

High Voltage Ceramic Capacitors



HD/HE Type – Type N4700 – Maintenance Only

FEATURES

- Disc capacitor, type N4700
- Excellent capacitance vs voltage characteristic
- Low dissipation factor
- Good behavior vs frequency

APPLICATIONS

- AC voltage dividers at industrial frequency
- High frequency coupling and decoupling
- Other special HV applications

TECHNOLOGY

- **HD** range: Molded type with fixtures M5 or M8
- **HE** range: uncoated type without fixtures (silvered ceramic) disc
- Marking: on each part:
TPC – Reference – Capacitance – Rated voltage
- Delivery mode: bulk in carton box
- Dielectric Type: N4700 class (see typical curves on page 13)



DIELECTRIC CHARACTERISTICS

TPC code	E
Dielectric class (DIN)	N4700
Operating temperature range (°C)	-30/+85°C
Capacitance change with temperature (%)	+22/-33%
Typical dielectric constant at 0.25 kV/mm	1850
Dielectric strength kV _{DC} /mm	8.0
Dissipation factor (1kHz/1V _{RMS} /20°C)	20.10 ⁻⁴
Insulation resistance (500V/20°C)	>10G

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operating temperature range	-30/+85°C
Rated voltage (V _{RMS} /50Hz)	15 and 20 kVrms
Test voltage (V _{RMS} /50Hz)	18 and 24 kVrms
Capacitance range	500 to 3000pF
Capacitance tolerance	±20%
Dissipation factor (20°C - 1kHz - 1V _{RMS})	20.10 ⁻⁴
Self-inductance	L _S ≤40nH
Tolerance	Standard: ±20% On request: ±10%

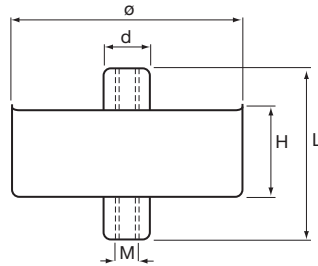
High Voltage Ceramic Capacitors



HD/HE Type – Type N4700 – Maintenance Only

HD RANGE: COATED DEVICES

REFERENCES – VOLTAGE AND CAPACITANCE RANGE

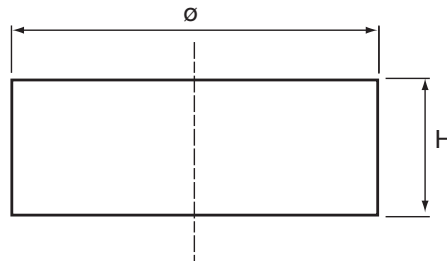


Part Number	Rated Voltage kVdc	Rated Voltage kVrms	Test Voltage kVrms	Capacitance $\pm 20\%$ (pF)*	Dimensions millimeters (inches)					Packaging Unit
					$\varnothing \pm 1$	$L \pm 1$	$H \pm 2$	d	Fixtures	
HD300X0501M - -	20	15	18	500	26 (1.024)	32 (1.261)	17 (0.670)	8 (0.315)	M5 (0.197)	40
HD400X0102M - -	20	15	18	1000	40 (1.575)	32 (1.261)	17 (0.670)	8 (0.315)	M5 (0.197)	40
HD600X0302M - -	20	15	18	3000	57 (2.245)	40 (1.575)	17 (0.670)	12 (0.473)	M8 (0.315)	10
HD600Y0202M - -	30	20	24	2000	57 (2.245)	42 (1.655)	19 (0.748)	12 (0.473)	M8 (0.315)	10

*tolerance 10% available on request.

HE RANGE: UNCOATED DEVICES

REFERENCES – VOLTAGE AND CAPACITANCE RANGE



Part Number	Rated Voltage kVdc	Rated Voltage kVrms	Test Voltage kVrms	Capacitance $\pm 20\%$ (pF)*	Dimensions millimeters (inches)		Packaging Unit
					$\varnothing \pm 1$	$H \pm 2$	
HE300X0501M - -	20	15	15	500	17 (0.670)	8 (0.314)	20
HE400X0102M - -	20	15	15	1000	26 (1.024)	8 (0.314)	20
HE600X0302M - -	20	15	15	3000	41 (1.614)	8 (0.314)	6
HE600Y0202M - -	30	20	20	2000	38 (1.496)	10 (0.394)	6

*tolerance 10% available on request.

IMPORTANT: HE TYPE

Handling of uncoated devices must be done under strict cleanliness conditions.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.