

FASEC 33-43-43C

Automatische toerentalregelaar - inbouw



Algemene beschrijving

De FASEC serie is geschikt als elektronische regeling voor de snelheid van één fase motoren. Specifieke toepassingen vindt ze dan ook in de koeltechniek en de airconditioning. De PTC-voeler zorgt voor een automatische aanpassing van de snelheid in functie van de temperatuur.

Installatie

Deze serie is geschikt voor inbouw. Het toestel moet in een uitsnede van 92 x 45 mm geschoven worden en dient vastgezet met de bijgeleverde U-beugel. De omgevingstemperatuur van het toestel zelf moet tussen -5 en +65 °C gehouden worden. De vochtigheid mag niet te hoog zijn en condensatie moet zeker vermeden worden. Enige ventilatie rond het toestel moet mogelijk zijn zodat het instrument niet te warm wordt.

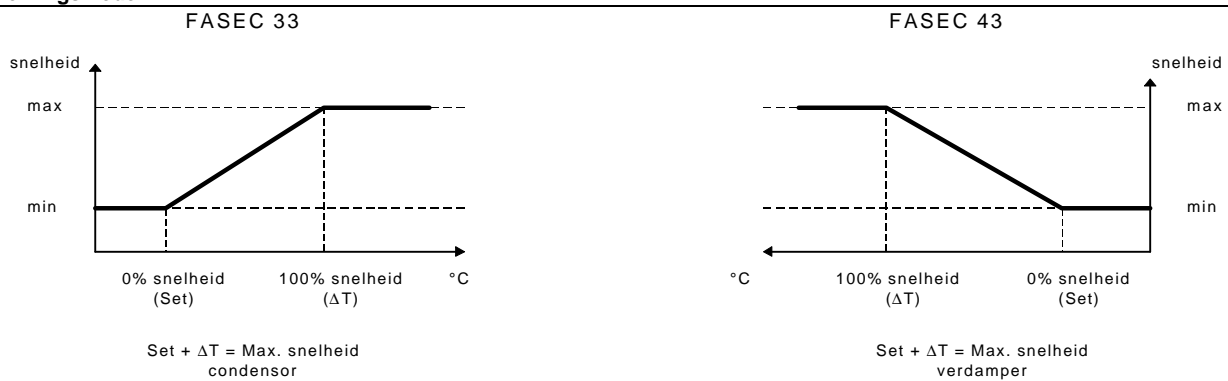
Elektrische bedrading

Alle aansluitingen worden gemaakt op de sokkel. Deze is alleen standaard voor de modellen 7A (1500W). De voeding van het toestel is 220Vac. De tweedraads PTC voeler heeft geen polariteit. Aangeraden is wel om de voelerdraden af te schermen voor andere elektrische geleiders, zeker indien de voelerdraden er op een afstand van minder dan 10 cm vandaan lopen. Ook is het goed om de PTC sensor met de punt naar boven te monteren, dit verhindert dat condensatievocht in de huls binnendringt.

Draaiknoppen

min. speed set	Met deze draaiknop wordt een procent ingesteld waaronder de motor stilgelegd wordt.
0% speed	Met deze draaiknop wordt de 0% bij x graden ingesteld.
100% speed ΔT	Met deze draaiknop kan men nu een ΔT (3 tot 31°C) instellen voor de 100%.

Werkingsmode

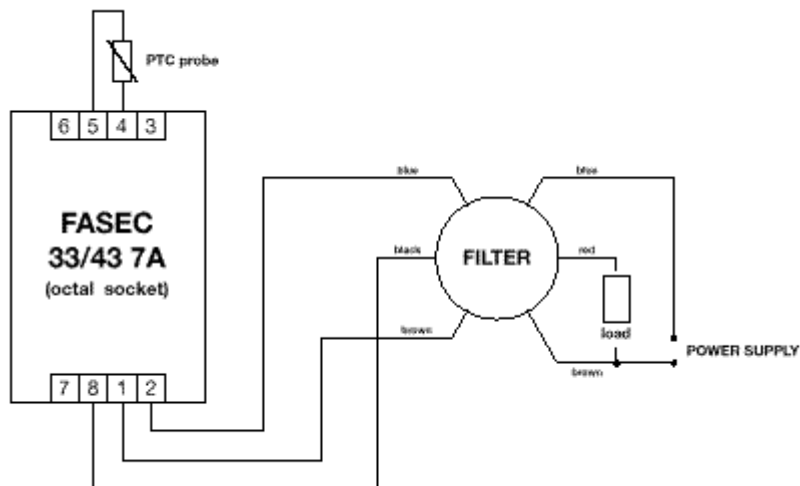


De sensor van een FASEC 33 wordt op het (buis-)oppervlak van de condensor van het koelsysteem geplaatst en levert het elektrisch signaal, zodat de FASEC de luchtstroom over de condensor kan regelen (grotere ventilatorsnelheid bij stijgende temperatuur) en zo een constante condensatiedruk kan garanderen.

De FASEC 43 werkt net andersom. Hiermee kan dus bijvoorbeeld de efficiëntie van de verdamper verbeterd worden. De sensor zorgt ervoor dat de luchtstroom vergroot wordt wanneer de thermische uitwisseling vermindert, bijvoorbeeld bij ijsvorming



Aansluitschema FASEC33 - 43



Technische gegevens

Behuizing	zwart ABS kunststof
Afmetingen	frontpaneel 48 x 96 mm DIN, diepte 102 mm
Montage	op een DIN-rail of paneelmontage door middel van een beugel, uitsnede 45 x 92 mm. De 7A modellen zijn enkel geschikt voor paneelmontage.
Aansluitingen	door middel van een sokkel (sokkel is apart te bestellen voor de gewone modellen, niet voor de 7 A modellen)
Omgevingstemperatuur	-5 ÷ +50°C
Stockagetemperatuur	-30 ÷ +75°C
Ingang	PTC-voeler, geschikt om op een buis te monteren.
Uitgang	gewone modellen max. 500W, 7A modellen max. 1500W.
Werkingsmode	proportionele fase controle door middel van een TRIAC.
Bereik	FASEC 33 : van 0 tot +60°C; FASEC 43 : van -40 tot +30°C, FASEC 43C : van 0 tot +60°C.
Differentieel	instelbaar van 3 tot 31°C.
Minimum snelheid	instelbaar van 0 tot 100%.
Voeding	220Vac, 50Hz, andere spanningen op aanvraag.
Opgenomen vermogen	10VA maximaal.

Code	Model	Bereik	Differentieel	Belasting	Werkingsmode
FA53370000	FASEC 33	0 tot 60°C	3 tot 31°C	max. 500W	stijgende snelheid bij stijgende temperatuur
FA53371500	FASEC 33 / 7A	0 tot 60°C	3 tot 31°C	max. 1500W	stijgende snelheid bij stijgende temperatuur
FA54370000	FASEC 43	-40 tot 30°C	3 tot 31°C	max. 500W	dalende snelheid bij stijgende temperatuur
FA54371500	FASEC 43 / 7A	-40 tot 30°C	3 tot 31°C	max. 1500W	dalende snelheid bij stijgende temperatuur
	FASEC 43c	0 tot 60°C	3 tot 31°C	max. 500W	dalende snelheid bij stijgende temperatuur
	FASEC 43c / 7A	0 tot 60°C	3 tot 31°C	max. 1500W	dalende snelheid bij stijgende temperatuur