



Die Einschübe der Serie RC 19'' eignen sich zum Aufbau einer geregelten Blindleistungsregelanlage und können in vorhandene Schränke installiert werden.

El casete rack RC representa la solución ideal para la realización de equipos automáticos de compensación. Permite una rápida y segura ejecución para nuevas estructuras, incluso permite ser alojado al interior del armario existente.

AUFBAU

Jede Einheit, welche mittels Schienen montiert wird, besteht aus:
Montageblech: verzinktes Stahlblech, Montageschienen inklusive
Belüftung: natürlich. Bei der Planung einer Blindleistungs-Regelanlage ist eine ausreichende Belüftung zu berücksichtigen, die eine möglichst geringe Betriebstemperatur gewährleistet.
Leitungen: Typ N07VK CEI 20-22 II, 3-pol Schaltschütz: um eine hohe Funktionssicherheit zu gewährleisten, ist jede Kondensatorstufe mit einem 3-pol. Kondensatorschütz ausgerüstet. Die Auslösespannung beträgt 240Vac / 50 Hz (andere Spannung auf Anfrage). Um den Einschaltstrom zu begrenzen ist jedes Schütz mit einem Vorwiderstand versehen.
Sicherungen: jeder Einschub wird durch Sicherungen abgesichert, drei Sicherungen Serie NH00 mit einem Auslösestrom von 100kA.
Kondensatoren: einphasige, selbstheilende, metallisierte Polypropylenkondensatoren (MKP) mit Überdrucksicherung und Entladewiderstand. Diese entsprechen dem Standard von IMQ und sind PCB frei. Die Verschaltung erfolgt im Dreieck.
Der max. Oberschwingungsstrom am Kondensator beträgt THDV=5%.
Steuerspannung: 230Vac (110Vac auf Anfrage) durch den Installateur.
Materialstärke: Einschubblech 2mm verzinkt.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Dielektrikum:
metallisiertes Polypropylen (MKP)
Tränkmittel:
Öl, PCB frei
Kapazitätstoleranz:
-5% / +10%
Anschluss:
3-phasig + Erde
Nennfrequenz: 50Hz - 60Hz
Max. zulässige Spannung:
1,1 Un (max 8 Std. pro Tag)
Temperaturklasse:
-25 °C / C
max. Umgebungstemperatur: +50°C
durchschnittl. Umgebungstemp./Tag: +40°C
durchschnittl. Umgebungstemp./Jahr: +30°C
Schutzart (CEI EN 60529): IP 00
Montageblech: verzinktes Stahlblech, Schienen inkl.
Normen: CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2
Max. zulässige Betriebsspannung (ohne Oberschwingungen):
440Vac R15 - 550Vac B/3 - 600vac B/5
Dielektrische Verluste: ≤0,2 W/kvar
Gesamtverlust Kondensator: ≤0,4 W/kvar
Entladewiderstand: 50V in 3 Min. - inklusive
Begrenzung des Einschaltstroms: mittels Vorwiderstand
Einbau: vertikal
Belüftung: natürlich
Zuleitung: am Sicherungshalter
Betrieb: Dauerbetrieb

CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Cada Rack puede ser deslizado sobre las guías y esta compuesto por:
Chasis: soporte en chapa zincada incluida las guías.
Ventilación: natural. Cuando se construya los equipos de compensación, es necesario siempre prever una buena instalación de ventilación, a fin de permitir el funcionamiento de toda los componentes instalados, a la temperatura más baja posible.
Cableado: El cable de conexión. son antífama del tipo N07VK CEI 20-22 II.
Contactador: Cada escalón esta controlado por un contactor tripolar dimensionado de modo óptimo para ofrecer una elevada fiabilidad. La limitación del pico de corriente determinante de la inserción de la batería capacitiva y obtenido mediante la instalación de inductancia en aire de idéneo valor inductivo o bien mediante resistencia de precarga. La bobina son a 240Vac (otras tensiones bajo demanda).
Fusibles: cada rack esta prevista de tres fusibles (tipo NH 00 curva gG) dimensionado y de alto poder de interrupción (100 kA).
Condensador: se trata de condensador monofase en polipropileno metalizado dotado de dispositivo antiexplosivo y resistencia de descarga y la misma conformidad a la norma y es certificada por la homologación IMQ. Impregnado en aceite biodegradable son todos exentos de PCB. Conexión triángulo. Máx. distorsión armónica en tensión admitida sobre el condensador (THD V%) 5%.
Tensión circuito auxiliar: 230 v ac (110Vac bajo demanda) a cargo del instalador.
Espesor de la chapa: 2mm

CARACTERISTICAS TECNICAS

Dieléctrico:
Polipropileno metalizado (MKP)
Ejecución:
Aceite (NO PCB)
Tolerancia sobre la capacidad:
-5% / + 10%
Alimentación:
trifase + tierra
Frecuencia de red: 50 Hz - 60 Hz
Factor de sobretensión en ausencia de armónicos:
1,1 Vn (max 8 h sobre 24 h)
Categoría térmica:
- 25°C,
Máx. temperatura ambiente: +50 °c
Temp. media en 24 h: + 40°C, Temp. media en un año: + 30°C
Grado de protección (CEI EN 60529): IP00
Tratamiento chapa: zincado incluido las guías
El condensador esta realizado de acuerdo con la norma:
IEC 831-1 CEI EN60831-1, IEC831-2 CEI EN 60831-2
Máx. tensión permanente (sin carga armónica):
440 Vac serie R15 - 550 Vac serie B3, 600 Vac serie B5
Perdida del dieléctrico: ≤ 0,2 W/kvar
Perdida total del condensador: ≤ 0,4 W/kvar
Resistencia de descarga 50V residual en 3'': incluida
Limitación corriente inserción: resistencias de precarga
Montaje: vertical
Ventilación: natural
Ingreso alimentación: sobre la base de porta fusible
Tipo de servicio: continuo para interior

ELEKTRISCHE MERKMALE

Die Einschübe der Serie RC sind in drei Ausführungen verfügbar und unterscheiden sich durch den Oberschwingungsanteil, bei dem sie eingesetzt werden können (THDI):

Serie RC - R15 bei THDI max. 10%

Serie RC - B3 bei THDI max. 25%

Serie RC - B5 bei THDI max. 40%

Serie RC R15 - 415V THDI_{max} = 10 %

Serie RC R15 - 415V THDI_{max} = 10 %

Typ Tipo	50 Hz			60 Hz			Einschub (kvar)			Stufen Esc. obtenibles	Gewicht Peso	Abmessungen (mm) Dimensiones (mm)			
	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Pot. escalon. (kvar)					kg	A	B	C
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A	1	2	3	(n. x kvar)					
RC-R15	30	415	41.7	30	380	46	2,5	2,5	2,5	3 x 10	12	440x	270x	395x	270
RC-R15	40	415	55.6	40	380	62	2,5	2,5	2,5	4 x 10	14				
RC-R15	50	415	69.6	50	380	76	2,5	2,5	2,5	5 x 10	16				
RC-R15	60	415	83.5	60	380	92	5	5	5	3 x 20	18	440x	340x	465x	270
RC-R15	50	415	69.6	50	380	76	12,5	12,5	25	4 x 12,5	18				
RC-R15	75	415	104	75	380	114	25	25	25	3 x 25	20	440x	340x	490x	270
RC-R15	100	415	140	100	380	153	25	25	50	4 x 25	24				
RC-R15	100	415	140	100	380	153	50	50	-	2 x 50	24	440x	340x	490x	270
RC-R15	100	415	140	100	380	153	50	50	-	2 x 50	24				

Serie RC B3 - 415V THDI_{max} = 25 %

Serie RC B3 - 415V THDI_{max} = 25 %

Type Tipo	50 Hz			60 Hz			Einschub (kvar)			Stufen Esc. obtenibles	Gewicht Peso	Abmessungen (mm) Dimensiones (mm)			
	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Pot. escalon. (kvar)					kg	A	B	C
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A	1	2	3	(n. x kvar)					
RC-B3	30	415	41.7	30	380	46	10	20	20	3 x 10	12.5	440x	270x	395x	270
RC-B3	40	415	55.6	40	380	62	10	10	20	4 x 10	15				
RC-B3	50	415	69.6	50	380	76	10	20	20	5 x 10	17				
RC-B3	60	415	83.5	60	380	92	20	20	20	3 x 20	19	440x	340x	465x	270
RC-B3	75	415	104	75	380	76	25	25	25	3 x 25	21				
RC-B3	100	415	140	100	380	114	25	25	50	4 x 25	25	440x	340x	490x	270
RC-B3	100	415	140	100	380	153	50	50	-	2 x 50	25				

Serie RC B5 - 460V THDI_{max} = 40 %

Serie RC B5 - 460V THDI_{max} = 40 %

Typ Tipo	50 Hz			60 Hz			Einschub (kvar)			Stufen Esc. obtenibles	Gewicht Peso	Abmessungen (mm) Dimensiones (mm)			
	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Pot. escalon. (kvar)					kg	A	B	C
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A	1	2	3	(n. x kvar)					
RC-B5	30	460	37.6	30	440	43	10	20	-	3 x 10	13	440x	270x	395x	270
RC-B5	40	460	50	40	440	57	10	10	20	4 x 10	15.5				
RC-B5	50	460	63	50	440	86	10	20	20	5 x 10	17.5				
RC-B5	60	460	75	60	440	115	20	20	20	3 x 20	20	440x	340x	465x	270
RC-B5	80	460	100	80	440	129	40	40	-	2 x 40	23				

Hinweis:
die Einschübe müssen geerdet und mit einer Vorsicherung versehen werden.

Nota: Para la protección casete es oportuno prever un dispositivo aguas arriba de la línea de alimentación. Es aconsejable además que sobre la instalación de compensación este presente una protección de fugas a tierra.