ND	7.60	6.97	5.70	PAS0815LR2R3105	
	2.0	50	10.0	16.0	0.6	5.0	587-2016-ND	9.78	8.97	7.34	PAS1016LR2R3205	



**Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.**

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111