

Cerama SC topp-ugnar

Bruksanvisning





INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	Förord	3
2.	SC-familien	3
3.	Översikt	4
4.	Säkerhet	5
4.1.	Allmänt	5
4.2.	Säkerhetsråd	5
4.3.	Säkerhetsföreskrifter	5
5.0.	Ugnen tas i bruk	6
5.1.	Uppackning	6
5.2.	Hantering av förpackningsmaterial	6
5.3.	Ugnens placering	6
5.4.	Montering	6
5.5.	Montering av avluftningsstos	7
5.6.	Ventilationsspjäll	7
5.7.	Anslutning till elnät / anslutning av styrutrustning	7
5.8.	Väggmontage av styrutrustning	8
5.9.	Inbränning av ny ugn och sättmaterial	8
6.0.	Sättning av ugn.	9
7.0.	Generella brännanvisningar	9
7.1.	Kontrollautomatiken	9
7.2.	Viktiga bränntips	9
8.0.	Skötsel och rengöring	10
8.1.	Ugnens värmeelement	10
9.0.	Bra att veta	10
10.0.	Eldiagram	11-18
11.0.	Reservdelslista	19

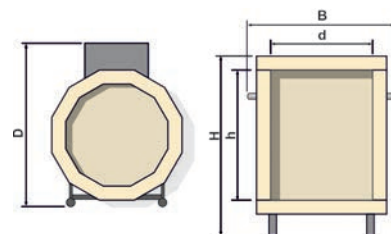


1.0 Förord

Vi gratulerar till Ditt val av en ugn från Rohde - en produkt som fyller de högsta anspråk.

Dessa toppmatade ugnar är det senaste ledet i vår utveckling av små- och mellanstora ugnar. Resultatet är en 1320°C ugn med reduktionsbeständigt tegel, lämpad för alla former av keramik- och glasbränning.

Syftet med denna manual är att Ditt handhavande av ugnen skall bli så enkelt och säkert som möjligt, samt att ugnens livslängd maximeras. Läs därför igenom manualen innan ugnen tas i bruk. Studera även manualen för ugnens styrutrustning.



2.0. SC-familjen:

Typ	Volym, L	Vikt, kg	Effekt, kW	Säkring	Inv. mått (d,h)	Utv. mått (B;D;H)	Anslutning	Sättplatta	Automatik
SC 65	62	100	5,0	10 A	Ø400x490	610x775x870	3x400/N/J	Ø350x10	G9000
SC 100	99	115	7,0	13 A	Ø470x570	680x850x870	3x400/N/J	Ø420x12	G9000
SC 150	151	140	10,0	16 A	Ø580x570	780x975x870	3x400/N/J	Ø520x18	G9000
SC 200	201	160	12,0	20 A	Ø670x570	910x1035x870	3x400/N/J	Ø550x20	G9000



SC 200



SC 150



SC 100



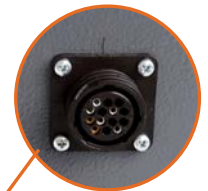
SC 65



Kraftig lockupphängning. Gasfjädrar underlättar hantering av locket.



Isolerteglet är fogat med optimal passform. Inget nedfallande murbruk.



Multistick för anslutning av automatik.



Tvängsstyrd lockkontakt.



Uppvärmningen styrs med ljudlös Solid State-teknik.



Avluftningsstos med dragavbrott är standard hos alla SC-ugnar.



Väldimensionerade element.



Transporthjul är standard. SC-150 och SC-200 kan levereras med 4 kraftiga hjul (tillval).



Termoelement i platinarhodium försänkt i ugnsväggen.



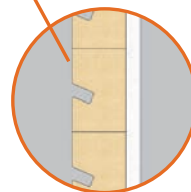
SC-ugnarna levereras med CEE-stickpropp, klara för anslutning till elnät.



SC-ugnarna levereras med sättmaterialssats.



Ventilationsspjäll i ugnbottnen är standard på alla SC-ugnar.



Ugnsvägg med tvåskiktis isolering.



4 Säkerhet

4.1 Allmänt

Det är viktigt att alla säkerhetsråd följs, och att manualen läses igenom innan ugnen tas i bruk. Använd endast original reservdelar.

4.2 Säkerhetssymboler



Varning för hög värme.
Kontrollera alltid
temperaturen innan
ugnen öppnas.



Varning för elektrisk
spänning.



CE-symbolen visar att pro-
dukten uppfyller de grund-
läggande kraven beträffande
hälsa, säkerhet, funktion,
miljö, samt att föreskriven
kontrollprocedur har följts, i
enlighet med EU-direktiven.



Varning. Dra alltid ur
stickproppen innan
ugns bakstycke
öppnas.

4.3 Säkerhetsföreskrifter

Ett säkert och bekvämt handhavande av ugnen förutsätter att följande föreskrifter följs.

- Reparations- och servicearbeten skall alltid utföras av behörig fackman.
- Av säkerhetsskäl skall nätanslutningen alltid dras ur vid servicearbeten.
- Använd inte förlängningskabel till ugnens nätanslutning.



5. Ugnen tas i bruk

5.1 Leverans/uppäckning.

Innan leveransen kvitteras, undersök emballaget och konstatera att det är externt felfritt.

Om skador på emballaget upptäcks, anmäl detta till transportören omedelbart, så att en preliminär skadeanmälan görs.

Detta underlättar en eventuell transportreklamation, om skador på varan upptäcks efter uppäckning.

Om leveransen först godkänts, och skador senare upptäcks, kan detta försvåra reklameringsförfarandet.

5.2 Återvinning av förpackningsmaterial

Kartong, plast, och trämaterial skall alltid källsorteras och lämnas vid lokalt återvinningsställe.

5.3 Användningsmiljö/placering

Välj ett luftigt och väl genomtänkt utrymme för ugnsplaceringen.

Följ nedanstående anvisningar.

- **Placera ugnen på ett jämnt underlag**
- **Avstånd till vägg av obrännbart material får inte understiga 30 cm.**
- **Avstånd till vägg av brännbart material får inte understiga 50 cm.**
- **Avstånd till tak av brännbart material får inte understiga 150 cm.**
- **Om golvet består av brännbart material, skall ugnen placeras på en ej brännbar platta.**
- **God ventilation är nödvändig. Kontakta oss gärna för rådgivning.**
- **Skyddsfolien på ugnskroppen måste avlägsnas innan ugnen tas i bruk.**
- **Låt ej barn komma nära ugnen när den är i drift.**

5.4 Montering

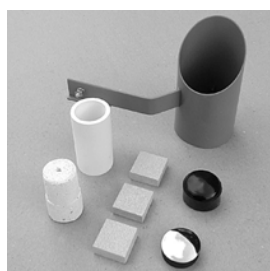


Bild 1

OBS! Börja med att avlägsna skyddsfolien kring ugnshöljet.

Kontrollera därefter att följande detaljer finns medlevererade (Bild 1).

- 3 st cordierit-klotsar
- 1 st keramiskt rör för ugnsventilation
- 2 st förslutningspluggar (1 st i reserv)
- 1 st plastfot för benstativ (reserv)
- 1 st plastpropp för benstativ (reserv)
- 1 st avluftningsstos

Sättmaterial, manualer och kontrollautomatik är normalt placerat ovanpå ugnskartongen. Stick försiktigt in det medlevererade ventilationsröret i avsett hål på ugnens vänstra sida (bilderna 2 och 3).



Bild 2



Bild 3



5.5 Montering av avluftningsstos.

Avluftningsstosen monteras i de förborrade hålen på ugnens vänstra sida (bild 4). Om så önskas kan en värmestålig slang anslutas till stosen, vilken kan ledas till lämplig väggventil.

Observera att denna slang enbart evakuerar ett koncentrat av ångorna från bränningen, och har inte kapacitet att hantera ugnens avgivna värme. Därför får slangen INTE ersätta (blockera) rummets övriga ventilation. Om rummet för övrigt är välventilerat, rekommenderar vi att slangen utesluts. Kontakta oss gärna för ventilationsråd.



Bild 4

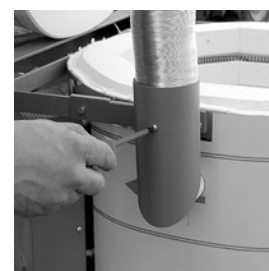


Bild 5

5.6. Tilluftsspjäll

Bild 6 visar tilluftsspjället i sin vänstra, stängda position. Spjället öppnas genom att spaken dras ut (förs åt höger). Avkylningstiden kan kortas avsevärt genom att spjället öppnas efter slutfört brännprogram. Inställning av spjället måste dock anpassas till aktuellt material och typ av bränning.

OBS ! - luftintaget fungerar enbart om det inte sitter en ugnspropp i ventilationshålet.



Bild 6

5.7. Anslutning till elnät / anslutning av styrutrustning

Ugnen levereras med kabel för nätanslutning, försedd med CEE-stickpropp (bild 7). Väggsanslutningen skall vara korrekt dimensionerad (läs ugnens typskylt), och skall vara placerad i ugnens omedelbara närhet. Förlängningskabel får under inga omständigheter användas! Anslutningskabeln får inte komma i beröring med ugnen!

Spänningsvariationer och spänningsfall kan förekomma lokalt. Om nätspänningen t.ex. faller till 210V, sänks ugnens effekt med 16%. Uppstår problem med detta, kontakta Din elleverantör.

Bild 8 visar den 14-poliga anslutningen för ugnens styrutrustning, bild 9. Denna är placerad på sidan av kopplingsboxen på ugnens baksida. Motsvarande stickpropp sitter på styrutrustningens kabel.

Vrid stickproppen något för att hitta rätt position (hakarna ska passas mot varandra, bild 10). Därefter skall den runda låsringen dras åt.

OBS! Använd aldrig våld, det kan skada stiften i kontakten.



Bild 7



Bild 8



Bild 9

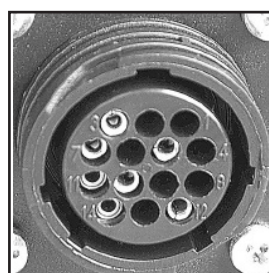


Bild 10



5.8 Väggmontage av automatik G9000

På baksidan av G9000 finns två "nyckelhål" för upphängning på vägg. Mät upp avståndet mellan hålen och märk ut detta på väggen. Här skruvas två skruvar in (skruv med rund skalle). Skruva inte åt helt, utan lämna ca 2-3 mm mellan skruvskalle och vägg. Här kan nu G9000 hängas upp.

5.9 Inbränning/uttorkning av ugn och sättmaterial.

VARNING: Kontrollera att ugnens skyddsfolie är avlägsnad !!

Innan ugnen tas i bruk, skall ackumulerad fukt avlägsnas från tegel och sättmaterial. Under inbränningen får samtidigt ugnens värmeelement ett skyddande oxidskikt, vilket ökar dess livslängd. Ventilationsspjället skall vara i läge "öppet" under denna körning.

Inbränning:

- 1) Med automatik G9000: Välj Normal Skrojbränning [Forglödning], och ställ in 1050°C topptemperatur och 60 minuters utjämning.
- 2) Med annan automatik: Ställ in uppvärmningtid 100°C/timma till topptemperatur 1050°C, samt 60 minuters utjämningstid.

VIKTIGT!

Efter inbränningen skall ugnshöljets- och lockets spännband efterdras. Se avsnitt 8.

6.0 Exempel på ugnssättning

Placera de 3 medlevererade cordierit-klossarna enligt bild 21. Lägga därefter den första sättplattan på klotsarna, mitt i ugnen (bild 22).

Plattorna sätts med 3-punktsstöd. Det är viktigt att pelarna står mitt under varandra, och över klotsarna (bild 23). På så sätt minimerar man risken att plattorna blir skeva eller knäcks.

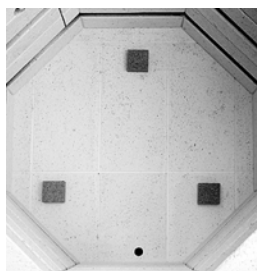


Bild 21

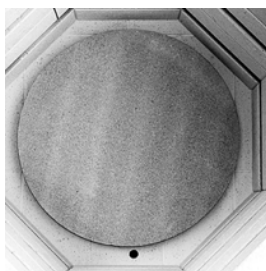


Bild 22



Bild 23



7.0 Bränning, allmänt

7.1 Kontrollautomatiken

Innan ugnen börjar användas, är det viktigt att förstå kontrollautomatikens funktion.

Läs manualen, och prova att lägga in ett program.

Vid första bränningen bör ugnen inte lämnas utan tillsyn.

7.2 Viktigt om bränning

- Placera inget brännbart material nära ugnen.
 - Sörj för god ventilation. Rumstemperaturen får inte överstiga ca 40°C
 - Ställ aldrig föremål på ugnen.
 - Öppna aldrig ugnen i varmt tillstånd. Detta kan medföra brännskador, och medverkar ev. till skador på ugnen.
 - Bränn aldrig material som alstrar skadliga gaser.
 - Bränn aldrig organiska material, livsmedel etc. i ugnen.
 - Låt ej barn komma nära ugnen när den är i drift.
-



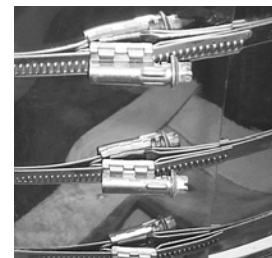
8.0 Underhåll

Efter de första bränningarna krymper ugnsteglet en aning. Därför skall ugnslockets- och ugnskroppens spännband kontrolleras efter några bränningar. Spänningen skall vara fast, men inte "överspänd".

Vi rekommenderar att man, t.ex. i samband med elementbyte, kontrollerar spännbanden.



Billede 24



Billede 25

8.1 Element

Ugnens värmeelement är en förbrukningsartikel. För varje bränning ökar trådarnas motstånd en aning, och effekten sjunker. Tydliga tecken på slitage är när spiralerna "lägger sig" ner i spåren, och när trådarnas yta blir grovporig och missfärgad. Självfallet tar också bränningarna längre tid, vilket man ofta märker på att t.ex. stengods börjar visa överbränningssymptom.

Lämpliga åtgärder för att optimera elementens livslängd:

- Undvik att spilla glasyr på elementen. Om det sker, skall glasyren avlägsnas innan bränningen startas.
- Se till att det inte ligger lerrester i elementspåren.
- Dammsug ugnen regelbundet. Använd mjuk borste, och var särskilt noggrann med att hålla elementspåren rena.
- Bränn inte med högre temperatur än nödvändigt.
- Sörj för god ventilation av ugnskammaren upp till 600°C
- Undvik syrereduktion i ugnskammaren.
- Använd inte ugnen för urbränning av gjutvax.

När ugnens element blivit slitna, bör helst samtliga bytas samtidigt, för att undvika ojämn temperaturfördelning.

Elementbyte skall utföras av behörig fackman.

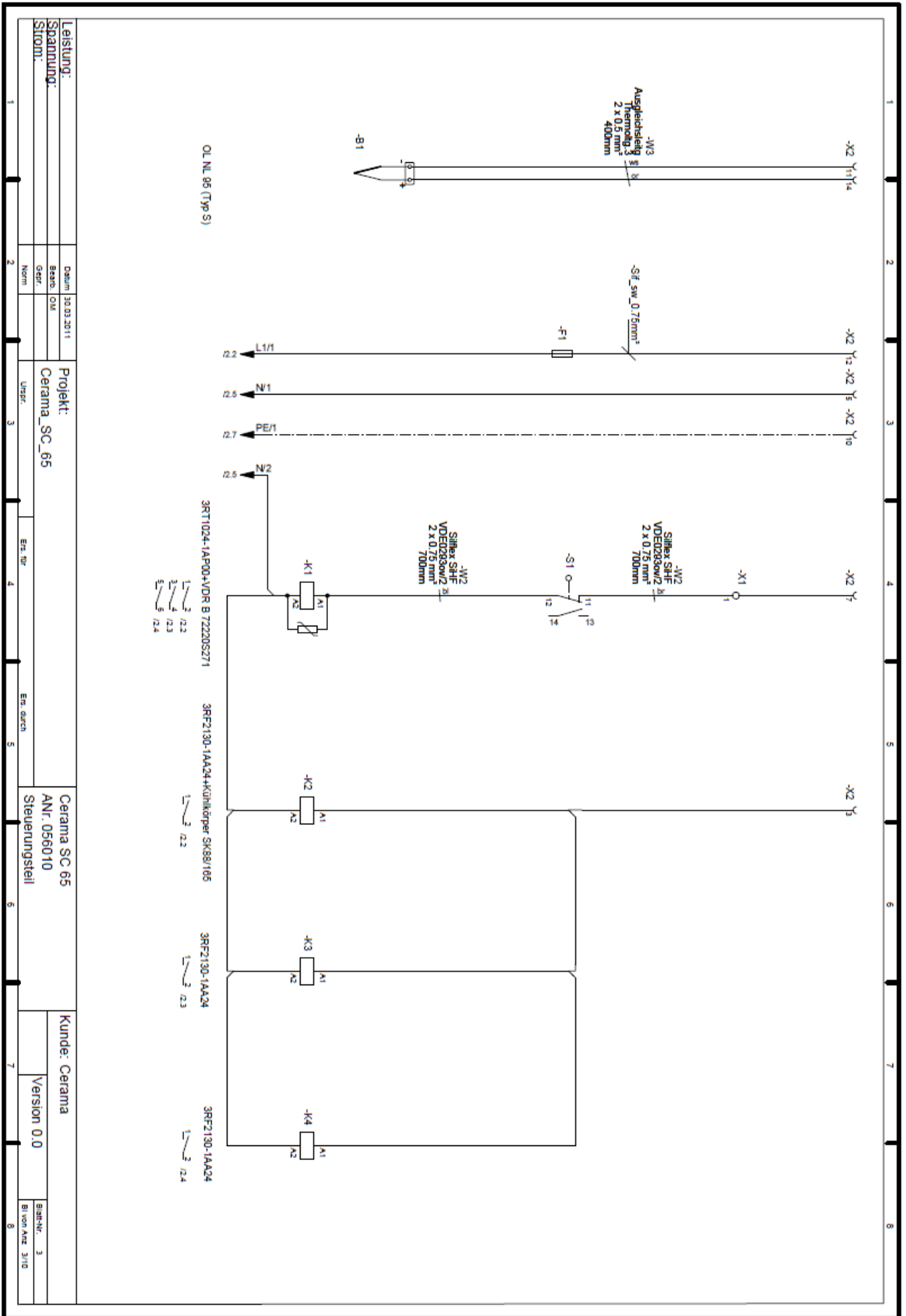
Tips! Att ha en extra elementsats på lager, är en god försäkring mot driftavbrott.

9.0 Bra att veta

- **Efter de första bränningarna kan tunna sprickor uppstå i teglet.** Då nytt tegel krymper en aning, är detta helt normalt.
- **När man öppnar och stänger ugnens övre ventilation, kan tegelsmulor rasa ned på den övre sättplattan.** Normalt hos en ny ugn, men kommer efterhand att minska.
- **När ugnen nått hög temperatur, kan man se en tunn strimma som glöder, i skarven mellan lock och ugn.** Detta är normalt hos ugnar med denna typ av lock.

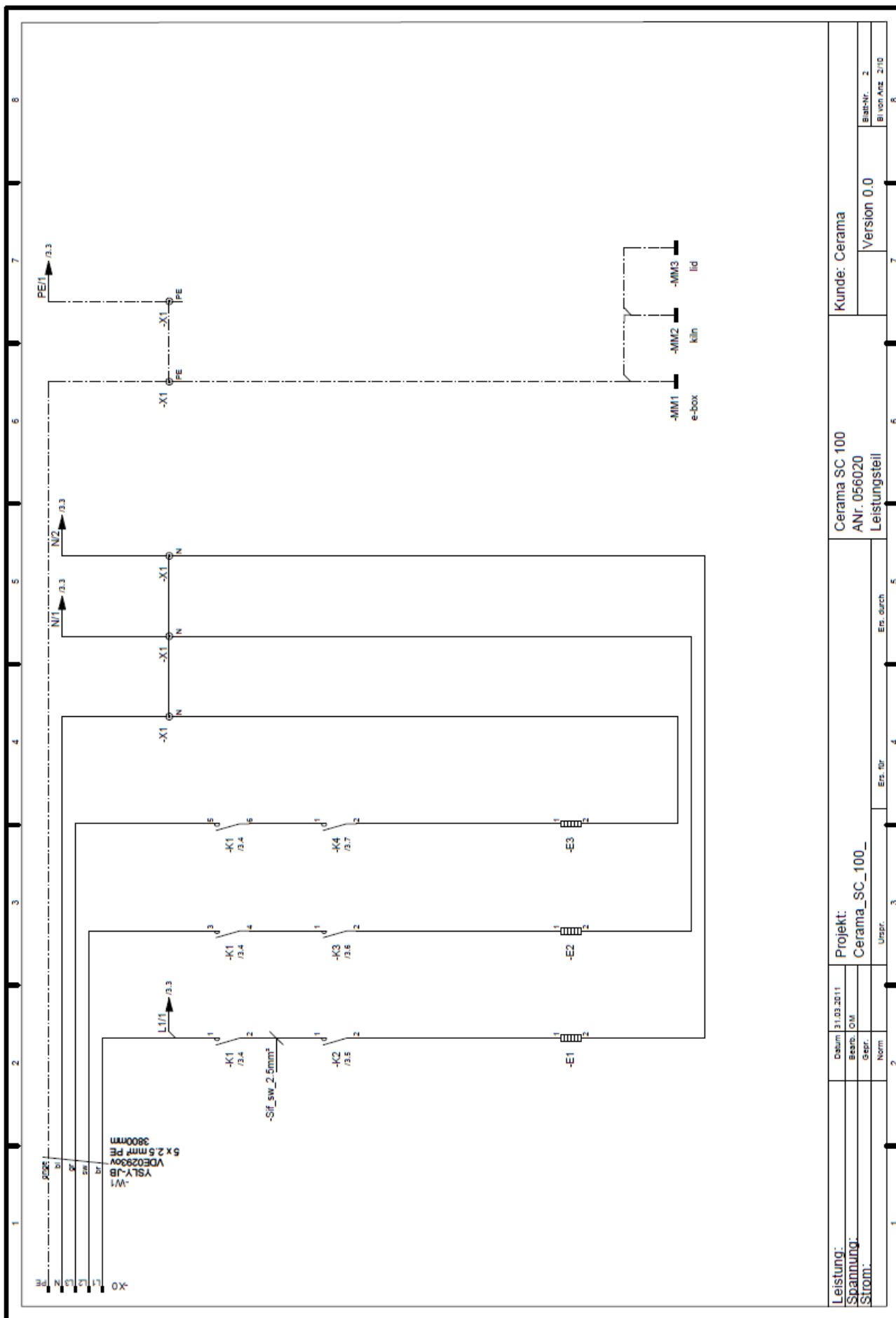


SC 65 styrspänningsdiagram





SC 100 huvudströmsdiagram



Leistung:
Spannung:
Strom:

Datum 31.03.2011

Bearb. OJM

Gepr.

Norm

Projekt:
Cerama_SC_100_

Unspr.

Ers. durch

Cerama SC 100
ANr. 056020
Leistungsteil

Kunde: Cerama

Version 0.0

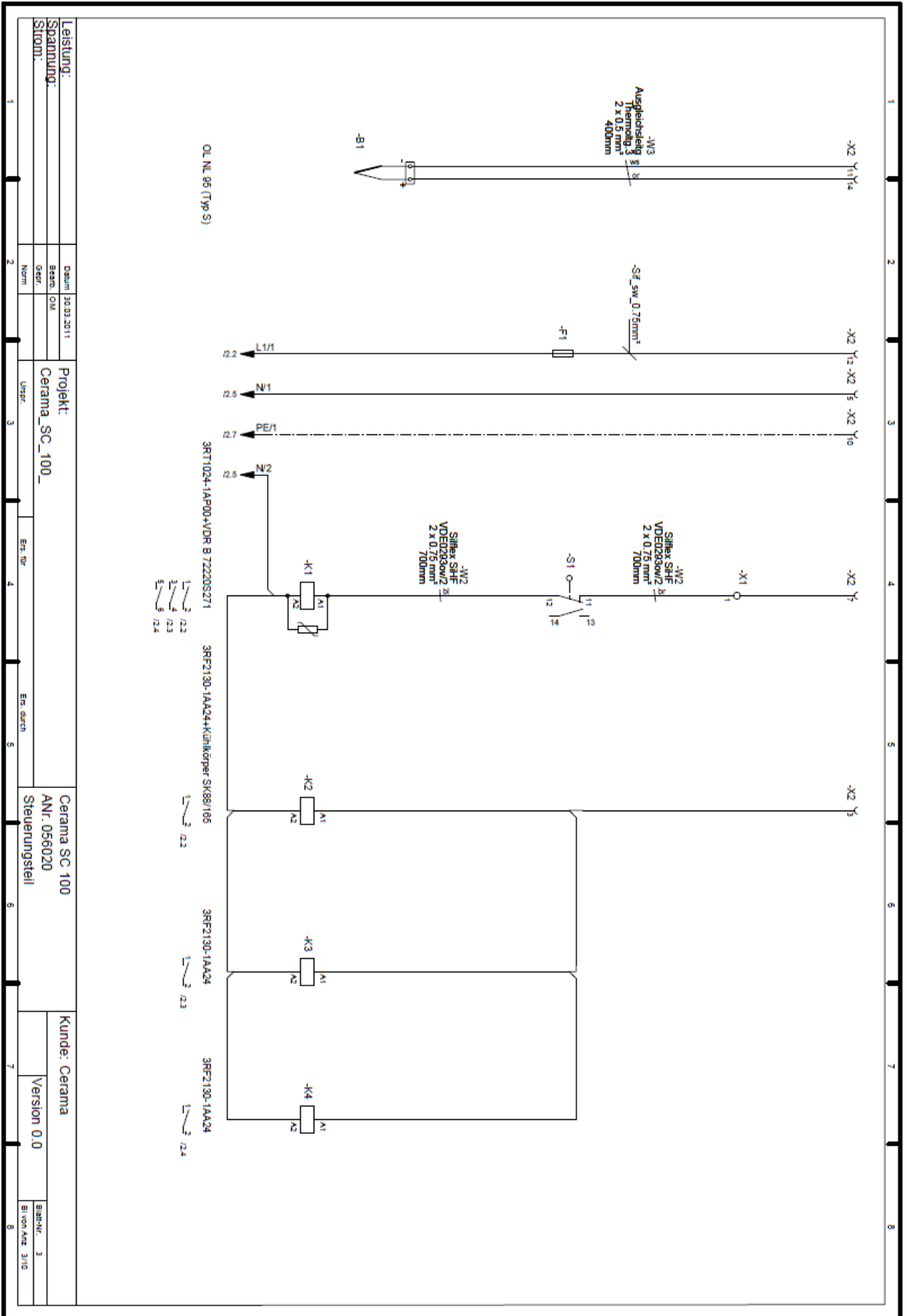
Blatt-Nr. 2

Bl. von Anz. 2/10

8



SC 100 styrspänningsdiagram





11.0 Reservdelistor

SC 65:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC065-12	Element SC 65 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC065-3	Element SC 65 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm ²	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC65100	Gasfjäder til ugnslöck - SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100
51SC-HJUL-1	Hjul till SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100

SC 100:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC100-12	Element SC 100 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC100-3	Element SC 100 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm ²	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC65100	Gasfjäder til ugnslöck - SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100
51SC-HJUL-1	Hjul till SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100

SC 150:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC150-12	Element SC 150 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC150-3	Element SC 150 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm ²	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC150200	Gasfjäder til ugnslöck - SC 150 og SC 200	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-2	Hjul till SC 150 och SC 200, obromsat	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-3	Hjul till SC 150 och SC 200, bromsat	Till SC 150 och SC 200

SC 200:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC200-12	Element SC 200 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC200-3	Element SC 200 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm ²	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC150200	Gasfjäder til ugnslöck - SC 150 og SC 200	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-2	Hjul till SC 150 och SC 200, obromsat	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-3	Hjul till SC 150 och SC 200, bromsat	Till SC 150 och SC 200

