

Drift & skötselanvisning AAUS-620L20 / 820L20

Eldningsautomaterna AAUS620L20 och AAUS820L20 är konstruerade för att styra Hegweins tändbrännare serie ZAö i intermittert drift respektive ZDAö i kontinuerlig drift.

Kännetecken

- ❖ Konstruerade enligt EN 298.
- ❖ Lysdioder för indikering av programförloppet.
- ❖ Potentialfri reläutgång för indikering av flamma och störning.
- ❖ Vippströmställare för återställning, fjärråterställning möjlig.

Typbeteckningar

AAUS620L20 Eldningsautomat för intermittert drift
AAUS820L20 Eldningsautomat för kontinuerlig drift

Ovanstående beteckningar avser automater i standardutförande för 220-230V 50/60Hz. Andra spänningar kan erhållas och anges med tilläggsbeteckningar enligt följande:

/00B 240-250V 50/60Hz
/00C 120-125V 50/60Hz
/00M 115-120V 50/60Hz

Exempel AAUS 620L20/00M betecknar en eldningsautomat för intermittert drift och 115-120V 50/60Hz anslutningsspänning

Utförande

2-delad isolerad kapsling av slagtålig självslocknande plast.

Överdelen innehåller all elektronik (se fig 3) tillsammans med en LED-panel för statusindikering samt en vippströmställare. Automaten har två säkringar, som är åtkomliga från undersidan.

Underdelen fungerar som anslutningsplatta och innehåller ett 16-poligt kopplingsdon för 1,5 mm² ledare. Den är försedd med 6 löstagbara kabelgenomföringar av gummi samt två utbrytningsöppningar i botten.

Eldningsautomaten kan monteras direkt på en vertikal väggyta eller på montageplåten i ett apparatskåp. För montage på DIN-skena kan ett separat tillbehör beställas.



Effektbehov
Flamsignal
Signalkabellängd
Styrspänning för
Tändtransformator och ventiler
Max belastning
Inbyggda säkringar
Matande säkring
Vädringstid
Tändsäkerhetstid
Reaktionstid vid flambortfall
Montageposition
Kapslingsgrad
Temperaturområde
- transport och lagring
- drift

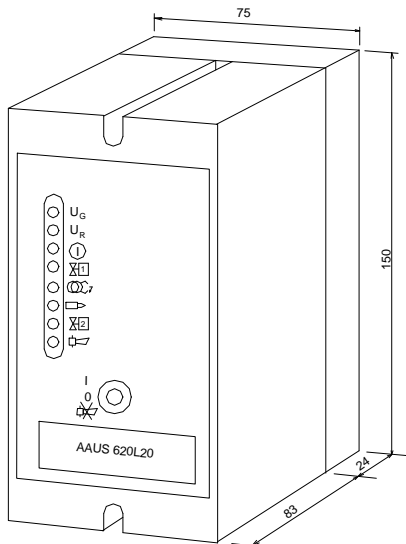
Vikt

220/230 V -15% +10% (standard)
110-115 V 50/60 Hz
120-125 V 50/60 Hz
240-250 V 50/60 Hz
10 VA
90 V DC från tändbrännare ZA.... eller ZDAö .
max. 150 m

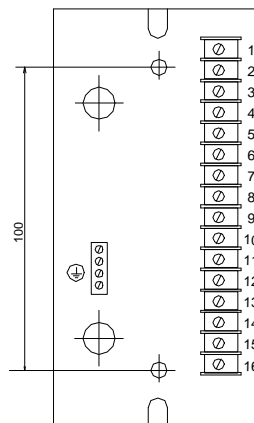
samma som matningsspänningen
Totalt, plint 3,7 and 13 tillsammans max 2 A
2A (T)
6A (hålls av kunden)
Yttre vädring måste tillgodoses av ugnslieferantören
3s
<1 second
valfritt läge
IP 40 (NEMA 13)

-40°C to +70°C (-40°F to +158°F),
-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Får ej användas under dagpunkten
C:a. 1000g

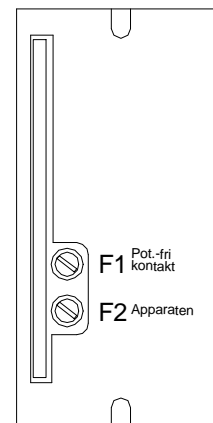
Eldningsautomaten



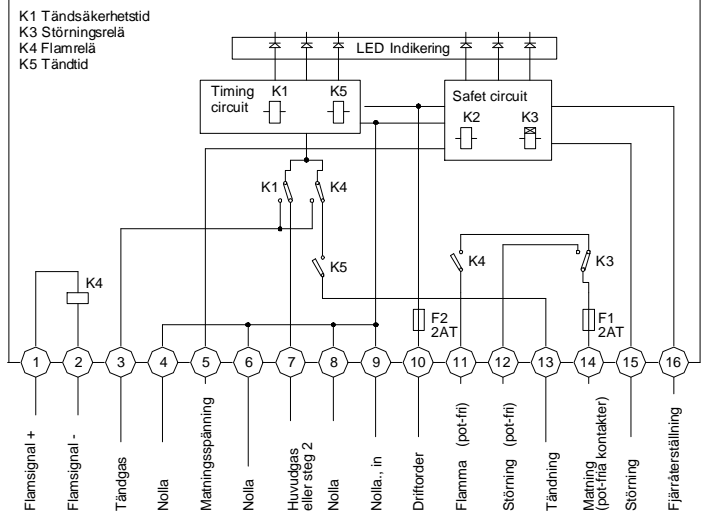
Anslutningsplattan



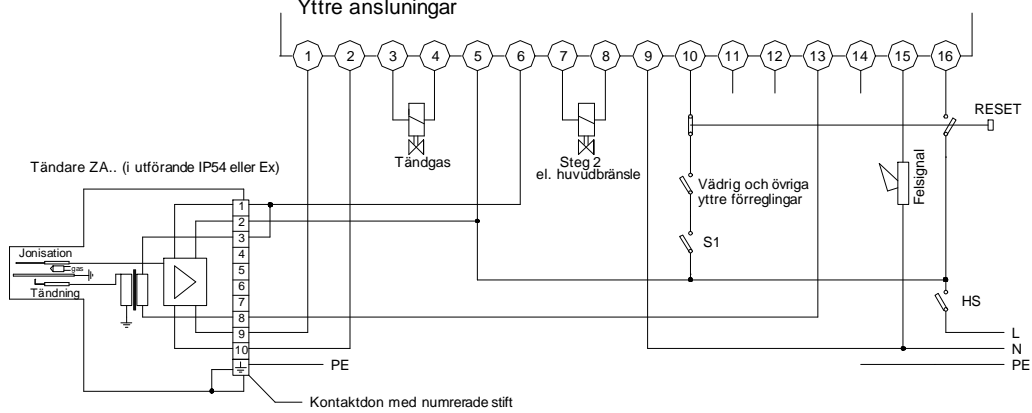
Placering säkringar



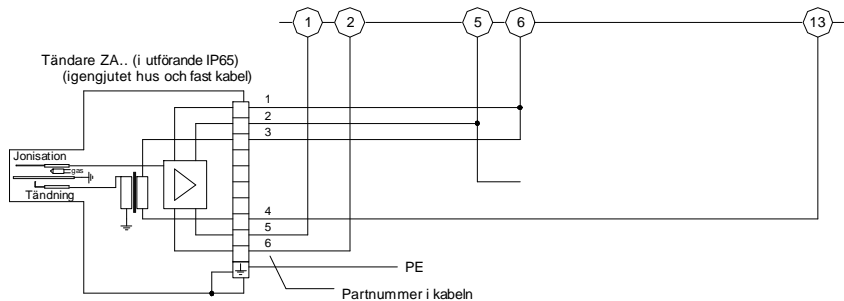
Innre koppling (AAUS 620L20 och AAUS 820L20)



Yttre anslutningar



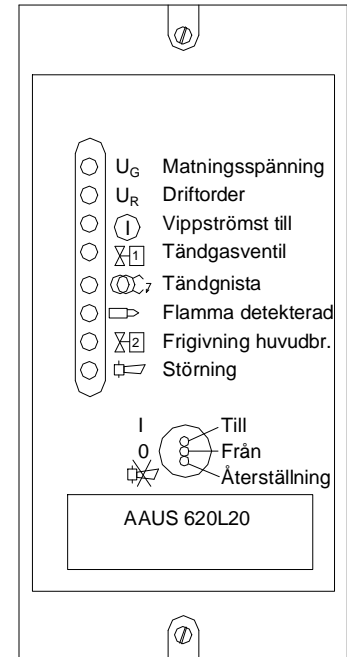
Kopplingsalternativ för tändare med kapsling IP65



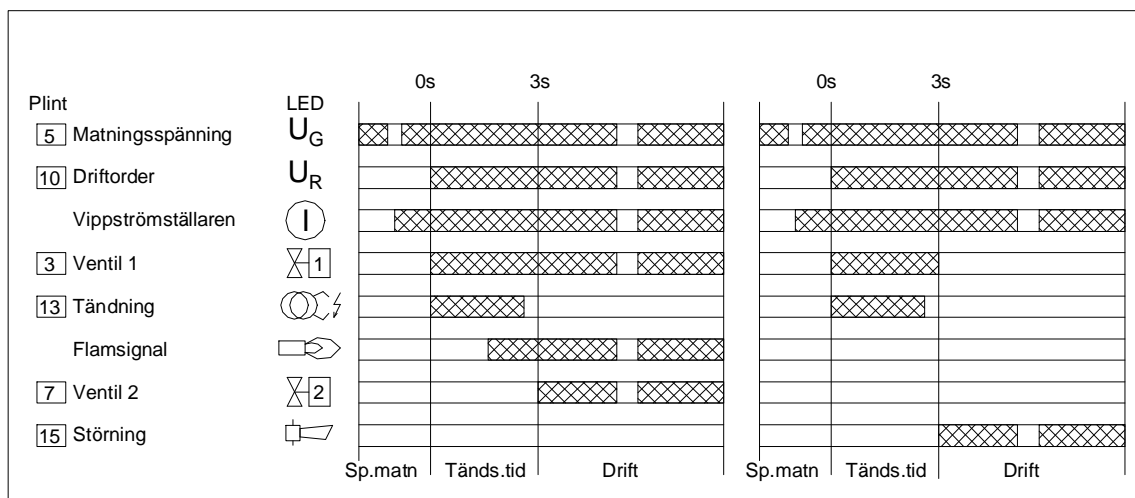
- ❖ Strömförsörjning via yttre säkring 6A.
- ❖ Inkoppling enligt anvisningarna i kopplingsschemat på föregående sida
- ❖ Vädringstid och övriga driftföreglingar måste tillgodoses i den yttre kopplingen
- ❖ Kontrollera att anslutningsspänningen överensstämmer med vad som framgår av automatens namnskylt.
- ❖ OBS! Bryt alltid spänningsmatningen innan automatens överdel pluggas in eller togas bort från bottenplattan. Risk för kortslutning.

Driftsättning

- ❖ Koppla in matningsspänningen (HS). Automaten utför nu en säkerhetskontroll (ca 0,5s).
- ❖ Ställ vippströmställaren på automatens front i driftläge (1).
- ❖ Innan brännaren startas måste vädringskravet tillgodoses och yttre föreglingar måste uppfyllas
- ❖ Slut manöverbrytaren (S1). Automaten matar nu omedelbart tändtransformatorn och tändgasventilen
- ❖ Flammen tänds, varefter tändtransformatorn kopplas bort.
- ❖ Vid tändsäkerhetstidens slut, dvs efter 3s, är brännaren/tändaren i drift, varvid plint 7/8 spänning smatas och den potentialfria kontakten 11/14 sluter.



Funktionsdiagram



automaten löser ut och går i blockeringsläge.
Ställaren på fronten kortvarigt fälls ner i återställningsläge
om felat har åtgärdat.

Flamman tändes ej

1 Ingen gnista 1A Feljusterad eller kortsluten tändelektrod 1B Tändtransformatorn ej spänningsmatad eller trasig.	A Kontrollera gnistgapet, rengör/byt elektroder och isolatorer. B Kontrollera strömförsörjningen, byt tändtrafo.
2. Ingen gas 2A För lång gasledning, gasen hinner inte fram 2B Gasledningen fylld med inert-gas. 2C Gasventilen öppnar ej.	A Montera ventilerna närmare brännaren. B Upprepa tändförsöket. C Kontrollera strömförsörjningen. Byt gasventil.
3. Felaktig luft/gas-kvot	A Kontrollera gas- och lufttryck (i mätniplarna på brännaren), samt kontrollera tillhörande apparater. B Kontrollera att det rätt gaskvalitet C Kontrollera att förbränningsluften är ren

Flamman tändes, men det blir ingen flamsignal

1 Jonisationselektroden bränd eller deformerad	Byt elektrod.
2. Isolatorerna skadade eller smutsiga	Byt eller rengör isolatorerna.
3 Isolationsmotståndet för lågt i isolatorerna på grund av hög eldstadstemperatur före starten.	Se till att luften till tändbrännaren bibehålles även när den inte är i drift.
4 Feljusterat gas- eller lufttryck. Flamman bildas inte vid jonisationselektroden.	Kontrollera gas- och lufttryck (i mätniplarna på tändaren).

Avbrott i driften på grund av störning

1. Variationer i eldstadstrycket förorsakar flambortfall.	A Överväg installation av differenstryckreglering i luftsystemet. B Öka matningslufttrycket före stryporganet och ställ in ett högre tryckfall över detta.
2. Tändflamman påverkas av huvudflamman.	A Ändra placeringen av tändaren. B Välj rätt tändarstorlek för ändamålet.

Eldningsautomaten löser ut direkt vid driftorder

1 Flamma finns redan i tändaren på grund av läckage i gasventilen	Byt ut gasventilen
2 Jonisation vid flamelektroden på grund av hetluft (>600°C)	Se till att kylluft tillföres genom tändaren.

Elektriska fel

1 Eldningsautomaten startas ej.	A Vippströmställaren ej i driftläge (1). B Säkring F2 trasig (2A).
2 Eldningsautomaten fungerar, men ingen signal via den potentialfria hjälpkontakten.	Säkring F1 trasig (2A)

Underhåll

Eldningsautomaten är underhållsfri. Sänd in felaktig apparat till tillverkaren för reparation/utbyte.
Eldningsautomaten är en säkerhetsanordning, eventuella försök att reparera på plats, kan innebära att leverantörens garanti blir ogiltig och felaktigt utförd reparation kan innebära fara för person eller egendom