

Van 90 tot 540 kVAr / 400V  
Un condensatoren = 525 V  
Filters met sferfactor 14% (134Hz)  
Geschikt voor TF-sigitaal 175-1350Hz



## ALGEMEEN

- Deze reeks automatische condensatorenbatterijen bezitten seriespoelen voor harmonischen met sferfactor 14%.
- De filterkringen hebben een afstemfrequentie van 134Hz waardoor deze condensatorenbatterijen kunnen geplaatst worden in regio's met toonfrequentiesignalen tussen 175 en 1350Hz
- De condensatoren hebben een nominale spanning van 525V.
- Met deze condensatorenbatterijen vermijdt men opslingeringen van harmonischen waardoor ze ook in licht vervuilde netten aangewend kunnen worden om de kwaliteit en betrouwbaarheid van het net te verhogen.

## EIGENSCHAPPEN

- Condensatorenbatterij in metalen kast geschikt voor vloermontage.
- Modulaire opbouw op rackplaten.
- Seriespoelen met hoge temperatuurklasse en beperkte verliezen
- Kwalitatief hoogwaardige 3-fasige zelfherstellende condensatoren vervaardigd uit gemetalliseerde polypropyleen film.
- Condensatoren met verhoogde nominale spanning wat de levensduur aanzienlijk verlengt.
- Milieuvriendelijk daar de condensatoren van het volledig droge type zijn.
- Grote veiligheid doordat iedere condensator uitgerust is met een vernuftig inwendig ontkoppelsysteem, hetwelk hem explosievrij maakt.
- Condensatorwikkelingen omgeven door een inert gas wat brand tegenwerkt.
- Magneetschakelaar voorzien van voorschakelweerstand om de inschakelpieken te beperken.
- Degelijke beveiliging van de condensatorentappen door middel van smeltveiligheden met hoog onderbrekingsvermogen.
- Betrouwbaar microprocessor gestuurd varmetrisch relais met uitlezing van diverse parameters en uitgebreide alarmweergave.

## VARIANTEN

Qc kVAr/400 V	Type	Geschakeld in	Opgebouwd in kVAr/400 V	Uitbreidbaar tot kVAr	Afmetingen HxBxD/mm	Inom.bij 400 V A	Zekeringen A
90	KS2-5215/X66/SP	6 x 15 kVAr/400 V	15/15/30/30	150	1300x800x600	130	200
105	KS2-5215/X76/SP	7 x 15 kVAr/400 V	15/30/60	150	1300x800x600	152	200
120	KS2-5230/X46/SP	4 x 30 kVAr/400 V	30/30/60	150	1300x800x600	173	250
150	KS2-5230/X56/SP	5 x 30 kVAr/400 V	30/60/60	-	1300x800x600	217	315
180	KS3-5230/X66/SP	6 x 30 kVAr/400 V	30/30/60/60	210	1700x800x600	260	400
210	KS3-5230/X76/SP	7 x 30 kVAr/400 V	30/60/60/60	-	1700x800x600	303	450
240	KS4-5230/X86/SP	8 x 30 kVAr/400 V	30/30/60/60/60	270	2100x800x600	346	500
270	KS4-5230/X96/SP	9 x 30 kVAr/400 V	30/60/60/60/60	-	2100x800x600	390	630
300	KS5-5230/X106/SP	10 x 30 kVAr/400 V	30/30/60/.../60	-	2100x800x800	433	630
330	KS5-5230/X116/SP	11 x 30 kVAr/400 V	30/60/60/.../60	420	2100x800x800	476	800
360	KS5-5260/X66/SP	6 x 60 kVAr/400 V	60/60/60/.../60	420	2100x800x800	520	800
420	KS5-5260/X712/SP	7 x 60 kVAr/400 V	60/60/60/.../60	-	2100x800x800	606	1.000
480	KS6-5260/X812/SP	8 x 60 kVAr/400 V	60/60/60/.../60	540	2300x800x800	693	1.000
540	KS6-5260/X912/SP	9 x 60 kVAr/400 V	60/60/60/.../60	-	2300x800x800	779	1.250

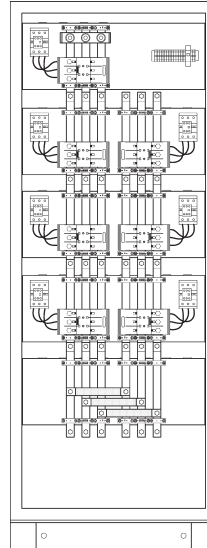
### Afmetingen (HxBxD/mm)

- Type KS2... : 1300x800x600
- Type KS3... : 1700x800x600
- Type KS4... : 2100x800x600
- Type KS5... : 2100x800x800
- Type KS6... : 2300x800x800

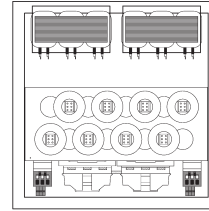
De weergegeven hoogte is inclusief de sokkel met een hoogte van 100mm

Indien de condensatorenbatterij is uitgerust met een dakventilator verhoogt de kast met 90mm

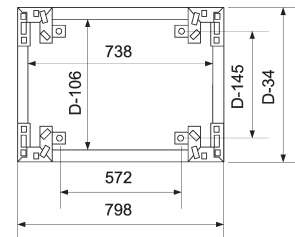
**Vooraanzicht**



**Bovenaanzicht**



**Sokkel**



### Algemeen:

#### Spanning en frequentie:

- Unom: 3 x 400V / 50Hz
- Andere spanningen op aanvraag

#### Tolerantie op de capaciteitswaarde:

- -5% , + 10%

#### Beschermingsgraad:

- Standaard IP 23, andere op aanvraag
- IP 20 open deur

#### Omgevingstemperatuur:

- max +35°C over 24 h
- max +25°C over 365 dagen

#### Behuizing:

- Kast met verluchttingsrooster
- Epoxy/polyester coating
- Kleur RAL 7035 (andere op aanvraag)

#### Ingebouwde scheidingstransformator:

- 400/230V voor de stuurkring

#### Normen:

- IEC 439-1
- EN 60439-1

### Magneetschakelaars:

#### Technologie:

- Specifiek ontwikkeld voor het schakelen van capacatieve belastingen
- Voorzien van voorschakelweerstand om de inschakelstroom te beperken

#### Hoge levensduur:

- 250.000 schakelingen

### Condensatoren:

#### Technologie:

- Vervaardigd uit zelfherstellende gemetalliseerde polypropyleenfilm
- 3-fasig
- In gesloten aluminium behuizing
- Overdrukbeveiliging
- Condensatorwikkelingen omgeven door een inert gas
- 100 % droog
- Aansluitklemmen met een beschermingsgraad IP 20

#### Max overbelasting:

- Permanent 525 V
- 8h/dag 580 V

#### Dissipatie:

- Diëlectrische verliezen < 0.2 W / kVAr
- Tot. vermogendissipatie ± 0.3 W / kVAr

#### Temperatuurklasse:

- - 25 / D

#### Levensduur:

- 200.000 h bij 400 V en temp. klasse D

#### Normen:

- IEC 831
- VDE 0560-41

### Seriespoelen:

#### Sperfactor:

- p=14% (afstemfrequentie = 134 Hz)

#### Temperatuurklasse:

- T 40 / B (beperkte verliezen)

#### Maximale harmonische spanning:

- U3 = 0.5% en
- U5 = 5.0% en
- U7 = 5.0%

#### Normen:

- IEC 289
- VDE 0550 / 0532

### Regelaar:

- Microprocessor gestuurd varmetrisch relais type BLR-CX
- Uitlezing van kW, KVA, kVAr, U, I, THD(U) en individuele harmonischen
- Nulspanningsbeveiliging
- Automatische of manuele bediening
- Uitgebreide alarmweergave en melding
- Automatische zelfaanpassing voor iedere trapgrootte (geen TI verhouding meer in te stellen)
- Weergave van het aantal uitgevoerde schakelingen per magneetschakelaar
- Weergave en eventuele uitschakeling van defecte trappen
- Afmetingen HxBxD/mm :144x144x58

### INSTALLATIE:

#### Installatieomgeving:

- Geschikt voor het plaatsen in een gesloten omgeving, andere, zoals buiten opstelling op aanvraag

#### Plaatsing:

- Staankast met sokkel

#### Aansluiting:

- Standaard onderaansluiting
- Bovenaansluiting op aanvraag
- Te voorziene beveiliging (zie tabel)
- Stroomtrafo te voorzien in ALSB met secundaire uitgang 5A

### OPTIES:

- Ingebouwde hoofdbeveiliging met eventueel aangepaste kast
- Extra ventilatie
- Uitbreiding met ingebouwde vaste trap (zie tabel VARIANTEN om de uitbreidbaarheid na te gaan)