

Abbreviazioni

Abbreviations

2

	ABBREVIAZIONI Secondo norma EN 61071	ABBREVIATIONS According with EN 61071
Cn	Capacità nominale	Rated capacitance
Un	Tensione nominale in corrente alternata	Rated AC voltage
Undc	Tensione nominale in corrente continua	Rated DC voltage
Ur	Tensione sovrapposta (di ondulazione)	Ripple voltage
I _{max}	Corrente massima (I _{rms}) per funzionamento permanente	Maximum current (I _{rms}) for continuous operation
Us	Sovratensione non ricorrente	Non-recurrent surge voltage
ESR	Resistenza equivalente serie di un condensatore	Equivalent series resistance of a capacitor
dV/dt	Variazione massima ammissibile della tensione nel tempo	Maximum slope of the voltage waveshape
Ls	Induttanza serie	Self Inductance
Rs	Resistenza serie	Series Resistance

La riproduzione, la pubblicazione e la distribuzione di questo catalogo e delle informazioni in esso contenute sono proibite salvo che con l'espresso consenso di MECO srl.
Reproduction, publication and dissemination of this publication and the information contained therein without MECO's prior express consent is prohibited.

I prodotti descritti in questo catalogo riflettono specifiche standard. Siamo a vostra disposizione per ulteriori informazioni.
The products described in this catalogue reflect standard specifications. Please, contact us for further information.

SERIE CML 4 DC LINK CONDENSATORI CON CUSTODIA IN ALLUMINIO E TERMINALI A VITE

Questi condensatori sono utilizzati in applicazioni DC link ove siano richieste alte correnti ed energia.

Le principali applicazioni dei condensatori nell'elettronica di potenza sono: filtraggio DC, circuiti a bassa induttanza, buffer DC, immagazzinamento di energia, veicoli elettrici, locomozione e molte altre.

Questi condensatori possono sostituire con successo, in alcuni casi, i condensatori elettrolitici polarizzati.

CML 4 SERIES DC LINK ALUMINIUM CASE CAPACITORS WITH SCREW TERMINALS

These capacitors are intended for DC link applications where high currents and energy are required.

The most important applications of capacitors in the power electronics are DC filtering, low inductance, DC buffer circuits, energy storage, electric vehicles, traction and many others.

These capacitors can successfully replace, in some cases, the polarized electrolytic capacitors.

DATI TECNICI GENERALI	
Tensione DC	Undc fino a 1800 Vdc
Max. ripple voltage -rms	Ur fino a 200 Vac
Max. ripple current	Ir fino a 50 A
Temperatura di lavoro	-25°+70 °C
Tolleranza	±10 %
Induttanza serie	Ls fino a 100 nH
Norme di riferimento	EN 61071-1
Test di tensione tra i terminali	Utt 1,5Undc 10'' Vdc
Test di tensione tra i terminali e la custodia	Utc 3500 Vac 3''
Materiale della custodia	Alluminio
Piastrina plastica	UL-94 V0; bassa fumosità
Terminali a vite/Momento torcente	M10/8Nm
Codolo di fissaggio/Momento torcente	M12/10Nm
Aspettativa di vita	≥100000h a Vndc
Max. n° difettosità per 10 ⁹ condensatori/ora	
FIT (Failure in Time)	200FIT

GENERAL TECHNICAL DATA	
Rated DC voltage	Undc up to 1800 Vdc
Max. ripple voltage -rms	Ur up to 200 Vac
Max. ripple current	Ir up to 50 A
Working temperature	-25°+70 °C
Tolerance	±10 %
Self inductance	Ls up to 100 nH
Reference standards	EN 61071-1
Test voltage terminal to terminal	Utt 1,5Undc 10'' Vdc
Test voltage terminal to case	Utc 3500 Vac 3''
Case material	Aluminium
Plastic plate	UL-94; V0; low smoke
Screw terminals/Driving torque	M10/8Nm
Fixing stud/Driving torque	M12/10Nm
Life Expectancy	≥100000h at Vndc
Max. n° failures for 10 ⁹ capacitors/hour	
FIT(Failure In Time)	200FIT

CML 4

Condensatori per elettronica di potenza Capacitors for power electronics **23**

Capacità C [μ F] Capacitance	Undc [V]	Us [V]	I _{max} [A]	R _s [m Ω]	dV/dt [V/ μ s]	D [mm]	H [mm]
400	700	1400	40	≤ 5	20	75	155
500	700	1400	50	≤ 5	20	85	155
250	900	1800	40	≤ 5	22	75	155
330	900	1800	50	≤ 5	22	85	155
150	1100	2200	40	≤ 5	24	75	155
250	1100	2200	50	≤ 5	24	85	155
130	1300	2600	40	≤ 5	26	75	155
200	1300	2600	50	≤ 5	26	85	155
100	1500	3000	40	≤ 5	30	75	155
130	1500	3000	50	≤ 5	30	85	155
75	1800	3600	40	≤ 5	32	75	155
100	1800	3600	50	≤ 5	32	85	155

Note: Altri Condensatori possono essere costruiti su richiesta. Per ulteriori informazioni, contattateci: www.elektronordic.eu
Remarks: Other capacitors can be produced on request. For more information, please contact us: www.elektronordic.eu

