

# 1-FASET OVER- /UNDERSPÆNDINGSRELÆ MUS, MUSF

84872140

MUS12 spændingsrelæ 9-15V DC

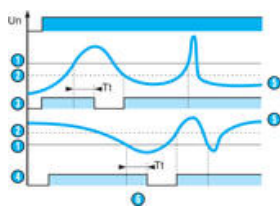
- Tre modeller med forskellige spændingsområder
- Over-/underspænding med gentilslutning
- Automatisk registrering af AC eller DC
- 17,5 mm bredde til DIN-skinne



## PRODUKTBESKRIVELSE

Kontrolrelæ til 1-faset spændingsovervågning, AC/DC. Relæet kræver ingen forsyningsspænding, men er i stedet strømfødet af målespændingen, der samtidigt overvåges (model MUS12DC er kun til DC-spænding). MUS-relæet giver brugeren muligheden for at vælge mellem forskellige kontrolfunktioner: Over- og underspænding, med eller uden hukommelse (hvis med hukommelse vælges, skal strømmen til relæet afbrydes for at genstarte) og en tidsforsinkelse  $T_t$ , der forhindrer midlertidige spændingsændringer (0,1-10 s). Justerbar hysteresis ( $H$ ) er 5 til 20 % af den indstillede værdi (gælder kun MUS-serien). Alle indstillinger foretages på fronten med en afbryder, og hvis indstillingen ændres i drift, begynder alle lysdioder at blinke, men enheden vil fortsat fungere normalt med den spænding, der blev indstillet ved den seneste forsyningstilslutning. MUSF-relæer har en vinduesfunktion, der betyder, at relæet overvåger spændingen mellem den nedre og den øvre grænseværdi. Grænseværdierne for over-/underspænding indstilles med to potentiometre på fronten, som er skaleret til den spænding ( $U_n$ ), der skal overvåges. MUSF har en statisk hysteresis på 3 %. Funktionen er ellers den samme som for MUS-serien. Grøn lysdiode ( $U_n$ ) angiver forsyningsspænding OK. Gul lysdiode (R) angiver en aktiv relæudgang.

### Over-/underspænding - uden hukommelse (MUS)



1: Grænseværdi

2: Hysteresis

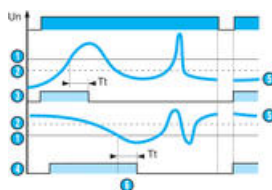
3: Overspændingsfunktion

4: Underspændingsfunktion

5: Overvåget signal

6: Tidsforsinkelse ved overskridelse af grænseværdien ( $T_t$ )

### Over-/underspænding - med hukommelse (MUS)



1: Grænseværdi

2: Hysteresis

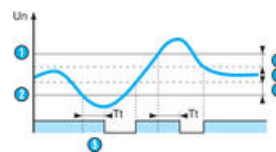
3: Overspændingsfunktion

4: Underspændingsfunktion

5: Overvåget signal

6: Tidsforsinkelse ved overskridelse af grænseværdien ( $T_t$ )

### Over-/underspænding - vinduesfunktion (MUSF)



1: Øvre grænseværdi

2: Nedre grænseværdi


3: Hysteresis

4: Overvåget signal

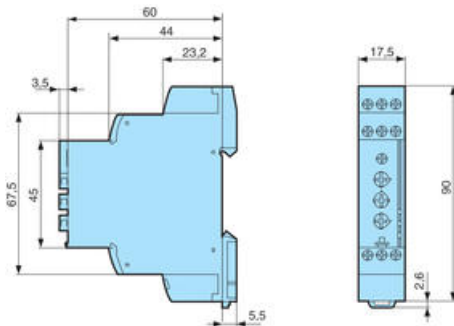
5: Tidsforsinkelse ved overskridelse af grænseværdien ( $T_t$ )

6: Relæ

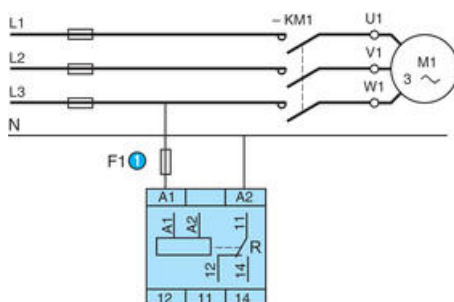
## TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding MUS12DC	12 V DC	
Forsyningsspænding MUS/MUSF80ACDC	20-80 V AC/DC	
Forsyningsspænding MUS/MUSF260AC/DC	65-260 V AC/DC	
Effektforbrug	3,9 VA	
Justerbart måleområde	<b>Nedre grænseværdi</b>	<b>Øvre grænseværdi</b>
MUS12DC	9 V DC	15 V DC
MUS/MUSF80ACDC	20 V AC/DC	80 V AC/DC
MUS/MUSF260ACDC	65 V AC/DC	260 V AC/DC
Hysterese	5-20 % af grænseværdi (MUS)	3 % af grænseværdi, statisk (MUSF)
Tidsforsinkelse, start	500 ms	
Tidsforsinkelse Tt	0,1-10 s	
Udgangsrelæ	Maks. brydestrøm 5 A (1 skiftekontakt, over-/underspænding) Maks. brydespænding 250 V AC	
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C	
Vægt	80 g	
Godkendelse	 (LVD) 73/23/EØF-EMC 89/336/EØF RoHs.WEEE	
Montering	DIN-skinne	

## MÅL



## TILSLUTNING



1: F1: Flink sikring 100 mA (anbefaling)

## BEST.NR.

Bestillingsnr.	Beskrivelse	Forsyningsspænding
84872140	MUS12DC over-/underspænding (1 skiftekontakt)	12 V DC
84872141	MUS80ACDC over-/underspænding (1 skiftekontakt)	20-80 V AC/DC
84872142	MUS260ACDC over-/underspænding (1 skiftekontakt)	65-260 V AC/DC
84872151	MUSF80ACDC over-/underspænding (1 skiftekontakt) vinduesrelæ	20-80 V AC/DC
84872152	MUSF260ACDC over-/underspænding (1 skiftekontakt) vinduesrelæ	65-260 V AC/DC

## SPECIFIKATIONER

<b>Brydeevne</b>	5A, 250V AC/DC
<b>Forsyningsspænding</b>	12V dc
<b>Funktion</b>	Alarmer ved over- og underspænding
<b>Grænseværdi nedre</b>	9 V DC
<b>Grænseværdi øvre</b>	15 V DC
<b>Hysterese</b>	5-20% af grænseværdien
<b>Montering</b>	35 mm DIN-skinne
<b>Temperaturområde fra</b>	-20 °C
<b>Temperaturområde lager fra</b>	-40 °C
<b>Temperaturområde lager til</b>	70 °C
<b>Temperaturområde til</b>	50 °C
<b>Tidsforsinkelse opstart</b>	0,5 s
<b>Tidsforsinkelse ved overskridelse af grænseværdien</b>	0,1-10s
<b>Udgang</b>	Relæ 1 pol C/O
<b>Vægt</b>	80 g

