

5.4 ACU 210, Baugröße 2 (1,5...3,0 kW, 230 V)

Typ					
ACU 210			-11	-13	-15
Baugröße			2		
Ausgang, Motorseite					
Empfohlene Motorwellenleistung	P	kW	1,5	2,2	3,0 ⁴⁾
Ausgangsstrom	I	A	7,0	9,5	12,5 ^{4) 5)}
Langzeitüberlaststrom (60 s)	I	A	10,5	14,3	16,2
Kurzzeitüberlaststrom (1 s)	I	A	14,0	19,0	19,0
Ausgangsspannung	U	V	Maximal Eingangsspannung, dreiphasig		
Schutz	-	-	Kurz- / Erdschlussfest		
Drehfeldfrequenz	f	Hz	0 ... 599, je nach Schaltfrequenz		
Schaltfrequenz	f	kHz	2, 4 (Werkseinst), 8, 16		
Ausgang Bremswiderstand					
min. Bremswiderstand	R	Ω	37	37	37
Empfohlener Bremswiderstand (U _{dBC} = 385 V)	R	Ω	75	55	37
Eingang Netzseitig					
Netzstrom ³⁾ 3ph 1ph/N; 2ph	I	A	7 13,2	9,5 16,5 ¹⁾	10,5 ¹⁾ 16,5 ⁴⁾
Netzspannung	U	V	184...264		
Netzfrequenz	f	Hz	45...66		
Sicherung 3ph 1ph/N; 2ph	I	A	10 16	16 20	16 20
UL-Typ 250 VAC RK5, 3ph 1ph/N; 2ph	I	A	10 15	15 20	15 20
Mechanik					
Abmessungen	HxBxT	mm	250 x 60 x 175		
Gewicht (ca.)	m	kg	1.6		
Schutzart	-	-	IP20 (EN60529)		
Anschlussquerschnitt	A	mm ²	0,2...1,5		
Montageart	-	-	senkrecht		
Umgebungsbedingungen					
Verlustleistung (2 kHz Schaltfrequenz)	P	W	84	115	170
Kühlmitteltemperatur	T _n	°C	0...40 (3K3 DIN IEC 721-3-3)		
Ausgangsstrom (Maximaler Strom im kontinuierlichen Betrieb)					
Frequenzrichter Nennleistung	Schaltfrequenz				
	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz	
1,5 kW	7,0 A	7,0 A	7,0 A	4,8 A	
2,2 kW	9,5 A ¹⁾	9,5 A ¹⁾	9,5 A ¹⁾	6,5 A	
3,0 kW ^{1) 4)}	12,5 A ¹⁾	12,5 A ^{1) 5)}	12,5 A ^{1) 5)}	8,5 A ⁵⁾	

¹⁾ Anschluss erfordert Netzkommutierungs-drossel.

³⁾ Netzstrom mit relativer Netzimpedanz $\geq 1\%$ (siehe Kapitel 7 "Elektrische Installation")

⁴⁾ Maximaler Ausgangsstrom = 9,5 A bei ein- und zweiphasigem Anschluss

⁵⁾ Reduzierung der Schaltfrequenz im thermischen Grenzbereich