

Condensatori per Elettronica di Potenza

Power Electronics Capacitors

SERIE 416.84



DUCATI energia produce da oltre 75 anni condensatori all'avanguardia nei più svariati campi di applicazione, tra cui il rifasamento industriale. Seguendo questa tradizione, i continui investimenti nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti rappresentano il fulcro della politica aziendale.

Da questa filosofia nasce la nuova linea di condensatori **416.84**.

Grazie all'innovazione tecnologica del polipropilene metallizzato auto-rigenerante impiegato in questa gamma di condensatori si raggiunge la potenza di **600uF** in un solo elemento di dimensioni molto compatte con una vita attesa di gran lunga superiore ai migliori standard attuali.

Nei nuovi condensatori **SERIE 416.84** si raggiunge una vita attesa di oltre **150.000 ore** e una riduzione delle dimensioni fino al 40% rispetto alle tecnologie finora utilizzate.

Since more than 75 years, **DUCATI energia** is a leading company in production of capacitors for several fields of application, among the others the power factor correction. Following this tradition, continuous investments in research and development of new products have represented the hinge of our company policy.

The result of this philosophy is the new range of capacitors **416.84**.

Thanks to the technological innovation of self-healing metallized polypropylene, we achieved the power of **600uF** in just one element with very compact dimensions and a much higher life expectancy in comparison with the actual one.

These new capacitors **SERIE 416.84** reach an expected life of more than **150,000 hours** and a size reduction up to 40% against the technologies so far applied.

NEW SERIE 416.84 vs SERIE 416.74

- Dimensions	Reduction 40%
- Current RMS	Increase 30%
- Max inrush current In	Increase 50%
- Voltage rise of time (dV/dt)	Increase 50%
- Expected life	Increase 50% at same condition

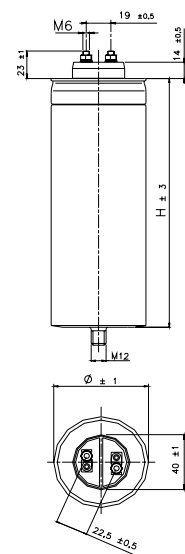
SERIE 416.84

New Single-phase Power Capacitors 416.84 series	Applications
<ul style="list-style-type: none"> - Cylindrical aluminium case - Self healing MKP dielectric with high performances (PPMh) - 2 x M6 or M10 bolt terminals - Over pressure device - 600uF in a single element - Standards IEC 61071-1/2 - UL approval in progress 	<ul style="list-style-type: none"> - UPS - Inverters - Harmonic filters - Switching

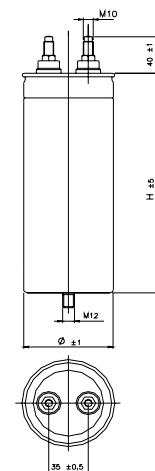
Capacitors range and dimensions

Capacitance [uF]	Dimensions D [mm] H [mm]		Irms [A]	Technical solution
Vrms=250V Vdc=490V				
60	55	115	22	A
100	55	115	29	A
150	55	150	33	A
200	65	150	42	A
250	65	165	48	A
300	75	180	52	B
400	85	180	63	B
500	85	180	83	B
600	90	220	97	B
Vrms=330V Vdc=600V				
50	55	115	25	A
100	55	150	38	A
150	65	150	44	A
200	75	180	50	B
250	75	180	59	B
300	85	180	65	B
400	90	220	85	B
450	85	290	98	B
Vrms=450V Vdc=825V				
20	55	115	22	A
50	55	150	35	A
80	65	150	45	A
100	75	180	52	B
150	85	180	62	B
200	90	220	73	B
250	85	290	83	B
300	90	290	91	B

Capacitance [uF]	Dimensions D [mm] H [mm]		Irms [A]	Technical solution
Vrms=525V Vdc=940V				
20	55	115	28	A
30	55	150	34	A
50	60	150	47	A
80	75	180	58	B
100	75	180	63	B
150	85	220	72	B
200	85	290	85	B
250	90	290	91	B
300	100	290	99	B
Vrms=690V Vdc=1350V				
10	55	150	18	A
20	65	150	32	A
30	65	165	38	A
50	75	180	59	B
80	85	210	69	B
100	100	210	78	B
120	90	280	83	B
150	100	280	94	B
Vrms=930V Vdc=1700V				
5	55	150	16	A
10	55	150	24	A
20	65	165	36	A
30	75	180	47	B
50	85	210	68	B
70	100	210	77	B
80	90	280	84	B
100	100	280	91	B



A solution



B solution