

## Meß- und Überwachungsrelais



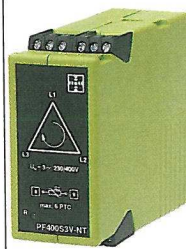
# Kapitel

# 2.1

# VOX



## Meß- und Überwachungsrelais



**Bauform:** X = Schraubklemmen, V = 11poliger Sockel

**Baubreite**

**2X**

22.5 mm

**3V**

35 mm

**3X**

35 mm

**4X**

45 mm

Minimum-, Maximum-Alarm umschaltbar

Zu-, oder Abpumpsteuerung umschaltbar mit einstellbarer Empfindlichkeit

Motortemperaturüberwachung von max. 6 Thermistoren

Motortemperaturüberwachung von max. 6 Thermistoren mit Fehlerspeicherung

T2X02-W

T3V02-W

Zweikreis-Motortemperaturüberwachung von max. 2x6 Thermistoren mit Fehlerspeicherung

Motortemperatur und Phasenfolge- und Phasenausfallüberwachung

PF400VS3V-NT

PF400VS3X-NT

Phasenwinkelüberwachung,  $\cos \varphi$

CH4X

Phasenwinkel- und Motortemperaturüberwachung

CHT4X

Leistungsüberwachung mit Analogausgang

Leistungsüberwachung mit Analogausgang und digital einstellbaren Schwellwerten

Leistungsüberwachung

Leistungs- und Motortemperaturüberwachung

$U_N = 50V, 450V AC/DC$

$U_N = 50V, 450V AC/DC$

Hysteresefunktion mit einstellbarer Hysteresefunktion

Hysteresefunktion mit einstellbarer Hysteresefunktion, mit Zeitverzögerung (einstellbar), und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

UH50V3V  
UH450V3V

UH50V4X  
UH450V4X

Window-Funktion mit Zeitverzögerung (einstellbar) und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

UW50V3V  
UW450V3V

UW50V4X  
UW450V4X

Reverse Window-Funktion mit Zeitverzögerung (einstellbar) und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

UR50V3V  
UR450V3V

UR50V4X  
UR450V4X

$I_N = 1A, 5A AC$

$I_N = 1A, 5A, 10 AC$

Hysteresefunktion mit einstellbarer Hysteresefunktion

Hysteresefunktion mit einstellbarer Hysteresefunktion, mit Zeitverzögerung (einstellbar), und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

IH1AAC3V  
IH5AAC3V

IH1AAC4X, IH5AAC4X  
IH10AAC4X

Window-Funktion mit Zeitverzögerung (einstellbar) und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

IW1AAC3V  
IW5AAC3V

IW1AAC4X, IW5AAC4X  
IW10AAC4X

Reverse Window-Funktion mit Anzugsverzögerung (einstellbar) und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

IR1AAC3V  
IR5AAC3V

IR1AAC4X, IR5AAC4X  
IR10AAC4X

$I_N = 20 mA, 1A, 5A DC$

$I_N = 20 mA, 1A, 5A DC$

Hysteresefunktion mit einstellbarer Hysteresefunktion, mit Zeitverzögerung (einstellbar), und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

IH20mADCA3V, IH1ADCA3V  
IH5ADCA3V

IH20mADCA4X, IH1ADCA4X  
IH5ADCA4X

Window-Funktion mit Zeitverzögerung (einstellbar) und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

IW20mADCA3V, IW1ADCA3V  
IW5ADCA3V

IW20mADCA4X, IW1ADCA4X  
IW5ADCA4X

Reverse Window-Funktion mit Zeitverzögerung (einstellbar) und Anlaufüberbrückung (einstellbar)

IR20mADCA3V, IR1ADCA3V  
IR5ADCA3V

IR20mADCA4X, IR1ADCA4X  
IR5ADCA4X

$U_N = 3-110, 220, 380, 415, 440V AC$

$U_N = 3-400V AC$

$U_N = 3-110, 220, 380, 415, 440V AC$

Hysteresefunktion, Überwachung gegen Nulleiter

Hysteresefunktion mit fixer Einstellung, Überwachung gegen Nulleiter

Hysteresefunktion, Asymmetrie und Phasenwinkelüberwachung, mit Zeitverzögerung ohne Nulleiter

PH110V3V, PH220V3V  
PH380V3V, PH400V3V,  
PH415V3V, PH440V3V

PH110V4X, PH220V4X  
PH380V4X, PH400V4X  
PH415V4X, PH440V4X

Window-Funktion, Asymmetrie und Phasenwinkelüberwachung, mit Zeitverzögerung, ohne Nulleiter

PW110V3V, PW220V3V  
PW380V3V, PW400V3V  
PW415V3V, PW440V3V

PW110V4X, PW220V4X  
PW380V4X, PW400V4X  
PW415V4X, PW440V4X

Window-Funktion mit Zeitverzögerung, Nulleiter optional anschließbar

Window-Funktion, Phasenfolgeüberwachung, mit Zeitverzögerung, Nulleiter optional anschließbar

Phasenfolge, Phasenausfall Asymmetrie und Phasenwinkelüberwachung ohne Nulleiter und Hilfsspannung

PF110VS3V01, PF220VS3V01  
PF380VS3V01, PF400VS3V01  
PF415VS3V01, PF440VS3V01

PF110VS4X02, PF220VS4X02  
PF380VS4X02, PF400VS4X02  
PF415VS4X02, PF440VS4X02

PF400VS3V-NT

PF400VS3X-NT

Phasenfolge, Phasenausfall und Thermistorüberwachung



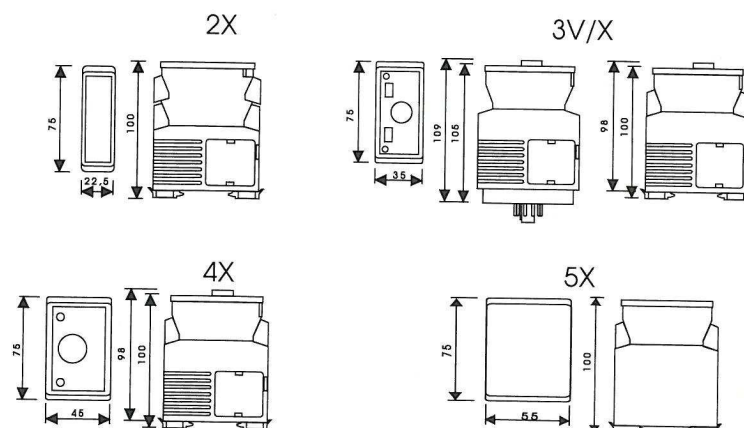
# Überwachungsrelais Serie vox

2.1

Funktion	Type		Gewicht (Gramm)	Seite
	auf DIN-Schiene schnappbar, Anschluß über Klemmen	Anschluß und Befestigung über 11-poligem Stecksockel		
Stromüberwachung einphasig	<b>IH...4X</b>		140	1
	<b>IW...4X</b>		145	2
	<b>IR...4X</b>		145	3
		<b>IH...3V</b>	120	1
		<b>IW...3V</b>	120	2
		<b>IR...3V</b>	120	3
Spannungsüberwachung einphasig	<b>UH...4X</b>		147	4
	<b>UW...4X</b>		147	5
	<b>UR...4X</b>		145	6
		<b>UH...3V</b>	114	4
		<b>UW...3V</b>	114	5
		<b>UR...3V</b>	115	6
Spannungsüberwachung dreiphasig	<b>PH...4X</b>		149	7
	<b>PW...4X</b>		150	8
	<b>PF...4X</b>		210	9
		<b>PH...3V</b>	115	7
		<b>PW...3V</b>	115	8
		<b>PF...3V</b>	190	9
Motortemperaturüberwachung	<b>T2X</b>		100	11
		<b>T3V</b>	103	11
Motortemperaturüberwachung und Phasenüberwachung	<b>PF400VS3X-NT</b>		190	10
		<b>PF400VS3V-NT</b>	182	10
Motorüberwachung cos-φ	<b>CH4X</b>		151	12
	<b>CHT4X</b>		150	13
Motorüberwachung Leistung	<b>BU...5X</b>			14
	<b>BUT...A5X</b>			15
	<b>BW...5X</b>			16
	<b>BW...DA5X</b>			17
Zubehör				18

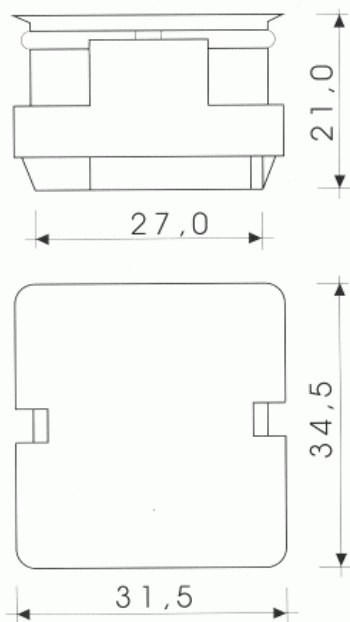
Bei Bestellung bitte passendes Netzmodul extra anführen  
Gewichte der Netzmodule siehe 1.1 - 1

## Abmessungen

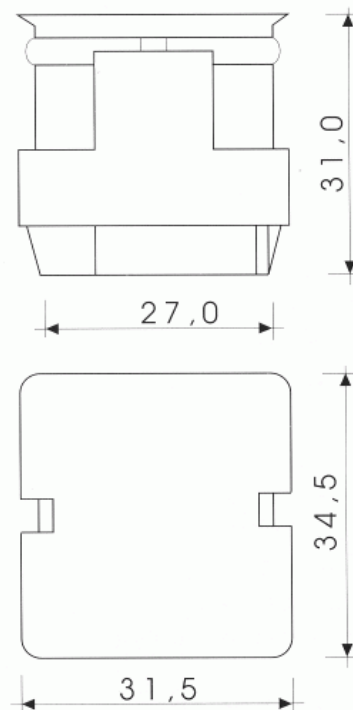


## Abmessungen:

für NT2-...,TR2-...,SN2-...



für NT3-...,TR3-...,SN3-...

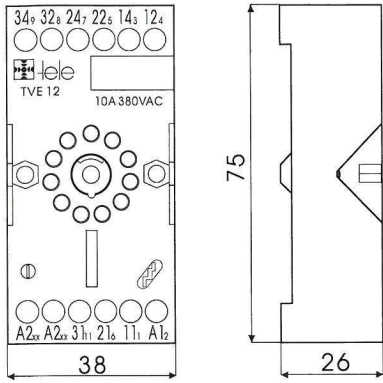
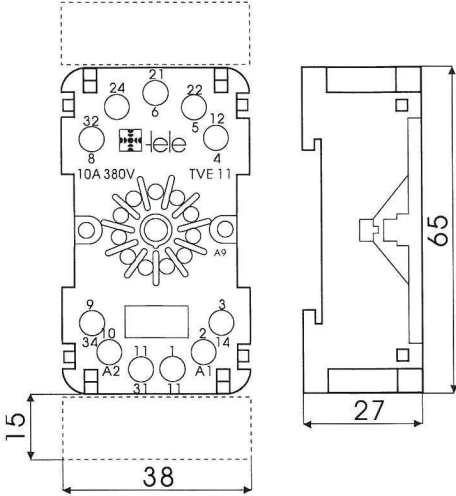
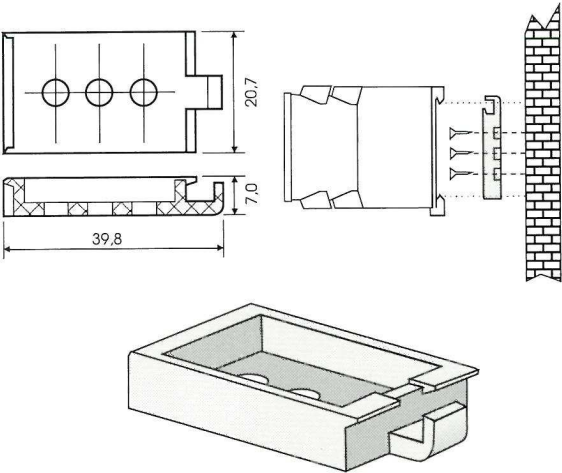
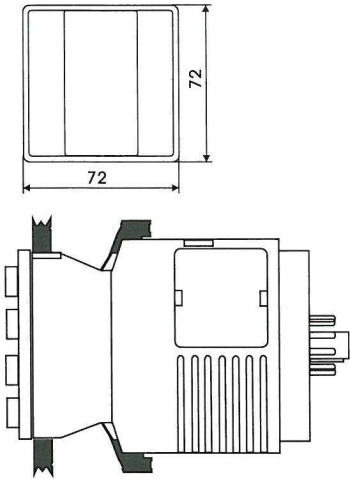


	Gewicht
NT2-.. V AC/DC für <b>vox</b> Zeitrelais 2x	
NT2-24 V AC/DC (20,4 - 26,4 V) NT2-42 V AC/DC (36 - 46 V) NT2-48 V AC/DC (41 - 53 V)	ca. 16 g
TR2-.. V AC für <b>vox</b> Zeit- und Überwachungsrelais 2x für <b>trend</b> Überwachungsrelais 4x/4V	
TR2-12 V AC (10,2 - 13,2 V) TR2-24 V AC (20,2 - 26,4 V) TR2-42 V AC (36 - 46 V) TR2-48 V AC (41 - 53 V) TR2-110 V AC (94 - 121 V) TR2-127 V AC (108 - 140 V) TR2-230 V AC (195 - 264 V) TR2-400 V AC (340 - 456 V) TR2-440 V AC (374 - 484 V)	ca. 45 g
SN2-.. V DC für <b>vox</b> Zeitrelais 2x	
SN2-6 V DC (4,8 - 7,8 V) SN2-12 V DC (8,5 - 16 V) SN2-60 V DC (40 - 85 V) SN2-110 V DC (75 - 160 V)	ca. 23 g

SN2 24VDC 19...36VDC  
Art No 282 108

	Gewicht
NT3-.. V AC/DC für <b>vox</b> Zeit- und Überwachungsrelais 3V/3X/4V	
NT3-24 V AC/DC (20,4 - 26,4 V) NT3-42 V AC/DC (36 - 46 V) NT3-48 V AC/DC (41 - 53 V)	ca. 28 g
TR3-.. V AC für <b>vox</b> Zeit- und Überwachungsrelais 3V/3X/4V	
TR3-12 V AC (10,2 - 13,2 V) TR3-24 V AC (20,4 - 26,4 V) TR3-42 V AC (36 - 46 V) TR3-48 V AC (41 - 53 V) TR3-110 V AC (94 - 121 V) TR3-127 V AC (108 - 140 V) TR3-230 V AC (184 - 264 V) TR3-400 V AC (323 - 456 V) TR3-440 V AC (374 - 484 V)	ca. 90 g
SN3-.. V DC für <b>vox</b> Zeit- und Überwachungsrelais 3V/3X/4V	
SN3-6 V DC (5,1 - 6,6 V) SN3-12 V DC (10,2 - 15 V) SN3-60 V DC (40 - 85 V) SN3-110 V DC (75 - 145 V) SN3-125 V DC (85 - 165 V) SN3-220 V DC (45 - 285 V)	ca. 35 g

4VA (2W)

Sockelfassung TVE 12	Sockelfassung TVE 11
	
Montageplatte MP	Frontrahmen FR 35
	
Haltebügel BU 350	Haltebügel BU 351
