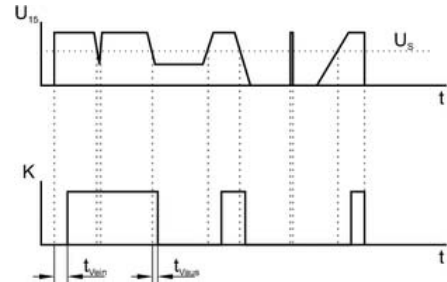
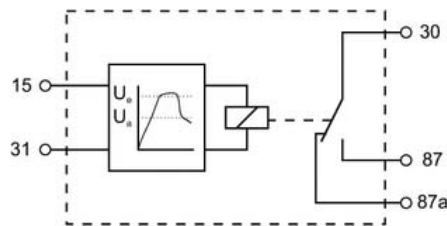


Spannungsüberwachungsrelais – voreingestellt Voltage Monitoring Relays – Preset



Spannungsüberwachungsrelais lösen beim Über- oder Unterschreiten bestimmter Spannungspegel Schaltvorgänge aus. Die Zeitverzögerung blendet kurzzeitige Abweichungen aus. Durch logische Verknüpfungen der Eingangssignale mit Zeiten und/oder anderen digitalen Signalen werden Überwachung und Steuerung komplexer Abläufe möglich. Sie schalten beispielsweise als Batteriewächter Verbraucher spannungsabhängig ab, um die Batterie zu schonen und das Starten des Motors zu gewährleisten.

Voltage monitoring relays will trip switching operations whenever specified voltage levels are exceeded or not reached respectively. The time lag will mask out short-term deviations. Monitoring and control of complex processes will be facilitated through logical operation of the input signals with times and/or other digital signals. For example, they can be designed as a battery watchdog to cut out loads voltage-dependent to save the battery or facilitate motor starting.



Betriebsspannung operating voltage	Nennstrom rated current	Einschaltspannung switch-on voltage	Einschaltverzögerung switch-on delay	Ausschaltspannung switch-off voltage	Ausschaltverzögerung switch-off delay	Bestellnummer order number
12 V	10/15 A	11,0 V	0,1 s	9,0 V	10 s	N3-1009-0000
12 V	10/15 A	11,0 V	0,1 s	10,0 V	0,1 s	N3-1010-0000
12 V	10/15 A	13,6 V	0 s	13,0 V	0 s	N3-1013-0001
24 V	25/25 A	9,0 V	480 s	8,0 V	0 s	N3-2008-0001
24 V	10/15 A	22,0 V	5 s	19,0 V	5 s	N3-2019-0000
24 V	10/15 A	22,0 V	60 s	19,0 V	5 s	N3-2019-0002
24 V	25/25 A	23,5 V	0,1 s	21,0 V	10 s	N3-2021-0001
24 V	25/25 A	25,1 V	0,1 s	22,2 V	10 s	N3-2022-2001
24 V	25/25 A	25,5 V	0,1 s	24,0 V	10 s	N3-2024-0001

Spannungsüberwachungsrelais – einstellbar *Voltage Monitoring Relays – Adjustable*



Betriebsspannung <i>operating voltage</i>	Nennstrom <i>rated current</i>	Schaltspannung einstellbar <i>switching voltage adjustable</i>	Einschalt- verzögerung <i>switch-on delay</i>	Ausschalt- verzögerung <i>switch-off delay</i>	Bestellnummer <i>order number</i>
12 V	10/15 A	U (ein) 11...16 V, U (aus) = U (ein) – 0,7 V	5 s	5 s	N3-1115-3000
24 V	10/15 A	U (ein) 19...30 V, U (aus) = U (ein) – 0,7 V	1 s	10 s	N3-2129-3000

Zubehör *Accessories*

Foto <i>picture</i>	Hinweis <i>note</i>	Bestellnummer <i>order number</i>
	Befestigungslasche zum Einstecken <i>bracket for insertion</i>	K9-2901-0000
	Bitte wählen Sie den gewünschten Stecksockel aus der Rubrik „Standardrelaissockel“. <i>Please choose at range "Standardrelay Sockets".</i>	-