

Van 150 tot 450 kVAr / 400V
 Un condensatoren = 440 V
 Modulaire opbouw in staankast



ALGEMEEN

- Deze reeks automatische condensatorenbatterijen zijn samengesteld met condensatoren met nominale spanning van 440V. Hierdoor zijn ze geschikt voor aansluiting in netten met lichte vervuiling door harmonischen.
- De kastopbouw is modulair door het gebruik van rackplaten wat montage, uitbreiding en onderhoud vereenvoudigt.
- De regelaar is voorzien van een digitale cos phi uitlezing en alarmmelding voor niet bereikte cos phi en defecte trappen.
- De aanwezige functie van automatische zelfaanpassing zorgt ervoor dat er geen TI verhouding dient ingevoerd te worden en dat steeds de juiste trap wordt in- en uitgeschakeld.

EIGENSCHAPPEN

- Condensatorenbatterij in metalen kast geschikt voor vloermontage.
- Componenten zijn opgebouwd op rackplaten.
- Kwalitatief hoogwaardige 3-fasige zelfherstellende condensatoren vervaardigd uit gemetalliseerde polypropyleen film.
- Condensatoren met verhoogde nominale spanning wat de levensduur aanzienlijk verlengt.
- Hoog rendement doordat de diëlectrische verliezen kleiner zijn dan 0,2 W/kVAr.
- 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.

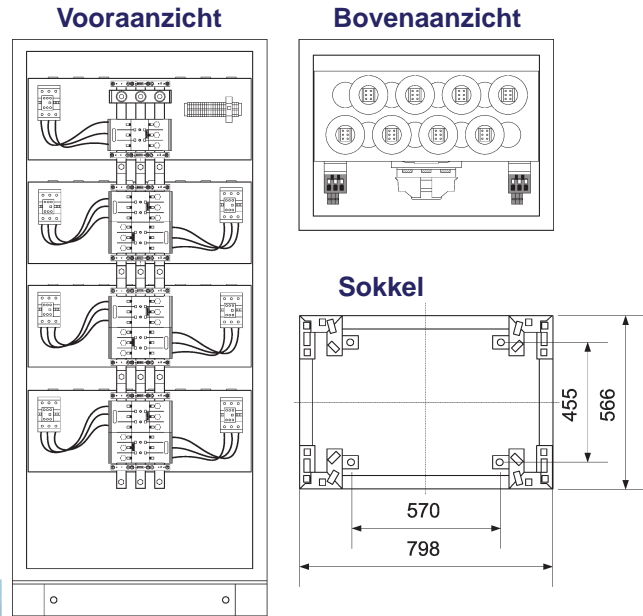
VARIANTEN

Qc kVAr/400 V	Type	Geschakeld in	Opgebouwd in kVAr/400 V	Uitbreidbaar tot kVAr	Afmetingen HxBxD/mm	Inom.bij 400 V A	Beveiliging A
150	KS2-4425/X66	6 x 25 kVAr/400 V	25/25/50/50	250	1300x800x600	217	315
175	KS2-4425/X76	7 x 25 kVAr/400 V	25/50/50/50	250	1300x800x600	253	355
200	KS2-4425/X86	8 x 25 kVAr/400 V	25/25/50/50/50	250	1300x800x600	289	400
225	KS2-4425/X96	9 x 25 kVAr/400 V	25/50/50/50/50	250	1300x800x600	325	450
250	KS2-4425/X106	10 x 25 kVAr/400 V	25/25/50/50/50/50	-	1300x800x600	361	500
275	KS3-4425/X116	11 x 25 kVAr/400 V	25/50/50/50/50/50	325	1700x800x600	397	630
300	KS3-4425/X1212	12 x 25 kVAr/400 V	25/25/50/.../50	325	1700x800x600	433	630
325	KS3-4425/X1312	13 x 25 kVAr/400 V	25/50/50/.../50	-	1700x800x600	469	630
350	KS3-4425/X1412	14 x 25 kVAr/400 V	25/25/50/.../50	-	1700x800x600	505	800
400	KS4-4450/X812	8 x 50 kVAr/400 V	50/50/50/.../50	450	2100x800x600	577	800
450	KS4-4450/X912	9 x 50 kVAr/400 V	50/50/50/.../50	-	2100x800x600	650	1000

Afmetingen (HxBxD/mm)

- Type KS2... : 1300x800x600
- Type KS3... : 1700x800x600
- Type KS4... : 2100x800x600

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



Algemeen:

Spanning en frequentie:

- Unom: 3 x 400 V / 50 Hz
- 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

Technologie:

Modulaire opbouw door middel van rackplaten met een uitbreidbaar Cu barenstel.

Elke module omvat:

- Rackplaat uit gegalvaniseerd metaal
- 3-fasige gasgevlude condensatoren
- Magneetschakelaar
- Beveiliging door middel van HOV-zekeringen type gl
- Vertikaal modulair Cu barenstel

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 440 V
- 8h/dag 485 V
- Permanent 1.65 x Inom bij 400 V

Dissipatie:

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

Temperatuurklasse:

- Temp klasse - 25 / D

Levensduur:

- 200.000 h bij 400 V en temp. klasse D

Normen:

- IEC 831
- VDE 0560-41

Magneetschakelaars:

Technologie:

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

Hoge levensduur:

- 250.000 schakelingen

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
- 1350Hz toonfrequentfilters
- Uitbreiding met ingebouwde vaste trap (zie tabel VARIANTEN om de uitbreidbaarheid na te gaan)