

Meß- und Überwachungsrelais

2





Meß- und Überwachungsrelais



Bauform: X = Schraubklemmen, V = 11poliger Sockel

2X

3V

3X

4X

Baubreite

22,5 mm

35 mm

35 mm

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

Zweikreis-Motortemperaturüberwachung von max. 2x6 Thermistoren mit Fehlerspeicherung

Motortemperatur und Phasenfolge- und Phasenausfall-überwachung

Phasenwinkelüberwachung, $\cos \varphi$

Phasenwinkel- und Motortemperaturüberwachung

Leistungsüberwachung mit Analogausgang

Leistungsüberwachung mit Analogausgang und digital einstellbaren Schwellwerten

Leistungsüberwachung

Leistungs- und Motortemperaturüberwachung

T2X02-W

T3V02-W

PF400VS3V-NT

PF400VS3X-NT

CH4X

CHT4X

Hysteresefunktion mit einstellbarer Hysterese

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

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

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

UH50V3V

UH450V3V

UH50V4X

UH450V4X

UW50V3V

UW450V3V

UW50V4X

UW450V4X

UR50V3V

UR450V3V

UR50V4X

UR450V4X

$I_N = 1A, 5A AC$

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

Hysteresefunktion mit einstellbarer Hysterese

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

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

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

IH1AAC3V

IH5AAC3V

IH1AAC4X, IH5AAC4X

IH10AAC4X

IW1AAC3V

IW5AAC3V

IW1AAC4X, IW5AAC4X

IW10AAC4X

IR1AAC3V

IR5AAC3V

IR1AAC4X, IR5AAC4X

IR10AAC4X

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

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

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

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

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

IH20mADCA3V, IH1ADCA3V

IH5ADCA3V

IH20mADCA4X, IH1ADCA4X

IH5ADCA4X

IW20mADCA3V, IW1ADCA3V

IW5ADCA3V

IW20mADCA4X, IW1ADCA4X

IW5ADCA4X

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

PW380V4X20, 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

Phasenfolge, Phasenausfall und Thermistorüberwachung

PF110VS3V01, PF220VS3V01

PF380VS3V01, PF400VS3V01

PF415VS3V01, PF440VS3V01

PF110VS4X02, PF220VS4X02

PF380VS4X02, PF400VS4X02

PF415VS4X02, PF440VS4X02

PF400VS3V-NT

PF400VS3X-NT

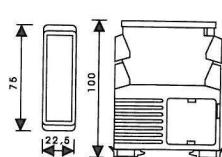
Überwachungsrelais Serie vox

2.1

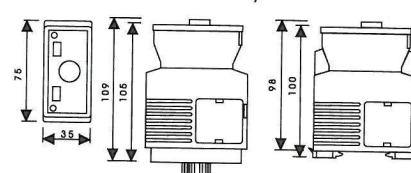
Funktion	Type	Gewicht (Gramm)	Seite
Stromüberwachung einphasig	auf DIN-Schiene schnappbar, Anschluß über Klemmen	Anschluß und Befestigung über 11-poligem Stecksockel	
	IH...4X	140	1
	IW...4X	145	2
	IR...4X	145	3
	IH...3V	120	1
	IW...3V	120	2
	IR...3V	120	3
	UH...4X	147	4
	UW...4X	147	5
	UR...4X	145	6
Spannungsüberwachung einphasig	UH...3V	114	4
	UW...3V	114	5
	UR...3V	115	6
	PH...4X	149	7
	PW...4X	150	8
	PF...4X	210	9
Spannungsüberwachung dreiphasig	PH...3V	115	7
	PW...3V	115	8
	PF...3V	190	9
	T2X	100	11
	T3V	103	11
	PF400VS3X-NT	190	10
Motortemperaturüberwachung und Phasenüberwachung	PF400VS3V-NT	182	10
	CH4X	151	12
Motorüberwachung cos-φ	CHT4X	150	13
	BU...5X		14
	BUT...A5X		15
	BW...5X		16
Motorüberwachung Leistung	BW...DA5X		17
			18
Zubehör			
Bei Bestellung bitte passendes Netzmodul extra anführen Gewichte der Netzmodule siehe 1.1 - 1			

Abmessungen

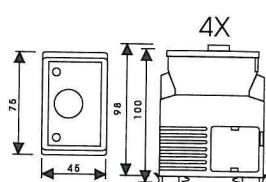
2X



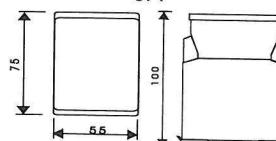
3V/X



4X



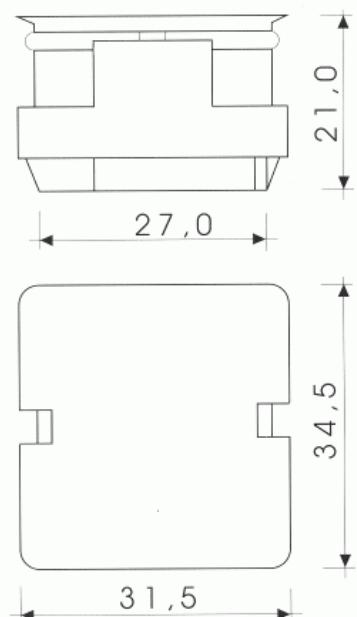
5X



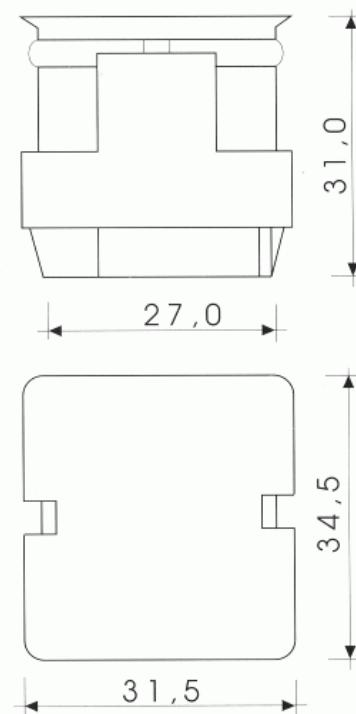
Netzmodule, Abmessungen und Gewichte

Abmessungen:

für NT2-..,TR2-..,SN2-..



für NT3-..,TR3-..,SN3-..



Gewicht
NT2-.. V AC/DC
für **vox** Zeitrelais 2x

NT2-24 VAC/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 **vox** Zeit- und Überwachungsrelais 2x
für **trend** Überwachungsrelais 4X/4V

TR2-12 V AC (10,2 - 13,2 V) *2VA*
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 **vox** 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 18...36V DC
Art No 282 108

Gewicht

NT3-.. V AC/DC
für **vox** Zeit- und Überwachungsrelais 3V/3X/4V

NT3-24 VAC/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 **vox** 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)

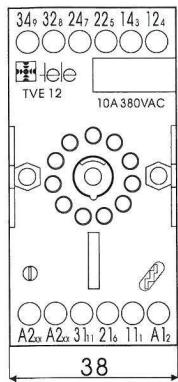
ca. 90 g

SN3-.. V DC
für **vox** Zeit- und Überwachungsrelais 3V/3X/4V

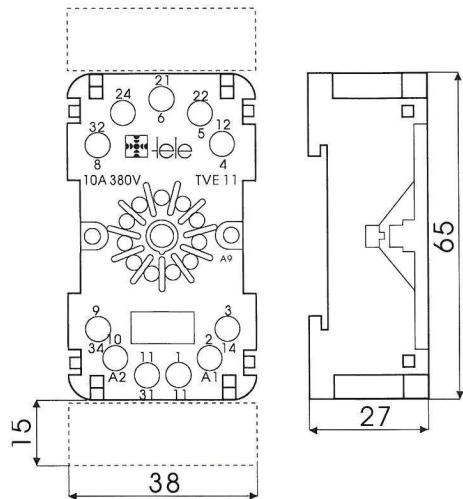
SN3-6 V DC (5,1 - 6,6 V)
SN3-12 V DC (10,2 - 15 V)
SN3-60 V DC (40 - 85 V)
SN3-110 V DC (75 - 145 V)
SN3-125 V DC (85 - 165 V)
SN3-220 V DC (45 - 285 V)

ca. 35 g

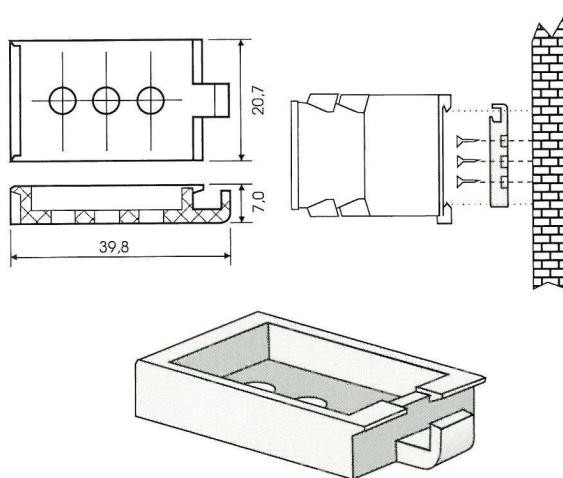
Sockelfassung TVE 12



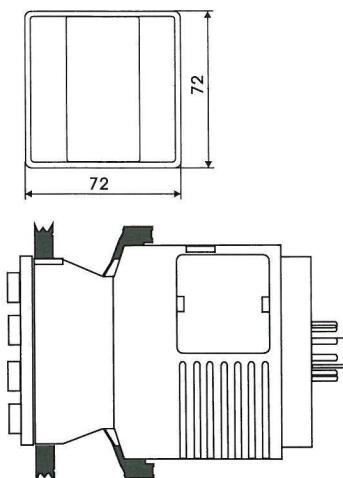
Sockelfassung TVE 11



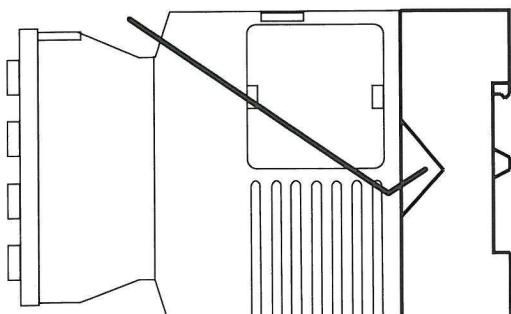
Montageplatte MP



Frontrahmen FR 35



Haltebügel BU 350



Haltebügel BU 351

