

GA85



SERIES E66: REAL „85/85“ IN A NEW LOOK

BAUREIHE E66: ECHE „85/85“ IN NEUEM GEWAND

Für einen sicheren Betrieb frei von chemischen Korrosionsprozessen benötigen Kondensatoren in extremen Betriebsumgebungen ein hermetisches Gehäuse, welches vor äußerer Feuchte und anderen atmosphärischen Einflüssen schützt. Ansonsten drohen Zersetzung der Metallisierung, Kapazitätsverlust sowie Anstieg des Verlustfaktors und damit ein Ausfall des Kondensators.

Mit ihrer unteren Temperaturgrenze von bis zu **-50°C** und hermetischer Abdichtung ist unsere neue patentierte Baureihe E66 (GA85) prädestiniert für raue Anwendungsumgebungen. Die mit **neutralem Isoliergas** gefüllten Kondensatoren sind umweltfreundlich, können in jeder Position montiert werden und haben bis zu 20% weniger Gewicht als ihre Äquivalente mit Harzfüllung.

Alle Kondensatoren in diesem Design sind für Klimaklasse C ausgelegt: sie überstehen nicht nur „85/85“-Tests (85% RH bei 85°C), sondern tragen ganzjährig **95% relative Luftfeuchtigkeit** (Mittelwert) mit gelegentlichen Spitzen **bis 100%**,

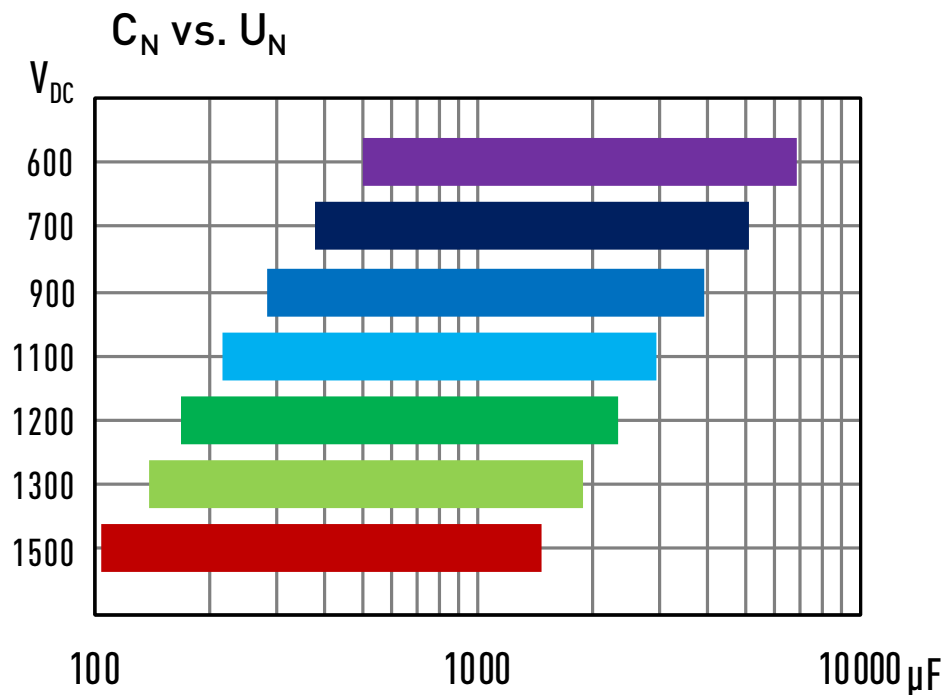
und das bei hohen Umgebungstemperaturen. Gelegentliche Betauung ist an diesen Kondensatoren ebenfalls zulässig.

Die neuen Kondensatoren sind in den Durchmessern 116 und 136 mm und mit einer maximalen Höhe von 355 mm erhältlich. In den elektrischen Eigenschaften ist GA85 mit unserer traditionellen PK16-Reihe verwandt. **Eigeninduktivität** und **Serienwiderstand** liegen auf ähnlichem Niveau, der Effektivstrom reicht je nach Typ bis zu **120 A**.

Die robusten M6-Anschlüsse (13-mm-Bolzen oder 10-mm-Innengewinde) sind gegen zu hohes Drehmoment verriegelt. Die mechanische Befestigung erfolgt über M12x16-Montagebolzen.

Und die beste Nachricht für Kunden, die besonders auf niedrige Teilentladungen in der Gehäuseisolierung Wert legen: Die **Teilentladungsfestigkeit** des GA85 ist um Faktor zwei besser als jene der klassischen PK16-Reihe.

Available Ratings Verfügbare Nennwerte



In extreme operating environments, capacitors require a hermetical casing in order to operate safely and without processes of chemical corrosion caused by external humidity and other atmospheric factors. This would result in deterioration of the metal coating, decrease of capacitance as well as rise of loss factor and as a consequence failure of the capacitor.

With a lower temperature limit of up to **-50°C** and complete **hermetical sealing**, our new patented E66 series (GA85) will be very interesting for applications in harsh operating environment. Filled with **neutral insulation gas**, these capacitors are environmentally friendly, can be mounted in any position and have up to 20% less weight than their equivalents with resin filling.

All capacitors in this design are rated climatic class C: they will not just survive the show of a „85/85“-test (85%RH at 85°C), but can sustain oc-

casional **100% of relative humidity and 95% as annual means**, even at high ambient temperatures, condensation being permitted on these capacitors as well.

The new capacitors have a diameter of 116 or 136 mm and can be as tall as 355 mm. By its electrical features, GA85 is very similar to our renowned PK16 range. **Self-inductance** and **series resistance** are on similar levels, the rms current rating can go as high as **120A per unit**.

The robust M6 terminals (13mm studs or 10 mm internal thread) of design W are locked against excessive torque. Mechanical fixation can be arranged by the M12x16 mounting stud.

And the best news for customers who pay special attention to low partial discharge levels in the case insulation: the **PD-strength** of the GA85 design supercedes the classical PK16 range by factor two.

ELECTRONICON®

ELECTRONICON Kondensatoren GmbH
 Germany • 07549 Gera • Keplerstrasse 2
 Fon +49 365 734 61 00
 E-Mail: sales@electronicon.com • www.electronicon.com

Vertrieb Schweiz & Technische Beratung

ADC Advanced Datacommunication Consulting AG
 Renggerstrasse 3, CH-8038 Zürich
 Telefon +41 (0)44 485 40 50 Fax +41 (0)44 485 40 59
 E-Mail kondensatoren@adc-ag.ch www.adc-ag.ch