

SERIE HVDC

CONDENSADOR DC PARA ALTA TENSIÓN HIGH VOLTAGE DC CAPACITOR

1600 – 6000 V_{DCS}

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Los condensadores HVDC se utilizan en fuentes de corriente continua o para aplicaciones generales, particularmente en equipos electrónicos. También son apropiados para aplicaciones en las que se produzcan altos impulsos de corrientes.

These capacitors are designed to be used in dc supplies or in general purposes applications, particularly in electronic equipment. Also are useful for applications where high current pulses are produced

CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION

Los condensadores son autoregenerantes, de tecnología MKP y construcción seca. Los elementos capacitivos se colocan en envoltorio cilíndrico de aluminio relleno con resina-gel, no toxica, biodegradable y respetuosa con el medio ambiente. El envoltorio cilíndrico incluye un saliente roscado de M12 que también es utilizado para la conexión del conductor de protección. No incluye resistencias de descarga. Los parámetros y dimensiones se pueden consultar en la tabla de valores adjunta a continuación. Los cables de conexión deben permitir el movimiento libre de 20 mm por la parte superior del condensador para la permitir la operación de desconexión por sobrepresión. El condensador debe ser montado en posición vertical

The capacitors are selfhealing, dry MKP technology. Elements are enclosed in a cylindrical aluminium case filled with vegetable oil based, non toxic, biodegradable, environmentally friendly, solid matter. Housing is provided by an M12 stud for fixing and earthing. No discharge resistors are fitted. Parameters and dimensions are listed in the table below. Connection cables may allow 20 mm movement in case of overpressure disconnection. The capacitor must be mounted vertically.

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensión nominal U_N DC / Rated voltage U_N DC

1,6kV - 6kV

Autoinductancia L_N / Selfinductance L_N

≤ 12nH

Dieléctrico / Dielectric

Polipropileno /
Polypropylene

± 5%

Tolerancia de capacidad / Capacitance tolerance

Temperatura de trabajo / Working temperature

- 25 / 70 °C

Temperatura almacenamiento / Storage temperature

- 40 / 70 °C

Prueba de tensión / Voltage test

✓ Entre terminales (durante 10s) / Between terminals

2xU_N DC

✓ Entre terminales y caja (durante 10s) / Between terminals & case (during 10s)

2xU_T+1000V AC

Fijación / Fixing Máx. Par de apriete / Screw torque

✓ Terminales de conexión / Terminal points

M4 - 1 Nm

✓ Tornillo de sujeción / Fixing torque

M6 - 2 Nm

Envoltorio / Case

M12 - 5 Nm

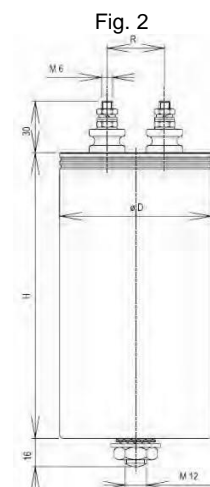
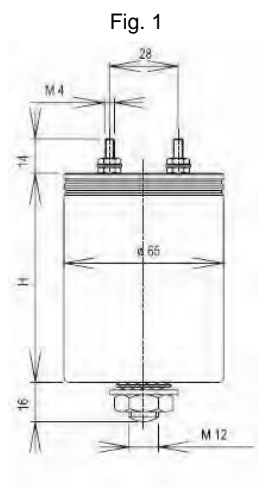
Desconexión por sobrepresión / Overpressure disconnection

Cilíndrico / Cylindric

Normas / Standard

Sí / Yes

IEC 61071



SERIE HVDC

CONDENSADOR DC PARA ALTA TENSIÓN HIGH VOLTAGE DC CAPACITOR

1600 – 6000 V_{DCS}

Referencia	U _N DC (kV)	C _N (μF)	I _{MAX} (A)	Ī (kA)	U _i (kV)	Diámetro / Diameter D (mm)	Altura / Height H (mm)	Peso / Weight (kg)	Fig. No.
HVDC2016100	1,6	10	12	3,5	2,0	65	85	0,35	1
HVDC2016200	1,6	20	15	7	2,0	65	160	0,70	1
HVDC2020020	2,0	2	10	1,6	2,0	65	60	0,30	1
HVDC2020040	2,0	4	10	3	2,0	65	60	0,30	1
HVDC2020080	2,0	8	12	3	2,0	65	85	0,35	1
HVDC2020100	2,0	10	12	3	2,0	65	160	0,70	1
HVDC2020160	2,0	16	15	6	2,0	65	160	0,70	1
HVDC2020250	2,0	25	20	11	2,0	85	160	1,10	2
HVDC2025033	2,5	3,3	10	3	2,0	65	105	0,45	2
HVDC2025040	2,5	4	10	3	2,0	65	105	0,45	2
HVDC2025068	2,5	6,8	12	5	2,0	65	105	0,45	2
HVDC2025080	2,5	8	15	6,5	2,0	85	105	0,80	2
HVDC2025100	2,5	10	15	6,5	2,0	85	105	0,80	2
HVDC2032020	3,2	2	10	3	2,3	65	105	0,45	2
HVDC2032033	3,2	3,3	12	3	2,3	65	160	0,70	2
HVDC2032040	3,2	4	12	3	2,3	85	160	1,10	2
HVDC2032047	3,2	4,7	15	5	2,3	85	160	1,10	2
HVDC2032060	3,2	6	15	5	2,3	85	160	1,10	2
HVDC2032068	3,2	6,8	15	5	2,3	85	160	1,10	2
HVDC2040010	4,0	1	10	1,6	2,85	65	105	0,45	2
HVDC2040015	4,0	1,5	10	1,6	2,85	65	105	0,45	2
HVDC2040020	4,0	2	12	1,8	2,85	65	160	0,70	2
HVDC2040033	4,0	3,3	12	3	2,85	65	160	0,70	2
HVDC2040040	4,0	4	15	3,5	2,85	85	160	1,10	2
HVDC2040047	4,0	4,7	15	3,5	2,85	85	160	1,10	2
HVDC2040060	4,0	6	15	5	2,85	85	160	1,10	2
HVDC2040082	4,0	8,2	15	9	2,85	110	160	1,80	2
HVDC2040010	4,0	10	15	9	2,85	110	160	1,80	2
HVDC2060004	6,0	0,47	12	2,5	4,5	65	150	0,65	2
HVDC2060010	6,0	1	12	2,5	4,5	65	150	0,65	2
HVDC2060020	6,0	2	15	3	4,5	85	150	1,05	2
HVDC2060033	6,0	3,3	15	5	4,5	85	240	1,70	2
HVDC2060040	6,0	4	15	5	4,5	85	240	1,70	2
HVDC2060068	6,0	6,8	15	9	4,5	110	240	2,70	2

Otros valores de capacidad y características disponibles bajo pedido.

Other capacitance values and characteristics are availables under request