15683.2 USR 2 Us = 0,7-1,1 x Un





Unterspannung-Überwachungsrelais-Baustein mit einstellbarer Schaltschwelle (160 - 240 V), Schraubanschluss, Montageart: TS 35, 1 Wechsler

#### Kaufmännische Daten

raamamioono Baton		
Artikelnummer	<u>15683.2</u>	
Artikelbezeichnung	USR 2	
GTIN (EAN)	4044211124410	
Verpackungseinheit	1	
Mengeneinheit	ST	
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	60,2 g	
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	67,7 g	
Gewichtseinheit	G	
Zolltarifnummer	85364900	
Herkunftsland	AT	
Produktbeschreibung	Unterspannung-Überwachungsrelais	



15683.2 USR 2 Us = 0,7-1,1 x Un



Technische Daten	
Maße	
Länge	87 mm
Breite	17,5 mm
Höhe TS 35/7,5 mit BA	67,5 mm
Einbaumaße nach DIN 43880	1 Te
Nenndaten	
Bemessungsspannung	250 V
Eingangsnennspannung AC min.	3(N) - 400/230 V
Nennfrequenz min.	48 Hz
Nennfrequenz max.	63 Hz
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Anschlussdaten	
Anschlussprinzip	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt eindrähtig (starr) min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt eindrähtig (starr) max.	4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse min.	0,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse max.	2,5 mm²
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Eingangsdaten	
Rückfallspannung	Definiert durch Messfunktion
Stromversorgung AC/DC	= Messspannung V
Leistungsaufnahme	0,8 W
Toleranz	(0,7 - 1,1) Un
Einschaltdauer	100%
Wiederbereitschaftszeit	500 ms



Us = 0,7-1,1 x Un



Tec	hniscl	he C	)aten

Elektrische Lebensdauer (AC1)	Technische Daten				
Mechanische Lebensdauer         20x10°           Relaiskontakt         1 Wechsler           Schaltleistung Gerät angereiht (Abstand < 5 mm)         1250 VA (5 A / 250 V AC)           Schaltleistung Gerät nicht angereiht (Abstand < 5 mm)         1250 VA (5 A / 250 V AC)           Zeitfunktionen           Zeitbereich         Fix, ca. 200 ms (Auslöseverzögerung)           Genauigkeit           5 % (der Nennspannung)           Wiederholgenauigkeit         ≤ 2%           Temperatureinfluss         ≤ 1% °C           Messkreis           Messkreis           Messgröße         AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße         AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße           AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße           AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße           AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße           AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße           AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße           AC Sinus, 48 - 68 Hz           Messgröße           AC Sinus, 48 - 68 Hz <t< th=""><th>Ausgangsdaten</th><th></th><th></th></t<>	Ausgangsdaten				
Relaiskontakt         1 Wechsler           Schaltleistung Gerät angereiht (Abstand < 5 mm)	Elektrische Lebensdauer (A	AC1)	2x10 <sup>5</sup> bei 1000 VA Ohmscher Last		
Schaltleistung Gerät angereiht (Abstand < 5 mm)	Mechanische Lebensdauer		20x10 <sup>6</sup>		
Schaltleistung Gerät nicht angereiht (Abstand < 5 mm) 1250 VA (5 A / 250 V AC)  Zeitfunktionen  Zeitbereich Fix, ca. 200 ms (Auslöseverzögerung)  Genauigkeit  Grundgenauigkeit ± 5% (der Nennspannung)  Wiederholgenauigkeit ≤2%  Temperatureinfluss ≤1% °C  Messkreis  Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz  Mess-Eingang = Versorgungsspannung  Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung  Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur min25 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Relaiskontakt		1 Wechsler		
Zeitfunktionen  Zeitbereich Fix, ca. 200 ms (Auslöseverzögerung)  Genauigkeit  Grundgenauigkeit ± 5% (der Nennspannung)  Wiederholgenauigkeit ≤ 2%  Temperatureinfluss ≤ 1% °C  Messkreis  Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz  Mess-Eingang = Versorgungsspannung  Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung  Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur min25 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Schaltleistung Gerät anger	eiht (Abstand < 5 mm)	1250 VA (5 A / 250 V AC)		
Zeitbereich Fix, ca. 200 ms (Auslöseverzögerung)   Genauigkeit ± 5% (der Nennspannung)   Wiederholgenauigkeit ≤2%   Temperatureinfluss ≤1% °C   Messkreis Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz   Mess-Eingang = Versorgungsspannung   Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung   Öberlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung   Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)   Hysteres ca. 5%   Werkstoffe   Arbeitstemperatur min25 °C   Arbeitstemperatur max. 55 °C   Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %   Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %   Weitere technische Daten   Statusanzeige ✓   Lagertemperatur min25 °C   Lagertemperatur max. 70 °C   Stoßfestigkeit 15 g 11 ms   Sicherung 5 A   Auslösecharakteristik Flink (F)   Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Schaltleistung Gerät nicht angereiht (Abstand < 5 mm)		1250 VA (5 A / 250 V AC)		
Genauigkeit Grundgenauigkeit  \$\frac{\text{5}}{\text{6}}\text{(der Nennspannung)}}{\text{\$\text{6}}{\text{6}}\text{Vertical parauigkeit}} \text{\$\frac{\text{5}}{\text{6}}\text{(der Nennspannung)}}}{\text{\$\text{5}}{\text{6}}\text{C}}  Messkreis  Messgröße  AC Sinus, 48 - 68 Hz  Mess-Eingang  \$\text{\$\text{2}}{\text{4}}\text{Versorgungsspannung}} \text{\$\text{3}}{\text{6}}\text{2}}{\text{4}}  Mess-Eingang  \$\text{\$\text{2}}{\text{9}}{\text{6}}\text{4} \text{Versorgungsspannung}} \text{\$\text{5}}{\text{6}}{\text{2}}}  Schaltschwelle Us  \$\text{160} - 240 V (L-N)\$  Hysteres  \$\text{ca. 5}{\text{6}}\$  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min.  \$\text{-25} \circ C\$  Arbeitstemperatur max.  \$\text{55} \circ C\$  Relative Luftfeuchtigkeit min.  \$\text{15}{\text{ %}}\$  Weitere technische Daten  Statusanzeige  \$\text{\$\square\$}{\text{4}}\$  Lagertemperatur min.  \$\text{-25} \circ C\$  Lagertemperatur max.  \$\text{70} \circ C\$  Stoßfestigkeit  \$\text{15}{\text{ 9}} 11 ms  Sicherung  \$\frac{5}{5} A  Auslösecharakteristik  \$\text{Flink (F)}  Vibrationsfestigkeit  \$\text{10} - 55 Hz 0,35 mm	Zeitfunktionen				
Grundgenauigkeit ± 5% (der Nennspannung)  Wiederholgenauigkeit ≤2%  Temperatureinfluss ≤1% °C  Messkreis  Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz  Mess-Eingang = Versorgungsspannung  Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung  Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur max. 70 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Zeitbereich Fix	x, ca. 200 ms (Auslöseverzögerur	ng)		
Wiederholgenauigkeit ≤2%   Temperatureinfluss ≤1% °C   Messkreis Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz   Mess-Eingang = Versorgungsspannung   Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung   Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)   Hysteres ca. 5%   Werkstoffe   Arbeitstemperatur min25 °C   Arbeitstemperatur max. 55 °C   Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %   Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %   Weitere technische Daten   Statusanzeige ✓   Lagertemperatur min25 °C   Lagertemperatur max. 70 °C   Stoßfestigkeit 15 g 11 ms   Sicherung 5 A   Auslösecharakteristik Flink (F)   Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Genauigkeit				
Temperatureinfluss ≤1% °C   Messkreis Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz   Mess-Eingang = Versorgungsspannung   Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung   Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)   Hysteres ca. 5%    Werkstoffe  Arbeitstemperatur min.  -25 °C  Arbeitstemperatur max.  55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min.  15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max.  85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige  √  Lagertemperatur min.  -25 °C  Lagertemperatur min.  -25 °C  Stoßfestigkeit  15 g 11 ms  Sicherung  5 A  Auslösecharakteristik  Flink (F)  Vibrationsfestigkeit  10 - 55 Hz 0,35 mm	Grundgenauigkeit				
Messkreis  Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz  Mess-Eingang = Versorgungsspannung  Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung  Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur min25 °C  Lagertemperatur min25 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Wiederholgenauigkeit	≤2%			
Messgröße AC Sinus, 48 - 68 Hz  Mess-Eingang = Versorgungsspannung  Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung  Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur min25 °C  Lagertemperatur min25 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Temperatureinfluss	emperatureinfluss ≤1% °C			
Mess-Eingang = Versorgungsspannung  Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung  Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur min25 °C  Lagertemperatur max. 70 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Messkreis				
Überlastbarkeit Definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung  Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige √  Lagertemperatur min25 °C  Lagertemperatur max. 70 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Messgröße	AC Sinus, 48 - 68 Hz			
Schaltschwelle Us 160 - 240 V (L-N)  Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige   Lagertemperatur min25 °C  Lagertemperatur min25 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Mess-Eingang	= Versorgungsspannung			
Hysteres ca. 5%  Werkstoffe  Arbeitstemperatur min25 °C  Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur min25 °C  Lagertemperatur max. 70 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Überlastbarkeit	Definiert durch Toleranz der Ve	rsorgungsspannung		
Werkstoffe   Arbeitstemperatur min25 °C   Arbeitstemperatur max. 55 °C   Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %   Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %   Weitere technische Daten   Statusanzeige ✓   Lagertemperatur min25 °C   Lagertemperatur max. 70 °C   Stoßfestigkeit 15 g 11 ms   Sicherung 5 A   Auslösecharakteristik Flink (F)   Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Schaltschwelle Us	160 - 240 V (L-N)			
Arbeitstemperatur min.  Arbeitstemperatur max.  Arbeitstemperatur max.  Arbeitstemperatur max.  Arbeitstemperatur max.  B5 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min.  Relative Luftfeuchtigkeit max.  B5 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige  V  Lagertemperatur min.  -25 °C  Lagertemperatur max.  70 °C  Stoßfestigkeit  15 g 11 ms  Sicherung  5 A  Auslösecharakteristik  Flink (F)  Vibrationsfestigkeit  10 - 55 Hz 0,35 mm	Hysteres	ca. 5%			
Arbeitstemperatur max. 55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit min. 15 %  Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige ✓  Lagertemperatur min25 °C  Lagertemperatur max. 70 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Werkstoffe				
Relative Luftfeuchtigkeit min.  Relative Luftfeuchtigkeit max.  85 %  Weitere technische Daten  Statusanzeige  Lagertemperatur min.  -25 °C  Lagertemperatur max.  70 °C  Stoßfestigkeit  15 g 11 ms  Sicherung  5 A  Auslösecharakteristik  Flink (F)  Vibrationsfestigkeit  10 - 55 Hz 0,35 mm	Arbeitstemperatur min.		-25 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit max.  Weitere technische Daten  Statusanzeige  Lagertemperatur min.  -25 °C  Lagertemperatur max.  70 °C  Stoßfestigkeit  15 g 11 ms  Sicherung  5 A  Auslösecharakteristik  Flink (F)  Vibrationsfestigkeit  10 - 55 Hz 0,35 mm	Arbeitstemperatur max.		55 °C		
Weitere technische Daten   Statusanzeige ✓   Lagertemperatur min25 °C   Lagertemperatur max. 70 °C   Stoßfestigkeit 15 g 11 ms   Sicherung 5 A   Auslösecharakteristik Flink (F)   Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Relative Luftfeuchtigkeit min.		15 %		
Statusanzeige ✓   Lagertemperatur min25 °C   Lagertemperatur max. 70 °C   Stoßfestigkeit 15 g 11 ms   Sicherung 5 A   Auslösecharakteristik Flink (F)   Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Relative Luftfeuchtigkeit max.		85 %		
Lagertemperatur min.  -25 °C  Lagertemperatur max.  70 °C  Stoßfestigkeit  15 g 11 ms  Sicherung  5 A  Auslösecharakteristik  Flink (F)  Vibrationsfestigkeit  10 - 55 Hz 0,35 mm	Weitere technische Dater	1			
Lagertemperatur max. 70 °C  Stoßfestigkeit 15 g 11 ms  Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Statusanzeige	✓			
Stoßfestigkeit 15 g 11 ms Sicherung 5 A Auslösecharakteristik Flink (F) Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Lagertemperatur min.	-25 °C			
Sicherung 5 A  Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Lagertemperatur max.	70 °C			
Auslösecharakteristik Flink (F)  Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Stoßfestigkeit	15 g 11 ms			
Vibrationsfestigkeit 10 - 55 Hz 0,35 mm	Sicherung	5 A			
	Auslösecharakteristik	Flink (F)			
Bemerkungen LED-Funktionen siehe Beipackzettel	Vibrationsfestigkeit	10 - 55 Hz 0,35 mm	1		
	Bemerkungen	LED-Funktionen sie	ehe Beipackzettel		

RoHS Konform



15683.2 USR 2 Us = 0,7-1,1 x Un

**REACH Candidate Substance Note** 

# Technische Daten Environmental Product Compliance REACH Konform Ja REACH Referenzdatum 23.01.2024

Nein

Ja



15683.2 USR 2 Us = 0,7-1,1 x Un

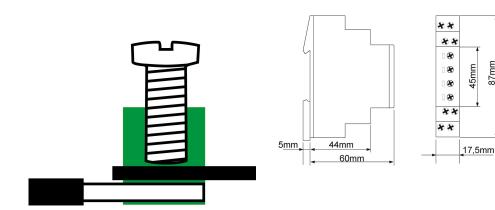
Zulassungen		
Normen und Bestimmungen		
CE konform	Ja	



 $Us = 0,7-1,1 \times Un$ 



### Medien





15683.2 USR 2 Us = 0,7-1,1 x Un

Zubehör