

INSTALLATIONSSCHÜTZ R20-.. 2-polig, 2TE, brummarm

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

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



Symbolbild

Schaltbild

R20-20	
R20-11	
R20-02	

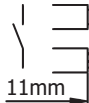
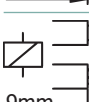
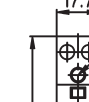
Gewicht

0,12kg

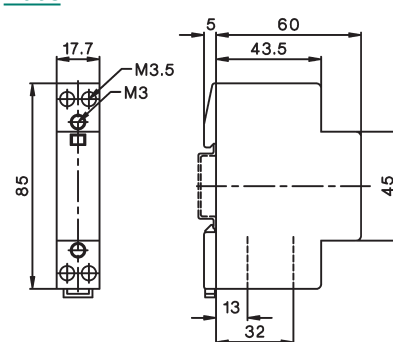
Steuerspannung U_s

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 ²		Pz1 (M3,5)
	1,5-6mm ²		0,8-1,4Nm
	16-8AWG		7-12lb.inch
	0,75-2,5mm ²		Pz1 (M3)
	0,5-2,5mm ²		0,6-1,2Nm
	20-14AWG		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): $U_{imp} = 4kV$.