

Serie CML6

Condensatori per elettronica di potenza per applicazioni DC *DC power electronics capacitors*

Condensatori a bassissima induttanza per DC link, filtri DC, protezione GTO e IGBT.
Very low inductance DC link, DC filtering, GTO and IGBT protection.



MECO S.r.l.

Via Pasubio, 44 | 21020 Crugnola di Mornago (VA) | Italy

T +39 0331 1893900 | F +39 0331 1893898

www.mecocapacitors.com | mecol@mecocapacitors.com

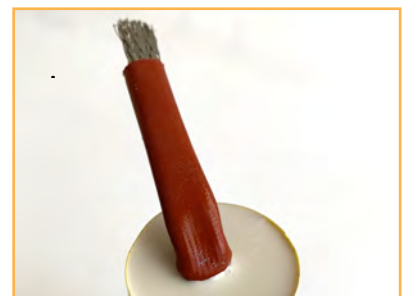
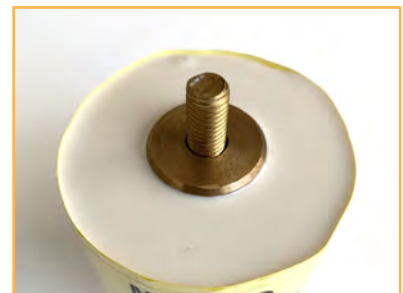
Serie CML6

Condensatori per elettronica di potenza per applicazioni DC *DC power electronics capacitors*

Caratteristiche tecniche

Technical details

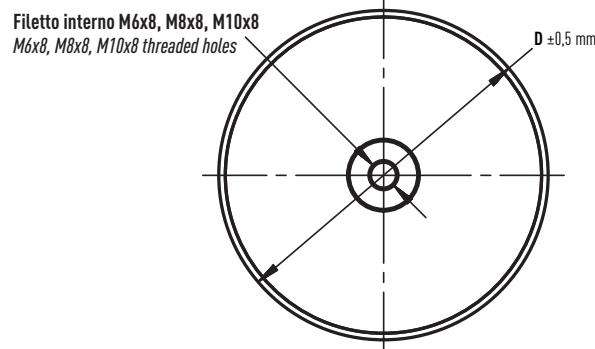
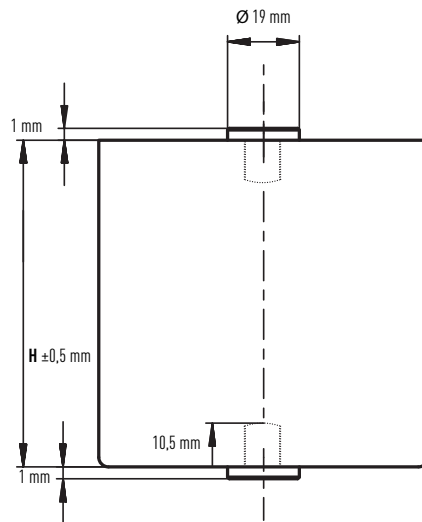
Tensione nominale DC (U_{ndc}) <i>Rated DC voltage (U_{ndc})</i>	850, 1000
Tolleranza capacità <i>Capacitance tolerance</i>	±10%
Fattore di dissipazione (tan) <i>Dissipation factor (tan)</i>	3 x 10 ⁻³ @ 1kHz 40°C
Induttanza serie <i>Inductance serie</i>	<30nH
Dispositivo di sicurezza <i>Safety device</i>	NO
Categoria climatica <i>Climatic category</i>	40/85/56 - IEC60068
Temperatura massima d'esercizio - θ_{max} <i>Maximum operating temperature -θ_{max}</i>	85°C
Temperatura minima d'esercizio - θ_{min} <i>Minimum operating temperature -θ_{min}</i>	-40°C
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-40 +85°C
Tensione di prova <i>Test voltage</i>	tra i terminali: 1,5 U_{ndc} /10" <i>between terminals: 1,5U_{ndc} /10"</i>
Terminali <i>Terminals</i>	Filetto interno o viti M6, M8, M10 <i>M6, M8, M10 threaded holes or screws</i>
Corrente massima terminali <i>Maximum terminal current</i>	65A (Irms)
Coppia massima serraggio terminali <i>Fixing screws maximum torque</i>	5Nm M6 - 6Nm M8 - 8Nm M10
Materiale contenitore <i>Case material</i>	Plastica VO ritardante di fiamma UL94 <i>UL94 flame retardant VO plastic</i>
Norma di riferimento <i>Reference standard</i>	IEC 61071-1 IEC 1071 UL 94 - VO
Aspettativa di vita <i>Life expectancy</i>	100000 h
Umidità relativa <i>Relative humidity</i>	<95%
Altitudine <i>Altitude</i>	≤2000 mslm masl



Terminali a filetto interno M6x10
M6x10 threaded holes terminals

Serie CML6

Condensatori per elettronica di potenza per applicazioni DC *DC power electronics capacitors*



Principali applicazioni

- Filtri DC
- Inverter
- Azionamenti elettrici
- Protezione GTO e IGBT
- Filtro di ondulazione dell'altezza corrente continua
- Convertitore di media frequenza
- Sintonia a media frequenza
- Laser ad impulsi
- Industria della trazione

Main applications

- DC filters
- Inverters
- Motor drivers
- GTO and IGBT protection
- High ripple current DC filtering
- Medium frequency converter
- Medium frequency tuning
- Pulsed lasers
- Traction Industry

Cod.	C [μ F]	Un [Vdc]	dv/dtn [v/ μ s]	Current [Amp]		ESR m Ω	Dimension [mm]	
				I [pk]	I [rms]		D	H
CML6N4150AFECJ	1.5	850	500	668	38	1.8	60	56
CML6N4200AFECJ	2.0	850	500	893	42	1.6	60	56
CML6N4300AFECJ	3.0	850	500	1341	51	1.3	72	56
CML6N4350AFECJ	3.5	850	500	1564	53	1.2	72	56
CML6N4400AFECJ	4.0	850	500	1786	58	1.2	80	56
CML6N4500AFECJ	5.0	850	500	2219	61	1.2	80	56
CML6N4600AFECJ	6.0	850	500	2679	67	1.1	90	56
CML6P4100AFECJ	1.0	1000	600	519	35	2.3	60	56
CML6P4200AFECJ	2.0	1000	600	1037	48	1.5	72	56
CML6P4250AFECJ	2.5	1000	600	1298	54	1.5	80	56
CML6P4300AFECJ	3.0	1000	600	1567	57	1.3	80	56
CML6P4100AFECJ	3.5	1000	600	1823	63	1.2	90	56
CML6P4200AFECJ	4.0	1000	600	2084	65	1.1	90	56