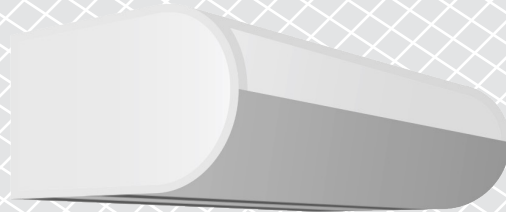


5-staps bediening | AC ventilatoren

Handmatige luchtgordijnbediening

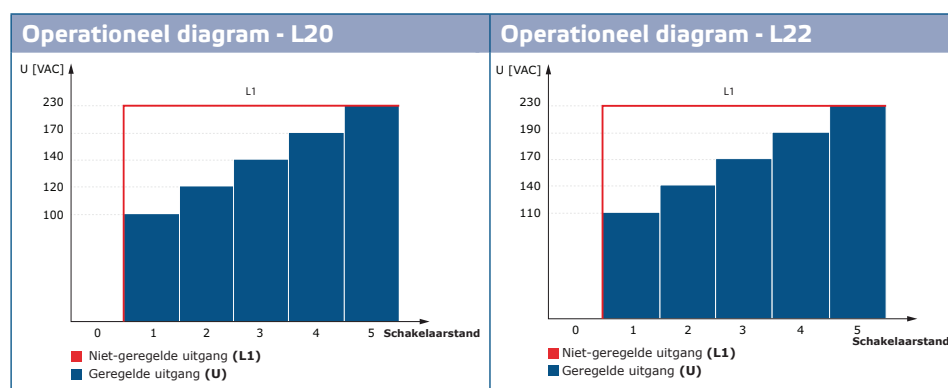


BESCHRIJVING VAN DE OPLOSSING

Deze oplossing regelt een luchtgordijn met monofasige spanningsregelbare motoren en een maximale stroom van 20 A. Ze regelt het luchtvolume van het luchtgordijn in vijf stappen door de ventilatorsnelheid handmatig te wijzigen via de draaiknop. Luchtgordijnen genereren een verwarmde of niet-verwarmde, gerichte luchtstroom over de deur- of poortopening waardoor de luchtkwaliteit binnen beschermd wordt tegen tocht, koude lucht, insecten, stof of vervuiling. Doorgaans wordt deze oplossing toegepast om luchtgordijnen te regelen in industriële toepassingen, zoals productie- en logistieke hallen, magazijnen of tentoonstellingshallen.

Operationele diagrammen

De snelheid van het luchtgordijn wordt gewijzigd door middel van de draaischakelaar. De draaischakelaar is op het voorpaneel van de regelaar geplaatst en heeft 5 posities plus de UIT-positie. In de UIT-stand (nul) is het luchtgordijn uitgeschakeld.



De niet-geregelde uitgang is actief wanneer het luchtgordijn is ingeschakeld. Omdat deze uitgang AAN (230 volt) of UIT (0 volt) is, wordt dit de 'niet-geregelde uitgang' genoemd. De maximale stroom van deze uitgang is 2 A. Hij kan worden gebruikt om een waterklep te regelen om de stroom van warm water naar de LPHW-coil (lagedruk warmwaterradiator) te regelen.

Deze oplossing omvat een contact voor starten/stoppen op afstand via een externe schakelaar, zoals een deurcontact. Wanneer een deurcontact wordt geactiveerd, begint het luchtgordijn aan de ingestelde snelheid te blazen.

De TK-bewakingsfunctie deactiveert de motor in geval van oververhitting. Als de motor niet is uitgerust met TK-contacten, overbrug dan beide TK-aansluitingen van de STRA1-controller. Na een stroomstoring start het luchtgordijn automatisch opnieuw op.

Om de motorspanning en de ventilatorsnelheid in 5 stappen te verlagen wordt spaartransformator-technologie gebruikt. Deze snelheidsregelaar is daarom alleen geschikt voor spanningsregelbare motoren. Als u niet zeker weet of uw motor spanningsregelbaar is, kunt u het beste contact opnemen met de motorfabrikant. Spaartransformator-technologie is zeer betrouwbaar en robuust. Ze genereert een motorspanning met een perfecte sinusvorm. Dit resulteert in een uitzonderlijk stille werking van de motor en een langere levensduur. Een speciale geïmpregneerde coating vermindert de elektrische ruis van de spaartransformatoren.

Typische toepassingen

- Handmatige bediening van luchtgordijnen met monofasige motoren die spanningsregelbaar zijn
- Handmatige 5-staps regeling van luchtgordijnen met een totale, gecombineerde motorstroom tot 20A
- Handmatige 5-staps bediening van het luchtgordijn met START/STOP via een externe schakelaar, zoals een deurcontact
- Regeling van luchtgordijnen die worden gebruikt in grote deur- of poortopeningen in gebouwen zoals productieruimtes, magazijn, logistieke hallen of tentoonstellingscentra
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

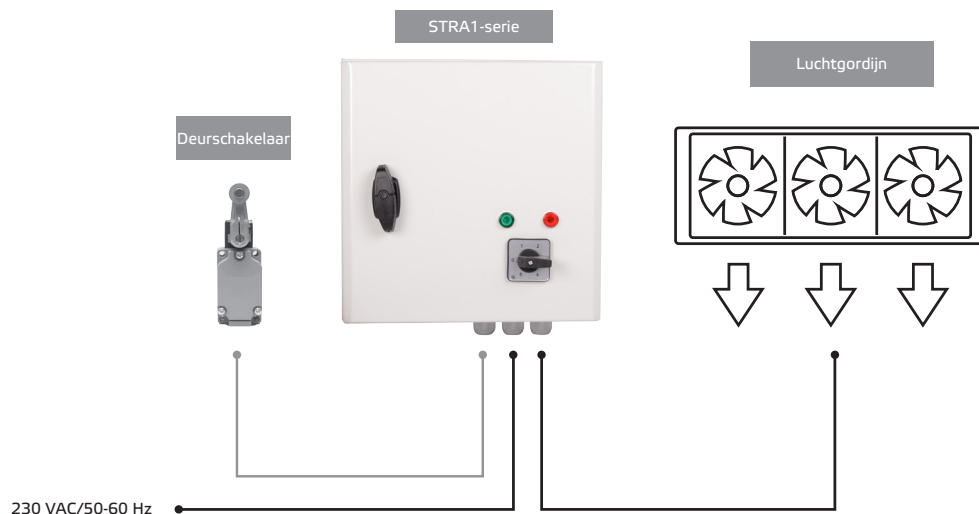
TECHNISCHE GEGEVENS

De STRA1-snelheidsregelaar moet worden gebruikt voor installatie binnenshuis en wordt op de muur gemonteerd. De behuizing is gemaakt van hoogwaardige r-ABS kunststoffen (modellen 1,5A tot 7,5A) of plaatstaal (modellen 10A tot 20A). Ze bieden IP54-bescherming tegen het binnendringen van vuil, stof en vocht.

- Voedingsspanning 230 V / 50-60 Hz
- Maximale (gecombineerde) motorstroom: 1,5 - 20,0 A, afhankelijk van de STRA1-versie
- Niet-geregelde uitgang: 230 VAC / 2A
- TK-bewaking voor thermische motorbeveiliging
- Automatische herstart na stroomuitval
- 230 VAC alarmuitgang
- LED voor statusindicatie
- 2 droge contactingangen voor aan- / uitschakelen vanop afstand
- Werkingscondities: Temperatuur: -20 - 35°C, Rel. vochtigheid: 5 - 95% rH (niet-condenserend)

BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Een voorbeeld van de oplossing wordt getoond in het onderstaand diagram, verschillende combinaties zijn mogelijk.



Installeer de producten volgens de montage-instructies op de bijbehorende productpagina's op sentera.eu.