

AC system

I fall man vill svetsa med AC (nätfrekvens) använder man en power enhet som består av följande komponenter:

- *Thyristor.*
En thyristor är en elektronisk element som tillåter att slå på resp. slå mycket höga strömmar av flera kiloampere. Beroende på hur hög strömmen är och hur ofta strömmen är påslagen är thyristorn luft- eller vattenkyld.
- *Analog ingång.*
En analog ingång är en kontakt som matas med en spänning mellan 0 till 10 V. Detta spänningsintervall gäller i stort sätt internationellt som standard för alla analogsystem. Man kan uttrycka spänningen i procent, där 0% motsvarar 0 V och 100% 10 V.
- *Synchrtransformator.*
En synchrtransformator används för att samordna startsignalen som kommer från vakten med nätfrekvensen.
- *Kylelement*
Kylelementet är antingen en luftkyl- eller vattenkylelement. Mindre thyristorer är luftkylda, medan större thyristorer är alltid vattenkylda. Man får absolut undvika kondens på thyristorens utsida för att undvika skador. Kondens är idealisk för läckström som påverkar livstiden mycket.
- *Bottenplattatta*
Ovanstående komponenter är monterade i en kompakt enhet på denna platta.



Enheten kopplas till en transformator.



Kompakta transformatorer för industriellt bruk och för svetsrobotar. Som standard med 400V/ 50 Hz, men finns för andra nätspänningar och frekvenser.

Effekt vid 50% intermittens från 18- 100 kVA.