

CP-Feld
Blindleistungs-Kompensationsfeld

CP-cubicle
Power factor correction



Frontansicht geschlossen /
front view closed

- Querverdrahtungsraum
Cross-wiring compartment
- Gruppenvorsicherung
Fused group back-up protection
- Kompensationsbaugruppen
bis 400kVAr pro Feld
Compensation modules
up to 400kVAr per cubicle



Frontansicht offen /
front view open

CP – Capacitive Power

Immer mehr überschwingungserzeugende Verbraucher wie geregelte Antriebe, Stromrichter, Motoren oder Transformatoren werden heutzutage eingesetzt. Die von diesen Verbrauchern erzeugte induktive Blindleistung belastet zusätzlich die Stromverteilersysteme und Verbraucher. Durch den Einsatz einer Blindleistungskompensation wird der Leistungsfaktor einer Anlage verbessert, Übertragungsverluste werden reduziert.

Es können konventionelle oder verdrosselte Baugruppen in die **SPC** Produktfamilie integriert werden.

More and more harmonic-generating consumers like variable speed drives, converters, motors or transformers are in use nowadays. The reactive power generated by these consumers effect an increase of losses at bus bars, cables and other consumers. The use of a power factor correction improves the power factor of the installation. Therefore transmission losses are reduced.

Tuned or detuned modules can be integrated into the **SPC** product line.

CP – Capacitive Power

Je Feld können maximal 4 Baugruppen a' 100 kVAR in konventioneller oder verdrosselter Ausführung eingesetzt werden.

Four modules of maximum 100 kVAR in tuned or detuned version can be provided in each cubicle.

Mit dem CP-Feld bietet das SPC eine Blindleistungskompensation die sich in das Schaltanlagen-System-Design einfügt.

On the CP-cubicle the SPC provides an power factor correction in uniform switchgear system design.

Durch einen optionalen Sicherungslasttrenner oder einen Lasttrennschalter kann das Feld vom Netz getrennt werden. Dadurch ist der Austausch bzw. die Reparatur einer einzelnen Kompensationsbaugruppe bei laufender Gesamtanlage gewährleistet.

An optional fused-switch disconnecter or a group switch can be used to disconnect cubicle from power. So Service access or maintenance without switching off the system voltage is possible. Maintenance at a single compensation module is feasible.

Der eingesetzte 12-stufige Blindleistungsregler ist in das Automatisierungssystem integrierbar und regelt die einzelnen Kondensatorbaugruppen entsprechend dem Bedarf.

The applied 12-step reactive power correction unit can be integrated if required into the automation system and is to regulate the individual capacitor modules according to the demand.

Technische Daten
Technical data

Bemessungsisolationsspannung (Ui) Rated insulation voltage (Ui)	Hauptstromkreis Main circuit		1.000 V
Bemessungsbetriebsspannung (Ue) Rated operational voltage (Ue)	Hauptstromkreis Main circuit	bis up to	690 V
In	Bemessungsstrom Rated current	bis up to	1.000 A
Icw	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Rated short-time withstand current	bis up to	100 kA
Ipk	Bemessungsstossstromfestigkeit Rated peak withstand current	bis up to	220 kA
Pn	Bemessungsleistung je Feld Rated power per cubicle	bis up to	400 kvar
Modulvarianten Module variants		unverdrosselt verdrosselt	without reactors detuned
Verdrosselungsgrade Blindleistungsregelung	Detuning factors Reactive power correction	p=	5,67%, 7%, 14% 12 Stufen / steps
Schutzart / type of protection		IP20	bis / up to IP54
Abmessungen / dimensions in mm		Höhe / height Breite / width Tiefe / depth	2.200 800 / 1.000 600 / 800