

TỤ BÙ HỆ SỐ CÔNG SUẤT – HẠ THỂ



BỘ TỤ BÙ KHÔ - INTACT SERIES

New design

RCM-IN B/P/A/R - Tụ điện 3 pha màng PFC - Số PCB.

được chứng nhận bởi Viện Kiểm nghiệm và Chứng nhận VDE Đức.

Tiêu chuẩn tham chiếu DIN EN 60831-1 (VDE 056046): 2014-11; EN 60831-1: 2014.

INTACT series là một giải pháp mới đáng tin cậy trong việc bù lại công suất phản kháng. Sự kết hợp của an toàn, tự phục hồi cách điện, hệ thống bảo vệ quá áp tích hợp được cải tiến và cầu chì đảm bảo cho hoạt động của các bộ tụ bù.

Công suất phản kháng: từ 2,5 kVar lên đến 62,5 kVar

Điện áp AC định mức: từ 220 V lên đến 690 V / 50Hz - 60 Hz

BỘ TỤ TIÊU CHUẨN - INTACT BASE

Bộ tụ bù RCM-INB-3 được thiết kế để sử dụng trong điều kiện tiêu chuẩn khi không có tải phi tuyến cần thiết.

Công suất phản kháng: từ 1 kVar lên đến 62,5 kVar

Điện áp AC định mức: từ 220 V lên đến 690 V / 50Hz - 60 Hz

BỘ TỤ NÂNG CAO (Tải nặng) - INTACT PLUS

Bộ tụ bù RCM-INP-3 phục vụ trong điều kiện khắc nghiệt, chống quá tải điện áp hoặc khi có số lượng tải phi tuyến giới hạn.

Đặc biệt : được tăng cường điện trở dòng điện.

Công suất phản kháng: từ 2.5 kVar lên đến 50 kVar

Điện áp AC định mức: từ 220 V lên đến 550 V / 50Hz - 60 Hz

BỘ TỤ (Tải nặng tăng cường) - INTACT ALLPOWER

Bộ tụ bù với độ an toàn cao RCM-INA-3 hoạt động trong điều kiện môi trường khắc nghiệt hoặc với mức độ tải phi tuyến đáng kể. Chống quá tải điện áp dòng điện và điện áp. Intact ALLPOWER cũng chịu được nhiệt độ cao.

Công suất phản kháng: từ 2,5 kVar lên đến 30 kVar

Điện áp AC định mức: từ 220 V lên đến 550 V / 50Hz - 60 Hz

BỘ TỤ - INTACT R-POWER

Bộ tụ bù RCM-INR-3C được sử dụng cùng với bộ bù kháng. Đây là giải pháp tối ưu cho việc bù lại công suất phản kháng trong lưới điện nơi có một số lượng đáng kể tải phi tuyến, do đó bắt buộc phải sử dụng bộ điện kháng.

Công suất phản kháng: từ 2,5 kVar lên đến 50 kVar

Điện áp AC định mức: từ 220 V đến 550 V / 50Hz - 60 Hz



TỤ BÙ KHÔ - STANDARD SERIES

Tụ RCM-1 / RCM-3 - Tụ điện màng PFC 3 pha đơn và tụ điện màng PFC 3 pha – Số PCB.

Tiêu chuẩn tham chiếu DIN EN 60831-1 EN 60831-1 : 2014.

Dòng tụ bù chuẩn được thiết kế để sử dụng trong điều kiện chuẩn khi không có tải phi tuyến. Dòng này được trang bị thiết bị bảo vệ quá áp tiêu chuẩn.

Công suất phản kháng: từ 0,33 kVar lên đến 30kVar

Điện áp AC định mức: từ 380 V lên đến 480 V / 50Hz - 60 Hz

TỤ BÙ HỆ SỐ CÔNG SUẤT – TRUNG THẾ



TỤ BÙ DẦU PFC MVPC-1 /MVPC-3

Tụ MVPC-1/MVPC-3 "ALL-FILM" MV là tụ bù hiệu chỉnh công suất phản kháng cho một hoặc ba pha
Tiêu chuẩn tham chiếu IEC/EN60871-1.

Tất cả các bộ phận được thiết kế sử dụng lá nhôm cùng với màng polypropylene như là điện môi.
Được ngâm trong dầu phân hủy sinh học. Số PCB.

Tụ điện có thể được trang bị với một, hai hoặc ba sứ cách điện

Công suất phản kháng: từ 10kVAR lên đến 450kVAR

Điện áp AC định mức: từ 1,5 kV lên đến 36 kV / 50Hz - 60 Hz

TỤ BÙ HỆ SỐ CÔNG SUẤT

TRUNG/CAO THẾ



CBNm/ABAm/CBAmF tụ bù hệ số công suất tự động hoặc thủ công cho điện trung hoặc cao thế được thiết kế cho việc bù công suất phản kháng.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC60871-1/IEC60871-2/IECd0871-4

Giải pháp sẵn có:

- Đối với thiết bị bên trong hoặc bên ngoài có hoặc không có bộ lọc sóng hài.
- Đối với hiệu chuẩn hệ số công suất trên các cấu trúc mở hoàn toàn.

Đối với hiệu chuẩn hệ số công suất trong hệ thống làm lạnh/sưởi ấm tại các vùng khí hậu đặc biệt với nhiệt độ hoạt động cực cao ($-15^{\circ}\text{C}+60^{\circ}\text{C}$), cũng với mức bảo vệ IP54.

Công suất phản kháng: từ 100kVAR lên đến 10000kVAR.

Điện áp AC định mức: từ 1,d kV lên đến 36kV / 50Hz - 60 Hz

HẠ THẾ



Thiết bị hiệu chuẩn hệ số công suất tự động **CBAm-3** được thiết kế để bù lại công suất phản kháng trung tâm và riêng biệt.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC/EN60439-1/3IEC/EN61921-1

Giải pháp sẵn có:

- CBAm-3 không được trang bị bộ bù kháng. Đây là giải pháp được sử dụng trong điều kiện tiêu chuẩn khi không có tải phi tuyến cần thiết.
- Tấm lọc CBAmF-3 được trang bị với bộ bù kháng.

Giải pháp tối ưu để bù lại công suất phản kháng trong lưới điện khi không có một lượng đáng kể các tải phi tuyến.

Được trang bị các bộ chỉnh lưu có sẵn hiệu chỉnh hệ số công suất

Công suất phản kháng: từ 10 kVAR lên đến 2000 kVAR.

Điện áp AC định mức: từ 230 V lên đến 690 V / 50Hz - 60 Hz

TỤ BÙ CHO ĐỘNG CƠ VÀ THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG

ĐỘNG CƠ



MRC- P/MRC-M được thiết kế đặc biệt cho hoạt động liên tục của các động cơ cảm ứng một pha.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC EN 60252.

Dòng Tụ điện MRC-P/MRC có sẵn trong vỏ kim loại được trang bị với thiết bị quá áp an toàn và/hoặc vỏ nhựa chống cháy đơn giản

Công suất phản kháng: từ 1 uF lên đến 150uF.

Điện áp AC định mức: từ 250 V lên đến 600 V / 50Hz - 60 Hz.

CHIẾU SÁNG



LCP-LCM được thiết kế để cải thiện hệ số công suất của đèn phóng điện như: Natri, Halogen và hơi kim loại, hơi thủy ngân áp suất cao

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC EN 61048 - 61049.

Tụ điện LCP-LCM có sẵn trong vỏ kim loại được trang bị thiết bị quá áp an toàn và/hoặc vỏ nhựa chống cháy đơn giản.

Công suất phản kháng: từ 1uF lên đến 100uF.

Điện áp AC định mức: từ 250 V lên đến 600 V / 50Hz - 60 Hz.

CÁC THIẾT BỊ HIỆU CHUẨN HỆ SỐ CÔNG SUẤT

BỘ ĐIỀU KHIỂN HỆ SỐ CÔNG SUẤT

Bộ điều khiển hệ số công suất **ERN,ERP** và **ERGP** được thiết kế để sử dụng cho dàn tụ điện hiệu chỉnh công suất.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC/EN61010-1,IEC/EN61010-2-30,IEC/EN61000-6-2, IEC/ EN61000-6-3,IEC/EN61000-6-4.

Bộ điều khiển công suất được thiết kế để thực hiện một cách tốt nhất việc quản lý hệ số công suất.

Các loại sẵn có: ERP-Standard Plus/**ERN**-Advanced & Smart/**ERGP**-High performance

Phạm vi sẵn có: từ 3 lên đến 24 bước điều chỉnh.

CÔNG TẮC TƠ - CONTACTOR CSC

Contactor **CSC** được thiết kế đặc biệt cho việc chuyển đổi tụ điện.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC 947-4-1.

Contactors có độ tin cậy cao, tuổi thọ cao, không có điện áp nguy hiểm. Được trang bị với điện trở giới hạn- điện trở dòng điện.

Công suất phản kháng: từ 0 kVAR lên đến 75 kVar.

Điện áp AC định mức: từ 220 V lên đến 690 V / 50Hz - 60Hz

CUỘN KHÁNG LỘC SÓNG HÀI

GE-RT3/GE-RT3-G được thiết kế đặc biệt để bảo vệ tụ PFC khỏi hiện tượng quá tải trong trường hợp bị nhiễu sóng hài của lưới điện

Tiêu chuẩn tham chiếu EN 61558 2-20

Tồn tại trong bất kỳ tần số cộng hưởng nào.

Thiết kế: Bằng đồng hoặc bằng nhôm.

Phạm vi sẵn có: từ 1kVar lên đến 100 KVar.

Điện áp định mức dòng điện xoay chiều: từ 220 V lên đến 690 V / 50Hz - 60Hz

CÔNG TẮC NGUỒN

GE-VC-3 : bộ ngắt kết nối này cho phép đóng mở mạch điện hạ thế được thiết kế để sử dụng cho các thiết bị dân dụng và công nghiệp.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC / EN 60947-3.

Nhờ thiết kế của chúng, các công tắc này phù hợp cho tất cả các mạch điện, không có rủi ro cho người vận hành.

Ứng dụng trong công tắc chính, công tắc động cơ, công tắc ngắt tải, công tắc an toàn.

Các loại sẵn có: Phiên bản ba cực, bốn cực, sáu cực và tám cực.

Phạm vi sẵn có: từ 40 to 31SOA / 50Hz - 60Hz

BỘ ỔN ÁP

BỘ ỔN ÁP TỰ ĐỘNG

Bộ ổn áp tự động ba pha và một pha **STK/SMK** được thiết kế để sử dụng trong các lĩnh vực công nghiệp và tư nhân.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC 38 (CEI 8.6)

Bộ ổn áp có sẵn cho nhiều cấp điện áp đầu vào khác nhau

Biến đổi đầu vào (+15/+20% or +25/a30%)

Điều chỉnh điện áp đầu ra có thể thực hiện với điện áp ba pha hoặc điện áp một pha hoặc điện áp trung tính.

Nhận dao động tải lên tới 100%.

Phạm vi sẵn có:

Từ 0, 3kVA lên đến 150kVA—một pha / từ 2kVA lên đến 5000kVA—ba pha

Điện áp đầu ra được chọn lựa:

220-230-240V (L-N) / 380-400-415 (L-L)

TỤ ĐIỆN TỬ

DC-LINK



Được chế tạo bằng công nghệ màng kim loại tiên tiến nhất cho tuổi thọ cao và độ tin cậy cao trong các ứng dụng DC Link.

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC 61071

Dòng này kết hợp điện dung cao và dung dòng cao cần thiết cho thiết kế biến tần, điện gió, năng lượng mặt trời, pin nhiên liệu, hệ thống UPS v.v

Công suất: sản xuất theo yêu cầu.

Điện áp định mức: từ 500Vdc lên tới 5000Vdc

CUỘN KHÁNG HẠ THỂ



EP-LICP-1 /EP-LIHC-1 được thiết kế để giảm bớt các xung điện áp trên GTO (Cổng đóng mở Thyristor và IGBT (-tranzito lưỡng cực cổng cách điện).

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC 61071

CÁC ĐẶC ĐIỂM ĐẶC BIỆT:

- Độ tự kháng rất thấp
- Khả năng mang dòng điện RMS cao
- Đặc tính tự hàn đặc biệt
- Độ an toàn xung cao
- Khả năng chống sốc và chống rung cao, ổn định cơ học

Công suất: sản xuất theo yêu cầu.

Điện áp định mức: từ 500 Vdc lên đến 10000 Vdc

TỤ LỌC - FILTERING



EP-FCM-1/EP-FCM-3 được thiết kế để lọc áp dụng với hệ thống bảo vệ quá áp tích hợp

Tiêu chuẩn tham chiếu IEC 61071

ỨNG DỤNG:

- Lọc AC đầu vào và AC đầu ra
- Giảm xóc và giảm xóc bằng ma sát
- Ngăn chặn tăng áp
- Sự đảo mạch
- Liên kết và lọc dòng điện một chiều

Công suất: sản xuất theo yêu cầu

Điện áp định mức Urms: từ 200 Vac lên đến 1000 Vac

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20140422-E365338
Report Reference: E365338/20140422
Issue Date: 2014-APRIL-22

Issued to: GRUPPO ENERGIA SRL
Via Cavezzo 36
25045 Castegnato Bs ITALY

This is to certify that representative samples of

COMPONENT - CAPACITORS, CONSTRUCTION ONLY
Series LILUM CP.

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: U.S. National Standard, UL 810, standard for Capacitors
Canadian National Standard, CSA C22.2 No. 190,
Capacitors for Power Factor Correction
See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark for the U.S. and Canada should be considered as being covered by UL Recognition and Follow-Up Service and meeting the appropriate U.S. and Canadian requirements.

The UL Recognized Component Mark for the U.S. generally consists of the manufacturer's identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products that have been produced under a UL Recognized Component Mark, a UL Recognized Component Mark may also be used in conjunction with the required Recognition Mark. The Recognized Component Mark is required when identified in the UL Directory providing the Recognition or under "Marking" for the individual recognition. The UL Recognized Component Mark for Canada consists of the UL Recognition Mark for Canada. See the manufacturer's identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as published in the appropriate UL Directory.

Recognized components are acceptable in certain constructional features or restricted in performance, quantities and use intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

Page 1 of 1

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20140402-E365338
Report Reference: E365338/20140401
Issue Date: 2014-APRIL-02

Issued to: GRUPPO ENERGIA SRL
Via Cavezzo 36, 25045 Castegnato Bs ITALY

This is to certify that representative samples of

COMPONENT - CAPACITORS, CONSTRUCTION ONLY
Series DCM, may be prefaced by EP, followed by additional letters and numbers. Series DCMR, followed by additional letters and numbers. V ac rated capacitors

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: U.S. National Standard, UL 810, standard for Capacitors, CSA C22.2 No. 190.14
Standard for Capacitors for Power Factor Correction
See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Recognized components are acceptable in certain constructional features or restricted in performance, quantities and use intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Page 1 of 1

Created by UL Document Assembly: 2014-04-04 02:33:27 -05:00

