

GRIDCON[®]
POCOM[®] – POCOS[®] – POCOL[®]



MITTELSPANNUNGS- KOMPENSATIONSANLAGEN IN SCHRANKBAUWEISE

POWER QUALITY

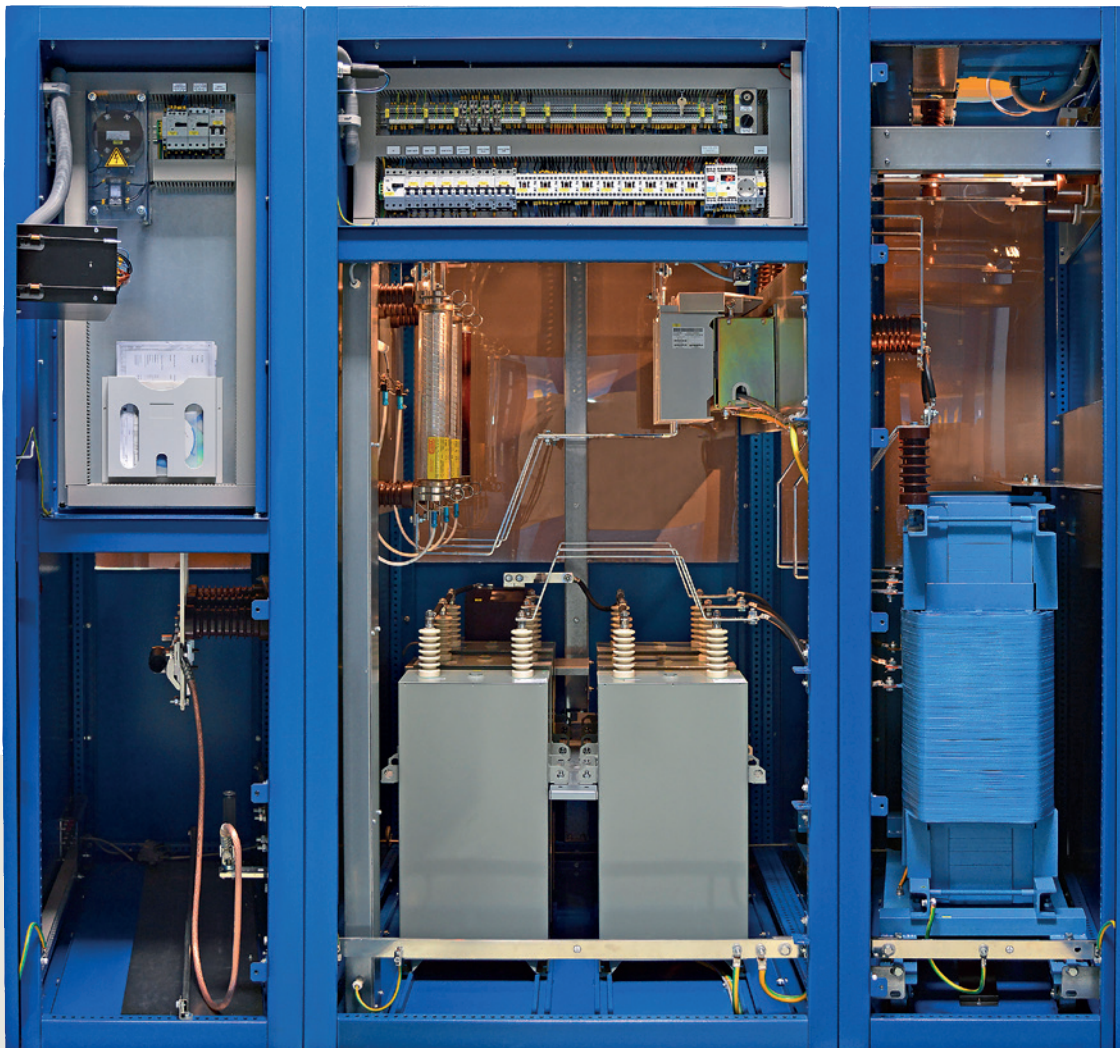


GRIDCON® POCOM®, POCOS®, POCOL®

Kompensationsanlagen in Schrankbauweise

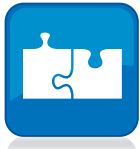
Kompensationsanlagen der Baureihen GRIDCON® POCOM®, POCOS®, POCOL® bieten maximale Funktionalität auf kleinstem Raum. Unser Rundum-sorglos-Paket beinhaltet die Anlagendimensionierung, Fertigung und Lieferung sowie Montage und Inbetriebnahme – alles aus einer Hand. Standardisierung und Flexibilität sind bei unseren Anlagen kein Widerspruch, gerne beraten Sie unsere Experten hinsichtlich einer individuellen Anpassung an Ihre Anforderung.

Kompensationsanlagen von Power Quality Management® verwenden ausschließlich Komponenten und Baugruppen renommierter Hersteller, montiert durch unser Fachpersonal. Höchste Fertigungsqualität ist somit garantiert. Zusätzlich durchläuft jede Anlage vor Auslieferung umfassende Prüfungen und Tests. Der Zeitaufwand für Montage und Inbetriebsetzung ist minimal, denn Sie bekommen Ihre GRIDCON® POCOM®, POCOS® oder POCOL® Anlage bereits anschlussfertig geliefert. Dank der mitgelieferten Produktbeschreibung ist die Inbetriebnahme problemlos und Bedienfehler sind nahezu ausgeschlossen.



GRIDCON® POCOS® S
automatische Regelanlage,
10 kV, 1-stufig, verdrosselt 189 Hz
(Darstellung mit offenen Türen)

KOMPENSATIONSANLAGEN IN SCHRANKBAUWEISE



Modularer und flexibler Aufbau

- modulare Schrankbauweise bietet Funktionalität auf kleinstem Raum
- Anlagendimensionierung, Fertigung und Lieferung sowie Montage und Inbetriebnahme erfolgen aus einer Hand
- Standardisierung und Flexibilität sind bei unseren Anlagen kein Widerspruch



Schnell und zuverlässig

- Prüfungen und Funktionstests bereits im Werk vor Auslieferung
- anschlussfertige Lieferung minimiert den Zeitaufwand für Montage und Inbetriebsetzung



Maximale Betriebssicherheit

- Sicherheit für Anlagen und Personal beginnt bereits bei der Konstruktion der Anlagen
- Einbau von passiven und aktiven Systemen zur Vermeidung von internen Fehlern
- GRIDCON® POCOS® mit Störlichtbogenqualifikationen für Fehlerströme bis hin zu 50 kA, höchste Ansprüche werden erfüllt
- intelligente Zu- und Abluftsysteme zur Anlagenbelüftung, die nicht im Widerspruch zur Personensicherheit stehen

Kompensationsanlagen – eine Investition mit nachhaltigem Effekt

- Einsparung von Energiekosten
- Reduktion von Verlusten in Übertragungs- und Verteilungsnetzen
- geringere Investitionskosten für z. B. Kraftwerke, Transformatoren und Kabel
- Verbesserung der Spannungsqualität
- Stabilisierung der öffentlichen und industriellen Versorgungsnetze
- Reduzierung des CO₂-Ausstoßes

GRIDCON® POCOM®

Der preiswerte Einstieg in die Mittelspannungskompensation.



GRIDCON® POCOM®-Schranksystem	
Varianten	GRIDCON® POCOM® M, S
Betriebsspannung	4,16 kV / 6,6 kV / 11 kV
Netzfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Leistung pro Stufe	bis 1,5 Mvar (GRIDCON® POCOM® M) bis 1,0 Mvar (GRIDCON® POCOM® S)
Ausführung	unverdrosselt verdrosselt, Filterkreis
Schutzgrad	IP23, IP40, IP43

GRIDCON® POCOM® M
Motoreinzelkompensation 6 kV,
verdrosselt 189 Hz

- ▮ Kompensationsleistungen kleiner bis mittlerer Leistung
- ▮ vorzugsweise im Einsatz zur Motoreinzelkompensation
- ▮ als automatische Regelanlage mit bis zu 3 Kompensationsstufen
- ▮ Schranksystem mit geringem Gewicht und flexibler Bauhöhe
- ▮ Schranktüren beidseitig verschraubt
- ▮ variable Kabelzuführung durch flexible Bodenbaugruppen
- ▮ integrierter Steuerungsteil in abgetrenntem Niederspannungsanschlussraum
- ▮ Anlagen zur Motoreinzelkompensation auch als Bausatz lieferbar

GRIDCON® POCOS®

Universell und flexibel, für anspruchsvolle Erfordernisse.



GRIDCON® POCOS®-Schranksystem

Varianten	GRIDCON® POCOS® M, S, F, C
Betriebsspannung	4,16 kV / 6 kV / 10 kV 13,8 kV / 17,5 kV
Netzfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Leistung pro Stufe	bis 1,8 Mvar
Ausführung	unverdrosselt verdrosselt, Filterkreis
Schutzgrad	IP23, IP40, IP43, IP52

GRIDCON® POCOS® S
automatische Regelanlage mit Druckentlastungskanal nach
IEC-62271-200,
6 kV, 2-stufig, verdrosselt 189 Hz

- Kompensationsleistungen mittlerer Leistung
- vorzugsweise als automatische Regelanlage mit bis zu 8 Kompensationsstufen zur Gruppenkompensation
- Einsatz zur Motoreinzel- bzw. Feststufenkompensation sowie als kundenspezifische Anlagenlösung
- stabiles Schranksystem mit Tür-Verschlussystem bzw. verschraubten Türen
- verschiedene Aufstellungsmöglichkeiten, z. B. in Reihe oder Rücken an Rücken-Aufstellung
- Module für Sonderanwendungen, z. B. Filterkreisstufe mit Hochpasswiderstand oder Module zur Einschaltstrombegrenzung
- Trennwände zwischen einzelnen Kompensationsstufen
- jedes Kompensationsmodul mit eigenem, separat zugänglichem Niederspannungsbereich
- vielfältige Ausstattungsvarianten
- Sicherheit vor Störlichtbögen bis zu 50 kA durch IAC (Internal Arc Classification) nach IEC 62271-200

GRIDCON® POCOL®

Große Leistung auf kleinem Raum.

GRIDCON® POCOL®-Schranksystem	
Varianten	GRIDCON® POCOL® M, S, C
Betriebsspannung	4,16 kV / 6 kV 10 kV / 13,8 kV / 20 kV
Netzfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Leistung pro Stufe	bis 4,0 Mvar
Ausführung	unverdrosselt verdrosselt, Filterkreis
Schutzgrad	IP20, IP40



GRIDCON® POCOL® C
6 kV, 3 Filterkreise
mit Hochpasswiderständen
(Filter 5. / 7. / 11. Harmonische)

- ▮ Kompensationsleistungen mittlerer bis großer Leistung
- ▮ vorzugsweise zur Feststufenkompensation oder als Filterkreisanlage lieferbar
- ▮ als automatische Regelanlage mit bis zu 4 Kompensationsstufen
- ▮ stabiles Schranksystem für Festeinbau der Komponenten
- ▮ problemloser Transport der Module durch spezielle Bodenbaugruppe
- ▮ offene Bauweise innerhalb des Kompensationssystems
- ▮ Schranktüren beidseitig verschraubt
- ▮ zentrales Niederspannungsteil oder integrierter Niederspannungsanschlussraum

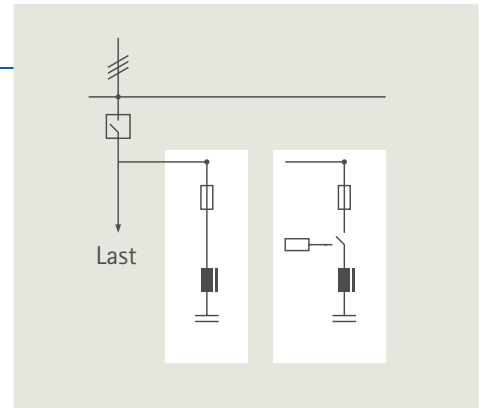
Unterschiedliche Anforderungen erfordern verschiedene Schranksysteme.

GRIDCON[®] POCOM[®], POCOS[®], POCOL[®]

Unterschiedliche Schranksysteme führen bei gleichen Aufgaben zu verschiedenen Typ-Varianten:

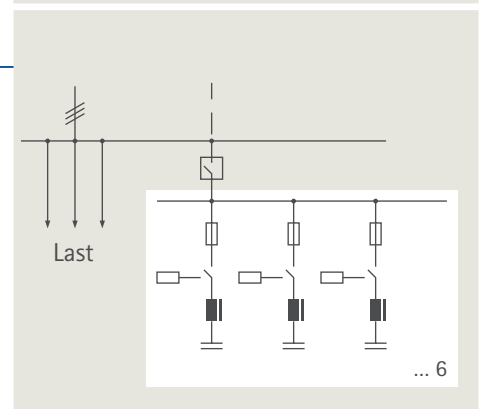
Typ M

Anlage besteht aus einer einzelnen Kompensationsstufe. Alle Hauptkomponenten der Anlage sind in Schrankmodulen integriert, z. B. GRIDCON[®] POCOM[®] M, Anlage zur Motoreinzelkompensation.



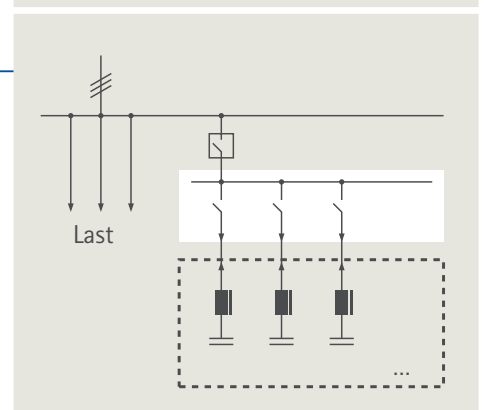
Typ S

Anlage besteht aus mehreren Kompensationsstufen gleicher oder unterschiedlicher Leistung. Alle Hauptkomponenten der Anlage sind in Schrankmodulen integriert, z. B. GRIDCON[®] POCOS[®] S, Anlage zur automatischen Blindleistungskompensation.



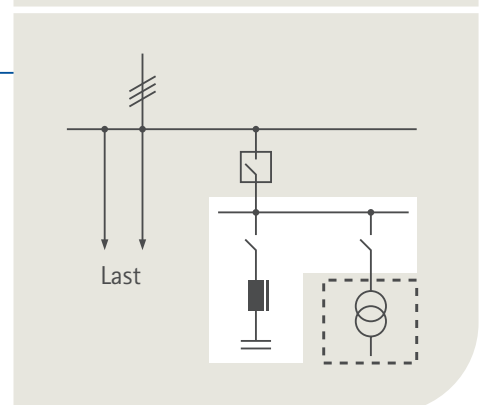
Typ F

Anlage besteht aus Schrankmodulen, in denen Schaltgeräte, Mess-, Schutz-, Steuer- sowie Regeleinrichtungen integriert sind. Kondensatorbänke und Drosselpulen werden außerhalb der Schrankmodule installiert, z. B. GRIDCON[®] POCOS[®] F, mehrstufige verdrosselte Kompensationsanlage bis 20 kV.



Typ C

Anlage ist ein speziell für einen Kunden gefertigtes System. Die kundenspezifische Lösung kann zusätzliche Funktionalitäten besitzen, z. B. GRIDCON[®] POCOS[®] C, einstufige Kompensationsanlage mit Transformatorabgang.



NIEDERSPANNUNGSLÖSUNGEN:

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Power Quality Berlin
Urban Tech Republic | Gebäude H / ZKSI
Flughafen Tegel 1
13405 Berlin, Germany
Phone: +49 30 330915-0
Email: support.pq@reinhausen.com

MITTELSPANNUNGSLÖSUNGEN:

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Power Quality Erfurt
Gustav-Weißkopf-Str. 4, 1. Stock
99092 Erfurt, Germany
Phone: +49 361 3010 3-0
Email: support.pq@reinhausen.com

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Falkensteinstrasse 8
93059 Regensburg, Germany
Phone: +49 941 4090-0
Email: info@reinhausen.com

www.reinhausen.com

Please note:

The data in our publications may differ from the data of the devices delivered. We reserve the right to make changes without notice.

IN315/04 DE – GRIDCON® POCOM®, POCOS®, POCOL® –

F0173501 – 09/23 – dp

©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2013

THE POWER BEHIND POWER.

