

Technische Daten

Baureihe M220



Bezeichnung	Hilfseinheit	Maßeinheit	M220
Vorschriften	IEC 60947, EN 60947, IEC 60204, EN 600204, UL 60947-4-1A, GOST R500 30.3-99		
Mechnische Lebensdauer			>10 ⁶
Max. Anzahl der Schaltspiele /h			50
Klimafestigkeit	feuchte Wärme, konstant, nach DIN IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach DIN IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur			
offen	min/max	°C	-25/+50
gekapselt	min/max	°C	-25/+40
Einbaulage			beliebig
Schocksicherheit (Schockdauer 20ms)		g	>10
Bemessungsfrequenzbereich		Hz	50 bis 60 (andere Frequenzen auf Anfrage)
Betriebsspannung U _e		V AC	690
Stoßspannungsfestigkeit U _{imp}		kV	6
Überspannungskategorie			III
Verschmutzungsgrad			3
Dauerstrom I _u /I _{th} /I _{the}		A	20
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12		AB	AB: 60%/40%/25% ED: 1,3/1,6/2 × I _e
Anschaltsvermögen			
	220 – 240 V	A	180
	380 – 440 V	A	150
	500 – 690 V	A	90
Kurzschlussfestigkeit			
Max. Vorsicherung		gL	20
Bedingter Kurzschlussstrom		kA _{eff}	10
Trenneigenschaften nach EN 60947		bis ... V AC	690
Schaltwinkel			30°, 45°, 60°, 90°
Strombahnen		max	24
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I _u		W	0,65
Max. Anschlußquerschnitt			
ein- bzw.	min	mm ²	1,00
mehrdrähtig	max	mm ²	2,50
feindrähtig bzw. vieldrähtig	min	mm ²	1
mit Aderendhülse	max	mm ²	2,5
American Wire Gauge		AWG	12
Gewinde Anschlussschraube			M3
Anzugsdrehmoment	min	Nm	0,5
	max	Nm	1
Betriebsstrom I _e			
AC-21A		A	20
AC-22A	220 – 500 V	A	20
	660 – 690 V	A	20
AC-23A (cos φ=0,65)	400 V	A	16
UL / CSA	300 V AC	A	20
General Use	600 V AC	A	—
Betriebsleistung bei 50 – 60 Hz, 3-polig			
AC-23A	220 – 240 V	kW	4
	380 – 440 V	kW	7,5
	500 V	kW	7,5
	660 – 690 V	kW	7,5
AC-3	220 – 240 V	kW	3
	380 – 440 V	kW	5,5
	500 V	kW	5,5
	660 – 690 V	kW	5,5
UL / CSA	110 – 120 V AC	HP	1
	208 V AC	HP	2
	220 – 240 V AC	HP	2
	440 – 480 V AC	HP	—
	550 – 600 V AC	HP	—