


# INSTALLATIONSCHÜTZ R20-.. 2-polig, 2TE, brummarm




Technische Daten nach IEC/EN60947-4-1, IEC/EN60947-5-1, VDE 0660

		Typ	R20..
<b>Hauptschaltglieder</b> <sup>1) 2) 3)</sup>			
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		V~	440 <sup>4)</sup>
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$		V~	440
Zul. Schalthäufigkeit z	AC1, AC3	1/h	300
Mech. Lebensdauer		$S \times 10^6$	1
<b>Gebrauchskategorie AC1 / AC7a</b> Schalten von ohmschen Lasten			
Bemessungsbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$	offen	bei 60°C	<b>A</b> <b>20</b>
Schaltstücklebensdauer		$S \times 10^6$	0,1
Niedrigste Schaltspannung		V/mA	24/100
Kurzzeitstromfestigkeit	10s-Strom	A	72
Verlustleistung pro Pol bei $I_e/AC1$		W	2
<b>Gebrauchskategorie AC2 und AC3 / AC7b</b> Schalten von Drehstrommotoren			
2-polige Motore		230V kW	1,1
Schaltstücklebensdauer		$S \times 10^6$	0,15
<b>Leistung der Magnetspulen</b>			
wechselstrombetätigt	Einschalten	VA	7-9
		VA	2,2-4,2
		W	0,8-1,6
Halten	VA	7-9	
	VA	2,2-4,2	
	W	0,8-1,6	
<b>Arbeitsbereich der Magnetspulen</b>			
in Vielfachen von $U_s$		-40°C bis +40°C	0,85-1,1
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>			
		offen	°C -40 bis +60
		gekapselt	°C -40 bis +40
Lagerung			°C -50 bis +90
<b>Kurzschlußschutz</b>			
Sicherung Koordinationstyp „1“	gL (gG)	A	35
Bemessungskurzschlußstrom	„r“	kA	3
	„Iq“	kA	3
<b>Schaltzeiten bei Steuerspannung <math>U_s \pm 10\%</math></b>			
	Schließverzögerung	ms	7-16
	Öffnungsverzögerung	ms	6-12
	Lichtbogendauer	ms	10-15
<b>Anschlußquerschnitte</b>			
Hauptleiter	ein- bzw. mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5-10
	feindrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5-6
	feindrähtig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1,5-6
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme			1
Spule	ein- bzw. mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	0,75-2,5
	feindrähtig	mm <sup>2</sup>	0,5-2,5
	feindrähtig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	0,5-1,5
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme			1



Symbolbild

## Schaltbild

R20-20	
R20-11	
R20-02	

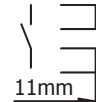

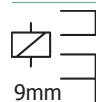

## Gewicht

0,12kg

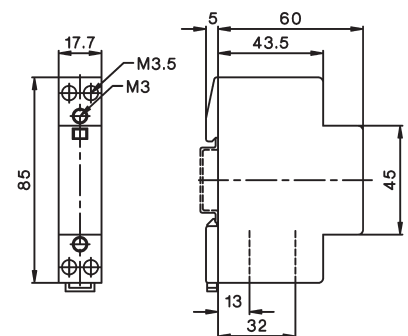
## Steuerspannung $U_s$

R20-.. 230	220-240V 50Hz / 230-264V 60Hz
R20-.. 24	24V 50/60Hz
R20-.. 200FR	180-210V 50Hz / 200-240V 60Hz

## Anschlußquerschnitte, Schraubendreher, Drehmomente

	1,5-10mm <sup>2</sup> 1,5-6mm <sup>2</sup> 16-8AWG		Pz1 (M3,5) 0,8-1,4Nm 7-12lb.inch
	0,75-2,5mm <sup>2</sup> 0,5-2,5mm <sup>2</sup> 20-14AWG		Pz1 (M3) 0,6-1,2Nm 5-11lb.inch

## Maße



- 1) Bemessungsfrequenz 50/60Hz
- 2) Max. auftretende Schaltüberspannungen < 4kV
- 3) Bemessungsbetriebart: Dauerbetrieb
- 4) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie):  $U_{imp} = 4kV$ .

Technische Änderungen vorbehalten

Benedict GmbH  
Lieblgasse 7, A-1220 Vienna  
Tel.: +43 1 251 51-0  
Fax: +43 1 251 51-89

e-mail: sales@benedict.at  
www.benedict.at

 **BENEDICT**  
www.benedict.at