

Überwachungsrelais



Abmessungen / Funktion2



AC-Stromüberwachung – Minimum3



AC-Stromüberwachung – Maximum4



DC-Stromüberwachung – Minimum5



DC-Stromüberwachung – Maximum6



AC-Spannungsüberwachung – Minimum7



AC-Spannungsüberwachung – Maximum8

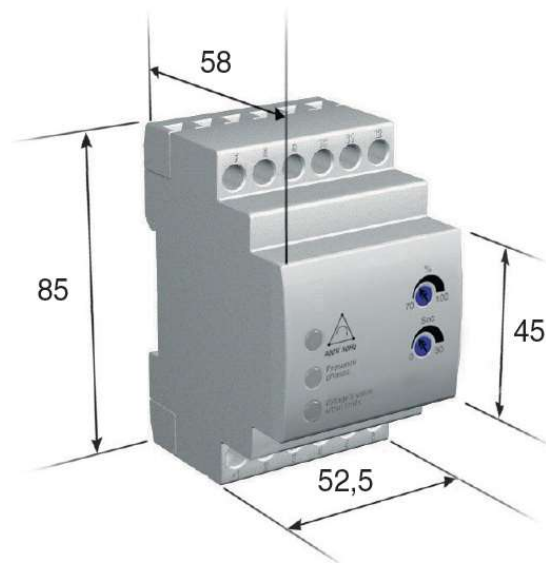


DC-Spannungsüberwachung – Minimum9

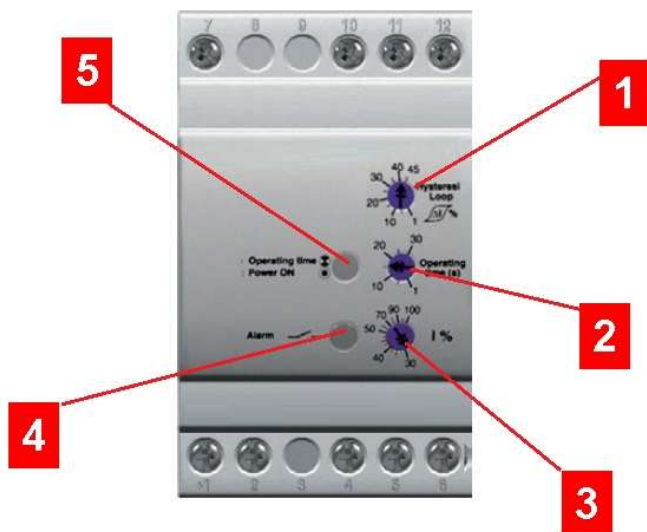


DC-Spannungsüberwachung – Maximum10

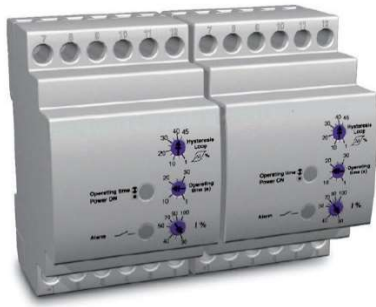
Abmessungen



Funktionen



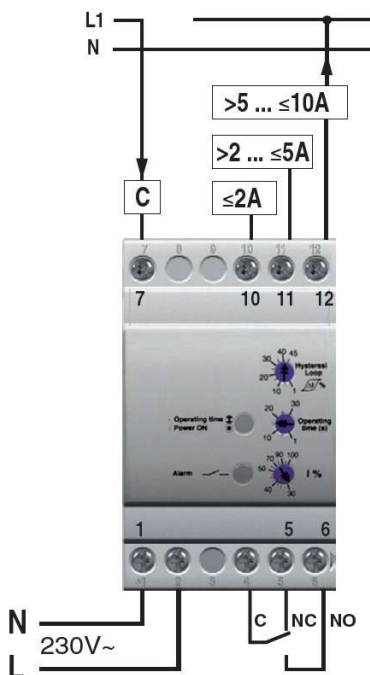
- 1) Hysterese-Einstellung 1-45%
- 2) Zeitverzögerung 1-30 Sekunden
- 3) Strom-/Spannung Einstellung 30-100%
- 4) LED-Relais-Funktionsanzeige Power
- 5) LED-Power-Funktionsanzeige Relais



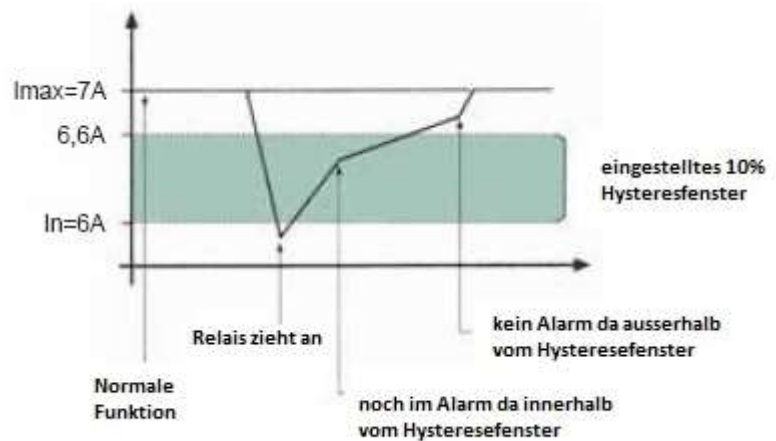
Stromüberwachung

AC - Minimum
 bis 2A | von 2 bis 5A | von 5 bis 10A

Eigenverbrauch	2W	
Frequenz	50/60Hz	
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%	
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage	
Genauigkeit	5%	
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C	
Anzeige	Relais angezogen Versorgung an Zeitverzögerung an	rote LED leuchtet grüne LED grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)	
Hysterese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais	
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais	
Kalibrierung Strom	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais	
Überlast	2 In für 10 Sekunden	
Abmessungen	3 TE = 52,5mm	
Gewicht	0,25kg	
Bestell-Nr.:	E 1000 0040 (Typ 1RSU1)	



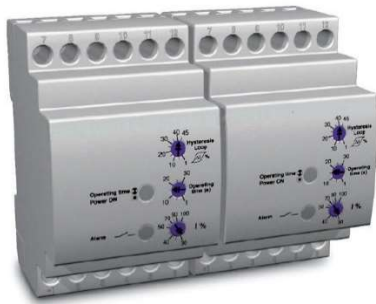
Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $I_n = 7A$ - Nennstrom – $I_{min} = 6A$ - Stromstärke bei der das Relais anspricht



Einstellung des Stromes „I%“ (z.B.60%) bei: $I\% = 6 (I_{min}) : 10 (\text{Limit}) \times 100 = 60\%$

Einstellung der Hysterese % auf 10% ergibt ein Fenster von 6 bis 6,6A ($6A + 10\% = 6,6A$)
 Das Relais zieht bei 6A an und ab 6,6A fällt es wieder ab.

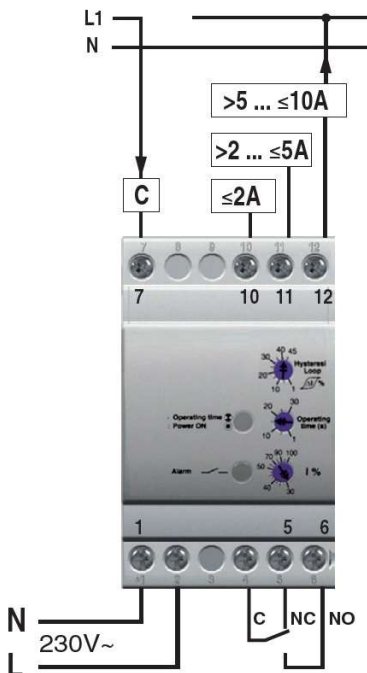
Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an



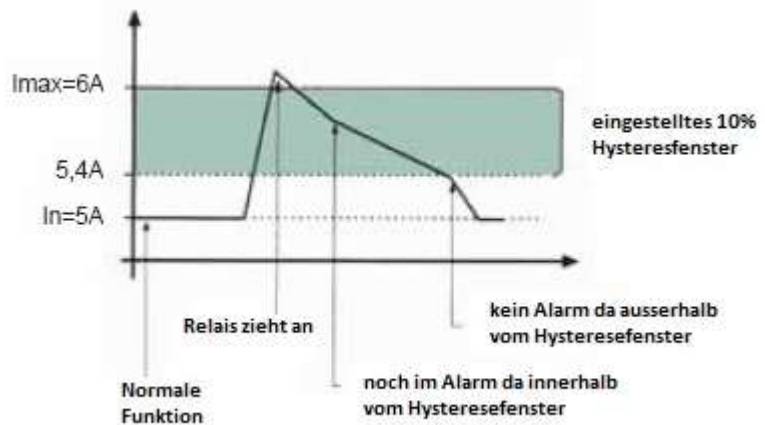
Stromüberwachung

AC - Maximum
bis 2A | von 2 bis 5A | von 5 bis 10A

Eigenverbrauch	2W
Frequenz	50/60Hz
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage
Genauigkeit	5%
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C
Anzeige	Relais angezogen rote LED leuchtet
	Versorgung an grüne LED
	Zeitverzögerung an grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)
Hysterese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais
Kalibrierung Strom	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais
Überlast	2 In für 1 Sekunde
Abmessungen	3 TE = 52,5mm
Gewicht	0,25kg
Bestell-Nr.:	E 1000 0045 (Typ 1RSHI)



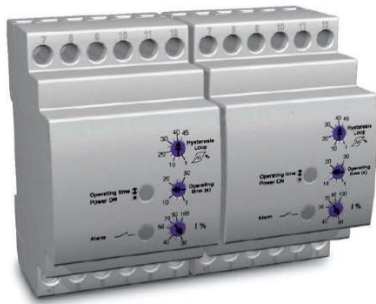
Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $I_n = 5A$ - Nennstrom – $I_{max} = 6A$ - Stromstärke bei der das Relais anspricht



Einstellung des Stromes „I%“ (z.B.60%) bei: $I\% = 6 (I_{max}) : 10 (\text{Limit}) \times 100 = 60\%$

Einstellung der Hysterese % auf 10% ergibt ein Fenster von 5,4 bis 6A ($6A - 10\% = 5,4A$)
Das Relais zieht bei 6A an und bei 5,4A fällt es wieder ab.

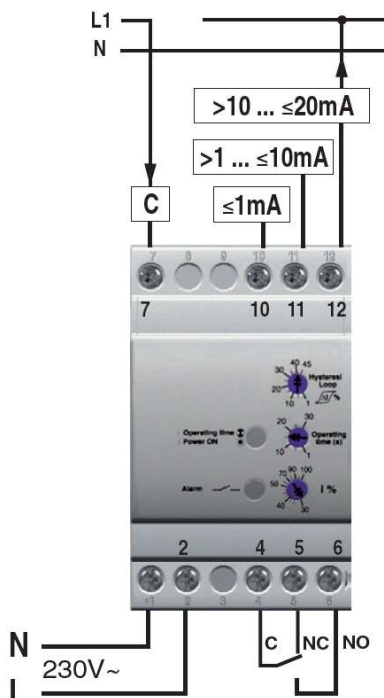
Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an



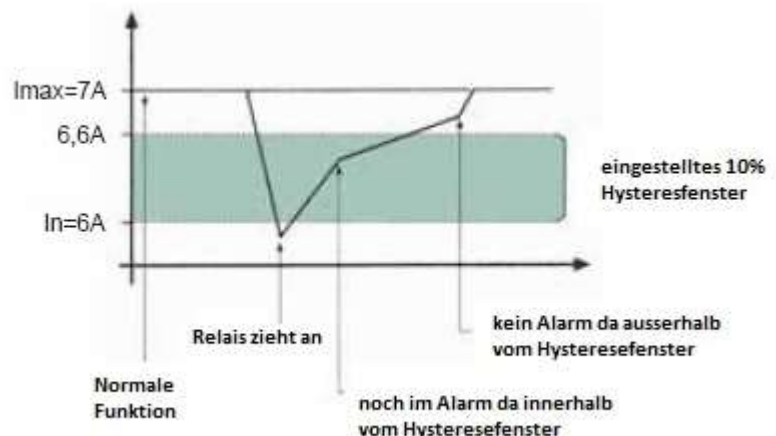
Stromüberwachung

DC - Minimum
 bis 1mA | von 1 bis 10mA | von 10 bis 20mA

Eigenverbrauch	2W
Frequenz	50/60Hz
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage
Genauigkeit	5%
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C
Anzeige	Relais angezogen
	Versorgung an
	Zeitverzögerung an
	rote LED leuchtet
	grüne LED
	grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)
Hysteresese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais
Kalibrierung Strom	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais
Überlast	2 In für 1 Sekunde
Abmessungen	3 TE = 52,5mm
Gewicht	0,25kg
Bestell-Nr.:	E 1000 0060 (Typ 1RSLIC)



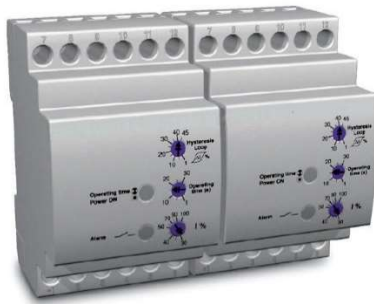
Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $I_n = 7\text{mA}$ - Nennstrom – $I_{min.} = 6\text{mA}$ - Stromstärke bei der das Relais anspricht



Einstellung des Stromes „I%“ (z.B.60%) bei: $I\% = 6 (I_{min.}) : 10 (\text{Limit}) \times 100 = 60\%$

Einstellung der Hysteresese % auf 10% ergibt ein Fenster von 6 bis 6,6mA (6mA +10% = 6,6mA)
 Das Relais zieht bei 6mA an und ab 6,6mA fällt es wieder ab.

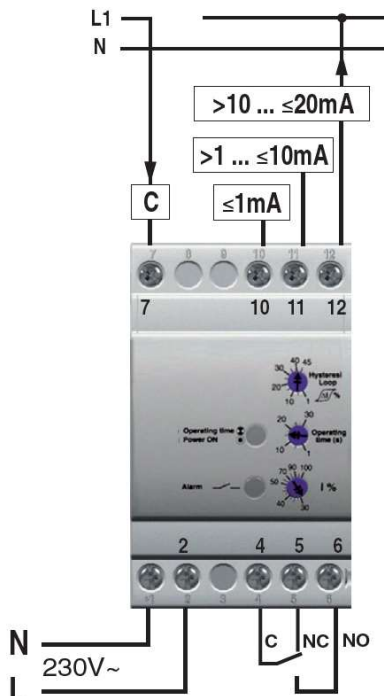
Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an



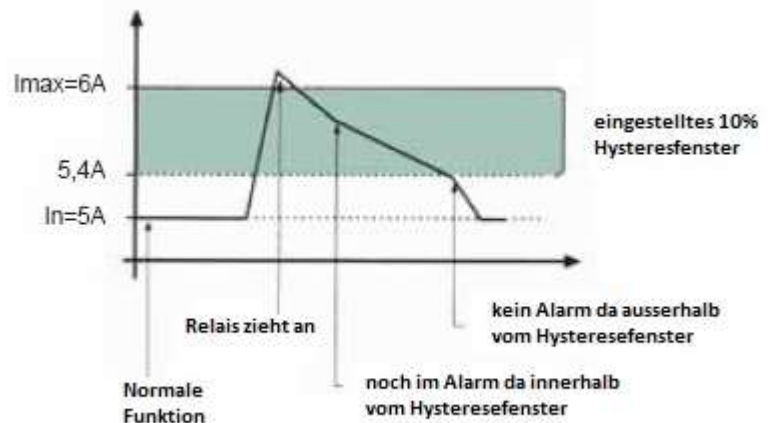
Stromüberwachung

DC - Maximum
bis 1mA | von 1 bis 10mA | von 10 bis 20mA

Eigenverbrauch	2W
Frequenz	50/60Hz
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage
Genauigkeit	5%
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C
Anzeige	Relais angezogen
	Versorgung an
	Zeitverzögerung an
	rote LED leuchtet
	grüne LED
	grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)
Hysteresese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais
Kalibrierung Strom	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais
Überlast	2 In für 1 Sekunde
Abmessungen	3 TE = 52,5mm
Gewicht	0,25kg
Bestell-Nr.:	E 1000 0065 (Typ 1RS1HC)



Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $I_n = 5\text{mA}$ - Nennstrom – $I_{max} = 6\text{mA}$ - Stromstärke bei der das Relais anspricht



Einstellung des Stromes „I%“ (z.B.60%) bei: $I\% = I_{max} : I_{Limit} \times 100 = 60\%$

Einstellung der Hysteresese % auf 10% ergibt ein Fenster von $5,4\text{mA}$ bis 6mA ($6\text{mA} - 10\% = 5,4\text{mA}$)
Das Relais zieht bei 6mA an und bei $5,4\text{mA}$ fällt es wieder ab.

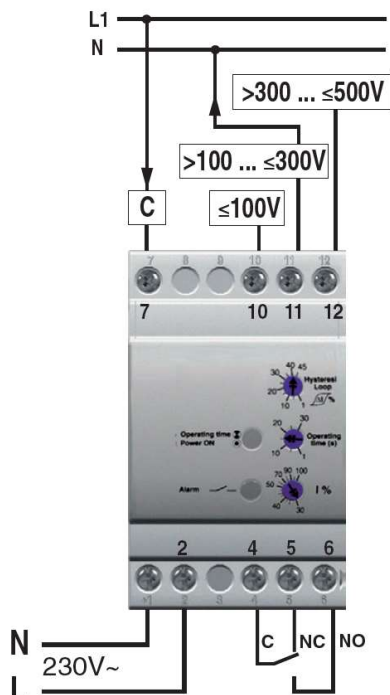
Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an



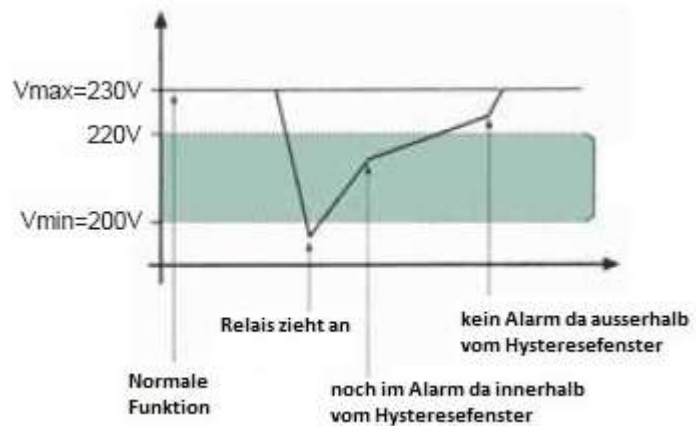
Spannungsüberwachung

AC - Minimum
 bis 100V | von 100 bis 300V | von 300 bis 500V

Eigenverbrauch	2W
Frequenz	50/60Hz
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage
Genauigkeit	5%
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C
Anzeige	Relais angezogen
	rote LED leuchtet
	Versorgung an
	grüne LED
	Zeitverzögerung an
	grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)
Hysteresese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais
Kalibrierung Spannung	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais
Überlast	2 In für 1 Sekunde
Abmessungen	3 TE = 52,5mm
Gewicht	0,25kg
Bestell-Nr.:	E 1000 0080 (Typ 1RSLV)



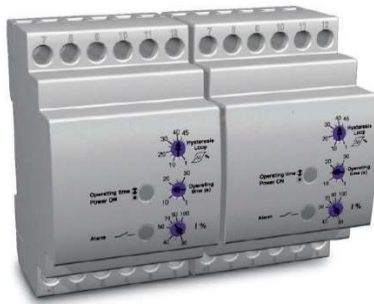
Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $U_n = 230V$ AC Nennspannung
 $V_{min} = 200V$ AC - Spannung ab der das Relais anspricht



Einstellung der Spannung „V%“ (z.B.66,7%) bei: $V\% = \frac{V_{min}}{V_n} \times 100 = \frac{200}{230} \times 100 = 66,7\%$

Einstellung der Hysteresese % auf 10% ergibt ein Fenster von 200 bis 220V ($200V + 10\% = 220V$)
 Das Relais zieht bei 200V an und ab 220V fällt es wieder ab.

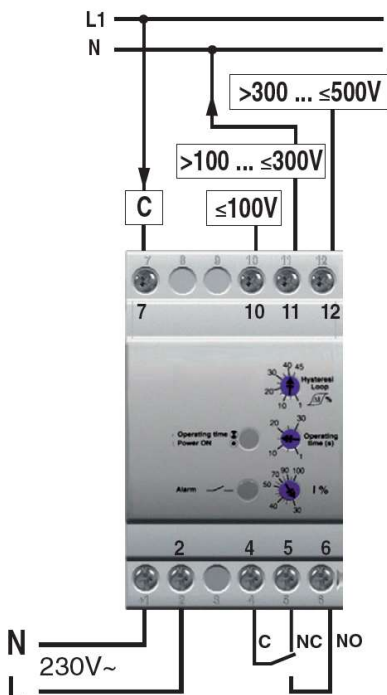
Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an



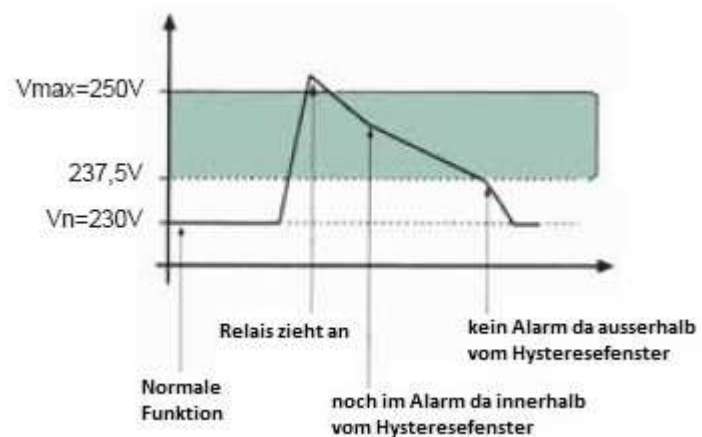
Spannungsüberwachung

AC - Maximum
bis 100V | von 100 bis 300V | von 300 bis 500V

Eigenverbrauch	2W
Frequenz	50/60Hz
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage
Genauigkeit	5%
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C
Anzeige	Relais angezogen
	rote LED leuchtet
	Versorgung an
	grüne LED
	Zeitverzögerung an
	grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)
Hysteresese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais
Kalibrierung Spannung	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais
Überlast	2 In für 1 Sekunde
Abmessungen	3 TE = 52,5mm
Gewicht	0,25kg
Bestell-Nr.:	E 1000 0095 (Typ 1RSHV)



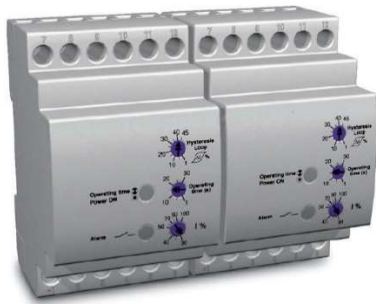
Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $U_n = 230V$ AC Nennspannung
 $V_{max} = 250V$ AC - Spannung ab der das Relais anspricht



Einstellung der Spannung „V%“ (z.B.83,33%) bei: $V\% = \frac{250 (V_{max.})}{300 (Limit)} \times 100 = 83,33\%$

Einstellung der Hysteresese % auf 5% ergibt ein Fenster von 237,5 bis 250V ($250V - 5\% = 237,5V$)
Das Relais zieht bei 250V an und ab 237,5V fällt es wieder ab.

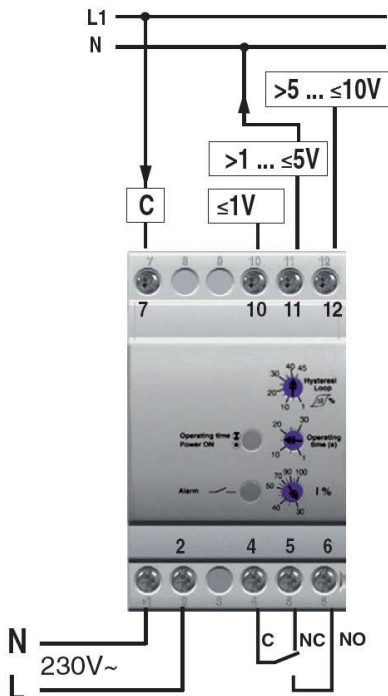
Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an



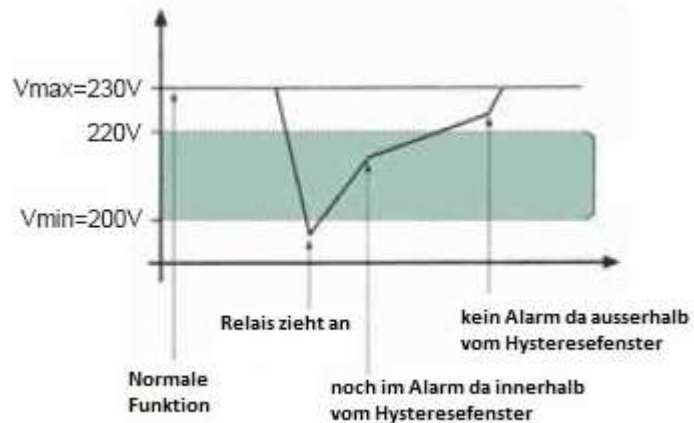
Spannungsüberwachung

DC - Minimum
bis 1V | von 1 bis 5V | von 5 bis 10V

Eigenverbrauch	2W
Frequenz	50/60Hz
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage
Genauigkeit	5%
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C
Anzeige	Relais angezogen
	rote LED leuchtet
	Versorgung an
	grüne LED
	Zeitverzögerung an
	grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)
Hysteresese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais
Kalibrierung Spannung	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais
Überlast	2 In für 1 Sekunde
Abmessungen	3 TE = 52,5mm
Gewicht	0,25kg
Bestell-Nr.:	E 1000 0105 (Typ 1RSLVC)



Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $U_n = 230V$ AC Nennspannung
 $V_{min.} = 200V$ AC - Spannung ab der das Relais anspricht



Einstellung der Spannung „V%“ (z.B. 66,7%) bei: $V\% = \frac{V_{min.}}{V_{max.}} \times 100 = \frac{200}{300} \times 100 = 66,7\%$

Einstellung der Hysteresese % auf 10% ergibt ein Fenster von 200 bis 220V ($200V + 10\% = 220V$)
Das Relais zieht bei 200V an und ab 220V fällt es wieder ab.

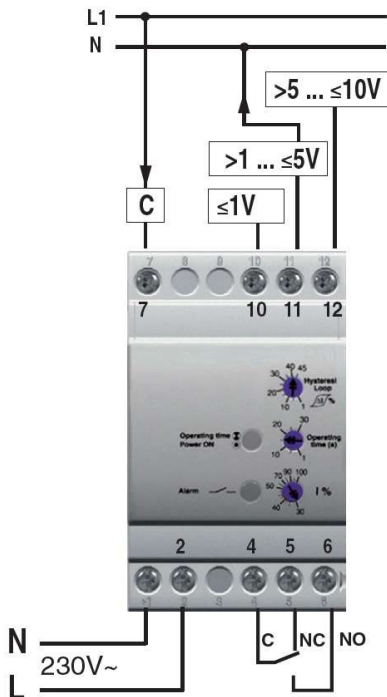
Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an



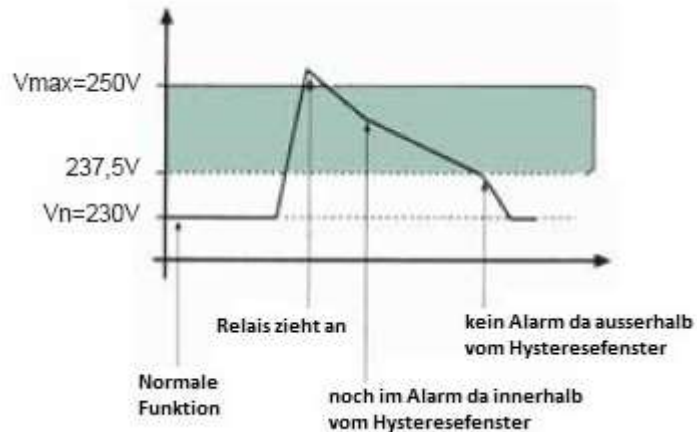
Spannungsüberwachung

DC - Maximum
bis 1V | von 1 bis 5V | von 5 bis 10V

Eigenverbrauch	2W
Frequenz	50/60Hz
Versorgung	galvanisch getrennt – 230V / 50Hz +/-10%
	DC-Versorgung, galvanisch getrennt auf Anfrage
Genauigkeit	5%
Temperatur	-10°C bis +55°C / Lagerung -25°C bis +70°C
Anzeige	Relais angezogen
	rote LED leuchtet
	Versorgung an
	grüne LED
	Zeitverzögerung an
	grüne pulsierende LED
Relais	16A / 250V AC (ohmsche Last)
Hysteresese	1-45% einstellbar an der Frontseite des Relais
Zeitverzögerung	1-30 Sek. einstellbar an der Frontseite des Relais
Kalibrierung Spannung	30-100% einstellbar an der Frontseite des Relais
Überlast	2 In für 1 Sekunde
Abmessungen	3 TE = 52,5mm
Gewicht	0,25kg
Bestell-Nr.:	E 1000 0120 (Typ 1RSHVC)



Beispiel entspricht einer Überwachung folgender Werte: $U_n = 230V$ AC Nennspannung
 $V_{max} = 250V$ AC - Spannung ab der das Relais anspricht



Einstellung der Spannung „V%“ (z.B. 83,33%) bei: $V = '250 (V_{max.}) : 300 (Limit) \times 100 = 83,33\%$

Einstellung der Hysteresese % auf 5% ergibt ein Fenster von 237,5 bis 250V ($250V - 5\% = 237,5V$)
Das Relais zieht bei 250V an und ab 237,5V fällt es wieder ab.

Zeitverzögerung: Dies ermöglicht eine Verzögerung des Relais von 1 bis 30 Sekunden. Ist die Zeitverzögerung aktiv blinkt die „Power ON“ LED, nach der Zeitverzögerung leuchtet die „Alarm“ LED und das Relais zieht an