

Reglage till Ex-fläktar



Ex-fläktar skall vid installationen kopplas in med ett termistormotorskydd / termisk motorskyddsbrytare / strömkännande motorskydd för att direktiv 94/9/EG skall gälla. Reglaget ska skydda motorn mot övertemperatur och kortslutningar (låst rotor). Motorskyddet skall, då det är inställt på för motorn angiven märkström, lösa inom 15 sek. (tE) vid kortslutning (låst rotor). Det bryter strömmen definitivt, d v s återställande måste ske manuellt så att inspektion och undersökning av orsaken till utlösningen kan ske. Observera att reglagen ska monteras utanför riskzonen.

Termistormotorskydd MVS 6

MVS är en PTC termistor utlösningssystem. Utlösningssystemet övervakar motorns maximala temperatur. Har driftssignallampa. När motortemperaturen överstiger tillåten lindningstemperatur stiger resistansen och motorskyddet bryter strömmen. Ett återställnings spärr förhindrar motorns automatiska återställare efter lindningens nerkylning. Skyddsfunktioner: Skyddar motorn mot överhettning, mot kortslutningar, mot lindningsbrott, driftsspänning bortfall i alla tre faser, återställningsspärr.

MVS 6	
Märkspänning	3~400V
Nätfrekvens	50 Hz
Kapslingsklass	IP 65



Termistormotorskydd MVE 10 / MV 25

Termistormotorskydd för fläktar med utdragna termokontakter. MVE 10 används för start och skydd av enfas motorer med inbyggda termokontakter och MV 25 för trefas motorer med inbyggda termokontakter. Vid överskridande av tillåten lindningstemperatur öppnar termokontakterna, som finns i lindningen, styrkretsen. Huvudskyddet löser ut och bryter motorn från nätet. När motorns lindningar har kylts ner förhindrar ett återställningsspärr motorn att starta automatiskt igen. Motorn kan startas om genom att trycka 0 och 1. På MV 25 finns en återställare för huvudreglaget som ökar kort i 0-position koppling, då den är i driftställningskoppling.

Typ	MVE 10	MV 25
Märkspänning	1~230V	3~400V
Nätfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. ström	10 Amp	25 Amp
Kapslingsklass	IP 54	IP 54
Vikt	0,52 kg	0,62 kg
Mått mm B x H x D	75 x 140 x 95	75 x 140 x 95



Termiskt motorskydds brytare MVEx

Termiskt motorskydds brytare som övervakar maximala motorströmmen. När strömmen överskrider brytarens inställda värde bryter motorskyddet fläkten från nätet. När motorns lindningar har kylts ner förhindrar ett återställningsspärr motorn att automatiskt starta igen. Skyddsklass IP 20. Monteras i manöverskåp. För Ex-godkännande PTB 02 ATEX 3151.

Typ	MVEx 0,4	MVEx 1,0	MVEx 1,6
Märkspänning	1~230V	1~230V	1~230V
Nätfrekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. ström	0,4 Amp	1,0 Amp	1,6 Amp
Ström inställningsområde	0,25 - 0,4 Amp	0,63 - 1,0 Amp	1,0 - 1,6 Amp
Utlösningström kortslutning utlösning	5,6 Amp	14 Amp	88 Amp
Vikt	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg
Mått mm B x H x D	45 x 93 x 76	45 x 93 x 76	45 x 93 x 76



Reglage till Ex-fläktar



Ex-fläktar skall vid installationen kopplas in med ett termistormotorskydd / termisk motorskydds brytare / strömkännande motorskydd för att direktiv 94/9/EG skall gälla. Reglaget ska skydda motorn mot övertemperatur och kortslutningar (låst rotor). Motorskyddet skall, då det är inställt på för motorn angiven märkström, lösa inom 15 sek. (tE) vid kortslutning (låst rotor). Det bryter strömmen definitivt, d v s återställande måste ske manuellt så att inspektion och undersökning av orsaken till utlösningen kan ske. Observera att reglagen ska monteras utanför riskzonen.

Termistormotorskydd U-EK 230E för fläktar som får varvtalsregleras

Termistormotorskyddet skall användas tillsammans med en kontaktor för att skydda Ex-fläktar. Det är utfört som en elektronikenhet, avsedd att snäppmonteras på en 35 mm apparatskena. I fläktmotorerna finns sex seriekopplade termistorer, två per fasledning, vars resistans påverkas av temperaturen. Då motortemperaturen överstiger tillåten temperatur stiger resistansen brant och motorskyddet löser ut. Då motorskyddet har löst ut lyser indikeringslampan märkt "Störning". Återställning sker manuellt, antingen genom att trycka in knappen "Reset", eller genom att göra motorskyddet spänningslöst i ca 10 sekunder. Motorskyddet har ett hölje i plast med transparent lucka.

U-EK 230E	
Spänning	230V ±15%
Frekvens	50/60 Hz
Max last	6 Amp
Max ström	6 Amp (250Vac)
Vikt	0,40 kg
Mått mm B x H x D	33 x 90 x 58
Omgivningstemperatur	-20 till +50° C
Kapslingsklass	IP 54

Strömkännande motorskydd MSEX för fläktar som inte får varvtalsregleras

Motorskyddet ställs in på den aktuella fläktens märkström. Kapslingsklass utan kapsling är IP 20 (anslutningsklämmor IP00). Motorskyddet är avsett att monteras på skena (bredd 35 mm). Till motorskydden kan en hjälpkontakt med en slutande och en brytande kontakt levereras. Hjälpkontakten monteras på motorbrytarens front. Typbeteckning MSEX-H. Som tillbehör finns kapsling som passar med eller utan monterad hjälpkontakt. Kapslingsklass IP 55. Kapslingen är avsedd för utanpåliggande montage. Två utbrytningsöppningar upp till och ned till. MSEX-K har måtten 80 x 160 x 122 mm. Typbeteckning MSEX-K.



Typ	MSEX 0,25-0,4	MSEX 0,4-0,63	MSEX 0,63-1,0	MSEX 1,6-2,5
Max motorbelastning 400V 3~	0,09 kW	0,12 kW	0,25 kW	0,75 kW
Bimetallutlösare inst. Område Ir	0,25 - 0,4 A	0,4 - 0,63 A	0,63 - 1,0 A	1,6 - 2,5 A
Omgivningstemperatur okapslad	-25 till +55°C	-25 till +55°C	-25 till +55°C	-25 till +55°C
Omgivningstemperatur kapslad	-25 till +40°C	-25 till +40°C	-25 till +40°C	-25 till +40°C

Femstegstransformatorer trefas RKR

Transformatorn styr fläktens varvtal genom att variera spänningen på sekundärsidan. Inställning sker manuellt med femstegs-omkopplare på transformatorns front. Signallampan på fronten indikerar drift. Transformatorn har integrerat termistormotorskydd som bryter spänningen till motorn vid överhettning. Vid utlöst motorskydd indikeras larm på utgång WL-WL. Återstart efter löst termokontakt görs genom att transformatorn slås ifrån i ca 1 min och sedan slås på igen. Transformatorn kan slås TILL/FRÅN genom att sluta/bryta rumstermostatanslutningen RT-RT. Endast en fläkt per transformator kan anslutas. Efter nätbortfall återstartas transformatorn automatiskt. Transformator RKRDU 4E har två stycken femstegs omkopplare för inställning av två spänningsnivåer. Omkoppling mellan de två inställda hastigheterna sker med extern potential kontakt, t ex kopplingsur eller termostat.

Typ	RKR 4E	RKRDU 4E
Märkspänning	3~400V	3~400V
Nätfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz
Märkström	4 Amp	4 Amp
Max. primärsäkring	T6 Amp	T6 Amp
Utgångsspänning	94-145-190-240-400V	94-145-190-240-400V
Kapslingsklass	IP 21	IP 21
Mått mm B x H x D inkl vred	270 x 323 x 173	270 x 323 x 173
Vikt ca	12,9 kg	12,9 kg
Max. omgivningstemperatur icke kondenserande	+40°C	+40°C
	85%	85%

