

Van 81 tot 486 kVAr / 400V
Un condensatoren = 525 V
Filters met sferfactor 7% (189Hz)
Geschikt voor TF-sigitaal 250-1350Hz



ALGEMEEN

- Deze reeks automatische condensatorenbatterijen bezitten seriespoelen voor harmonischen met sferfactor 7%.
- De filterkringen hebben een afstemfrequentie van 189Hz waardoor deze condensatorenbatterijen kunnen geplaatst worden in regio's met toonfrequentie signalen tussen 250 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

Nc	Type	Geschakeld in	Opgebouwd in	Uitbreidbaar tot	Afmetingen	Inom.bij 400 V	Zekeringen
kVAr/400 V			kVAr/400 V	kVAr	HxBxD/mm	A	A
81	KS2-5213/X66/SP	6 x 13,5 kVAr/400 V	13,5/13,5/27/27	135	1300x800x600	117	160
98	KS2-5213/X76/SP	7 x 13,5 kVAr/400 V	13,5/27/54	135	1300x800x600	141	200
108	KS2-5227/X46/SP	4 x 27 kVAr/400 V	27/27/54	135	1300x800x600	156	250
135	KS2-5227/X56/SP	5 x 27 kVAr/400 V	27/54/54	-	1300x800x600	195	315
162	KS3-5227/X66/SP	6 x 27 kVAr/400 V	27/27/54/54	189	1700x800x600	234	355
189	KS3-5227/X76/SP	7 x 27 kVAr/400 V	27/54/54/54	-	1700x800x600	273	400
216	KS4-5227/X86/SP	8 x 27 kVAr/400 V	27/27/54/54/54	243	2100x800x600	312	450
243	KS4-5227/X96/SP	9 x 27 kVAr/400 V	27/54/54/54/54	-	2100x800x600	351	500
270	KS5-5227/X106/SP	10 x 27 kVAr/400 V	27/27/54/54/54/54	297	2100x800x800	390	630
297	KS5-5227/X116/SP	11 x 27 kVAr/400 V	27/54/54/.../54	-	2100x800x800	429	630
324	KS5-5254/X66/SP	6 x 54 kVAr/400 V	54/54/54/.../54	378	2100x800x800	468	800
351	KS5-5227/X1312/SP	13 x 27 kVAr/400 V	27/54/54/.../54	378	2100x800x800	507	800
378	KS5-5254/X712/SP	7 x 54 kVAr/400 V	54/54/54/.../54	-	2100x800x800	546	800
432	KS6-5254/X812/SP	8 x 54 kVAr/400 V	54/54/54/.../54	486	2300x800x800	624	1.000
486	KS6-5254/X912/SP	9 x 54 kVAr/400 V	54/54/54/.../54	-	2300x800x800	701	1.000

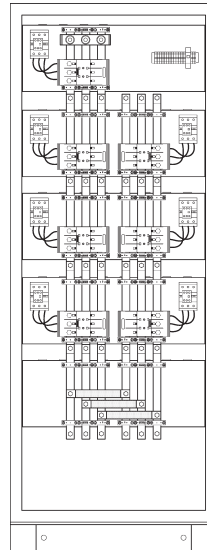
Afmetingen (HxBxD/mm)

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

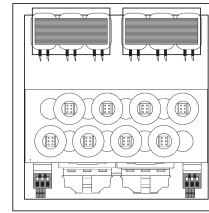
De weergegeven hoogte is inclusief de sokkel met een hoogte van 100mm

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

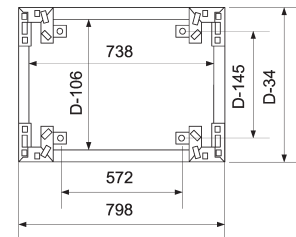
Voorraanzicht



Bovenaanzicht



Sokkel



Algemeen:

Spanning en frequentie:

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

Tolerantie op de capaciteitswaarden:

- -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 verlichtingsrooster
- 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=7% (afstemfrequentie = 189 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 buitenopstelling 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)