

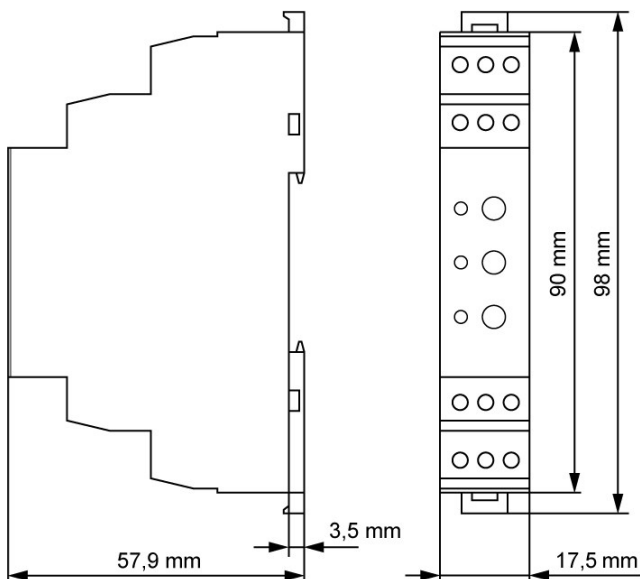
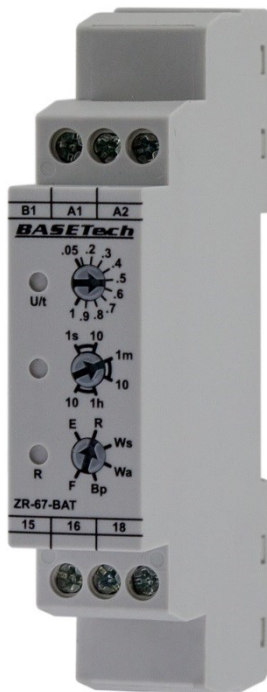
## DATASHEET

### Product Description

Version 01/17

### ZR-67-BAT

Item no. 1524033



<b>Functionality:</b>	<b>Funktionsumfang</b>	
Functions .....	Funktionen.....	E, R, Ws, Wa, Bp, F, Wu (Wu = Ws with bridge A1 – B1)
.....	.....	E, R, Ws, Wa, Bp, F, Wu (Wu = Ws mit Brücke A1 – B1)
<b>Input circuit:</b>	<b>Versorgungskreis:</b>	
Terminals .....	Klemmen .....	A1 – A2
Supply voltage .....	Versorgungsspannung .....	24 – 48 V DC / 24 – 240 V AC (-15 / +10 %)
Rated frequency.....	Nennfrequenz .....	50 / 60 Hz or DC (tolerance: 48 – 63 Hz)
.....	.....	50 / 60 Hz oder DC (Toleranz: 48 – 63 Hz)
Rated consumption .....	Nennverbrauch .....	1 W (8 VA) @ 230 V AC
.....	.....	0,4 W @ 24 V DC
Duty cycle .....	Einschaltdauer .....	100 %
Backup power time .....	Überbrückungszeit.....	< 60 ms @ 230 V AC
.....	.....	< 30 ms @ 24 V AC
.....	.....	< 20 ms @ 24 V DC
Recovery time .....	Wiederbereitschaftszeit .....	> 100 ms
Drop-out voltage .....	Abfallspannung .....	≥ 30 % of min. supply voltage
.....	.....	≥ 30 % der min. Versorgungsspannung
<b>Output circuit:</b>	<b>Versorgungskreis:</b>	
Terminals .....	Klemmen .....	18 – 16 – 15
Kind of output.....	Typ .....	Relay / Relais
Number of contacts.....	Anzahl der Kontakte .....	1 change-over contact / 1 Wechsler
Contact material.....	Kontaktmaterial.....	AgNi
Rated voltage.....	Bemessungsspannung .....	250 V
Rated current .....	Bemessungsstrom.....	5 A
Max. switching voltage .....	Max. Schaltspannung .....	250 V
Max. switching current .....	Max. Schaltstrom.....	5 A
Mechanical endurance .....	Mechanische Lebensdauer.....	1 x 10 <sup>6</sup> switching cycles / Schaltspiele
Electrical endurance .....	Elektrische Lebensdauer .....	1 x 10 <sup>5</sup> switching cycles / Schaltspiele
Rated frequency of operation:.....	Schalzhäufigkeit:	
with load.....	mit Last.....	6 / min
without load.....	ohne Last.....	1200 / min
Fuse rating .....	Absicherung.....	5 A fast acting / flink
<b>Control input:</b>	<b>Steuereingang:</b>	
Terminals .....	Klemmen .....	A1 – B1
Function .....	Funktion.....	start of function, voltage controlled / Funktionsstart, spannungsgesteuert
Control voltage.....	Steuerspannung .....	see supply voltage / siehe Versorgungsspannung
Minimum control pulse length AC ...	Steuerimpulslänge AC .....	min. 50 ms
Minimum control pulse length DC ...	Steuerimpulslänge DC.....	min. 25 ms

Loadable ..... Belastbar ..... Yes / Ja

**Timing circuit:**

**Zeitkreis:**

Time ranges ..... Zeitbereiche ..... 0,05 – 1 s / 0,5 – 10 s / 3 s – 1 min / 30 s – 10 min  
..... 3 min – 1 h / 30 min – 10 h

**Status indication:**

**Zustandsanzeigen:**

LED U/t (green) ON ..... LED U/t (grün) leuchtet ..... Supply voltage applied / Versorgungsspannung liegt an  
LED U/t (green) flashes ..... LED U/t (grün) blinkt ..... Indication of lapse of time / Anzeige Zeitablauf  
LED R (yellow) ON ..... LED R (gelb) leuchtet ..... Output relay energized / Versorgungsspannung liegt an

**Accuracy:**

**Genauigkeit:**

Base accuracy ..... Grundgenauigkeit ..... < 1,5 % (of full scale) / (vom Skalenendwert)  
Setting accuracy ..... Einstellgenauigkeit ..... < 5 % (of full scale) / (vom Skalenendwert)  
Repeat accuracy ..... Wiederholgenauigkeit ..... < 0,5 % or / oder ±5 ms  
Temperature influence ..... Temperatureinfluss ..... < 0,05 % / °C

**Environmental conditions:**

**Umgebungsbedingungen:**

Ambient temperature operation ..... Umgebungstemperatur Betrieb ..... -25 ... +50 °C  
Ambient temperature storage ..... Umgebungstemperatur Lagerung ..... -40 ... +70 °C  
Relative humidity ..... Relative Luftfeuchte ..... 25 ... 75 %  
Vibration (EN 61812-1) ..... Vibration (EN 61812-1) ..... 10 ... 60 Hz: 0,15 mm; 60 ... 150 Hz: 2 g

**General data:**

**Allgemeine Daten:**

Dimensions ..... Abmessungen ..... 17,5 x 90 (98) x 57,9 mm (w x h x d / B x H x T)  
Mounting ..... Montage ..... DIN rail TH35 / DIN-Schiene TH35 (EN 60715)  
Mounting position ..... Einbaulage ..... any / beliebig  
Degree of protection housing ..... Schutzart Gehäuse ..... IP40  
Degree of protection terminals ..... Schutzart Klemmen ..... IP20  
Electrical connection ..... Elektrischer Anschluss ..... Screw terminal / Schraubklemmen

Wire size:

Anschlussquerschnitt

Rigid ..... Starr ..... 1 x 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
Flexible with wire end ferrule ..... Flexibel mit Aderendhülse ..... 1 x 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
..... 2 x 0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

Stripping length ..... Abisolierlänge ..... 7 mm

Tightening torque ..... Anzugsdrehmoment ..... max. 0,5 Nm / 4,5 lb-in

Prospective current value ..... Prospektiver Kurzschlussstrom ..... 1000A<sub>Eff</sub>

Weight ..... Gewicht ..... .....

**Isolation data:**

**Isolationsdaten:**

Pollution degree ..... Verschmutzungsgrad ..... 2

Overtoltage category ..... Überspannungskategorie ..... II

Rated insulation voltage ..... Bemessungsisolationsspannung ..... 300 V (supply circuit / output circuit) /  
..... (Versorgungskreis / Ausgangskreis)

Rated impulse withstanding voltage.....Prüfstoßspannung .....2500 V (supply circuit / output circuit) /  
..... (Versorgungskreis / Ausgangskreis)  
Insulation test voltage ..... Isolations-Prüfspannung ..... 1600 V (supply circuit / output circuit)  
..... (Versorgungskreis / Ausgangskreis)  
Degree of protection ..... Isolierung ..... Basic insulation (supply circuit / output circuit)  
..... (Versorgungskreis / Ausgangskreis)

This data sheet is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This data represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.