

5.11 ACU 410, Baugröße 7 (75,0...200,0 kW, 400 V)

Typ								
ACU 410			-43	-45	-47	-49	-51	-53
Baugröße			7					
Ausgang Motorseitig								
Empfohlene Motorwellenleistung	P	kW	75	90	110	132	160	200 ⁸⁾
Ausgangsstrom	I	A	150	180	210	250	305	380
Langzeitüberlaststrom (60 s)	I	A	225	270	315	332	460	570
Kurzzeitüberlaststrom (1 s)	I	A	270	325	375	375	550	680
Ausgangsspannung	U	V	Maximal Eingangsspannung, dreiphasig					
Schutz	-	-	Kurz- / Erdschlussfest					
Drehfeldfrequenz	f	Hz	0 ... 599, je nach Schaltfrequenz					
Schaltfrequenz	f	kHz	2, 4 (Werkseinst), 8					
Ausgang Bremswiderstand (extern) ⁵⁾								
min. Bremswiderstand	R	Ω	4,5	3,0		2,71		2,17
Empfohlener Bremswiderstand (U _{abc} = 770 V)	R	Ω	6,1	5,1	4,1	3,8	2,7	2,2
Eingang Netzseitig								
Netzstrom ²⁾	I	A	143 ¹⁾	172 ¹⁾	208 ¹⁾	249 ¹⁾	302 ¹⁾	377 ¹⁾
Netzspannung	U	V	320...528					
Netzfrequenz	f	Hz	45...66					
Sicherungen	I	A	160	200	250	315	400	500
Sicherungen gemäß UL ⁶⁾ Fa. Cooper Bussmann	Typ		FWH-250A	FWH-300A	FWH-350A	FWH-400A	FWH-450A	FWH-500A
Mechanik								
Abmessungen	HxBxT	mm	510 x 412 x 351/389 (bei 160/200 kW)					
Gewicht (ca.)	m	kg	45	48		52		
Schutzart	-	-	IP20 (EN60529)					
Anschlussquerschnitt	A	mm ²	bis 2 x 95			bis 2 x 120		
Montageart	-	-	Senkrecht					
Umgebungsbedingungen								
Verlustleistung (2 kHz Schaltfrequenz)	P	W	1600	1900	2300	2800	3400	4000
Kühlmitteltemperatur bei Luftkühlung ⁷⁾	T _n	°C	0...40 (3K3 DIN IEC 721-3-3)					

Ausgangsstrom (Maximaler Strom im kontinuierlichen Betrieb)

Frequenzumrichter Nennleistung	Schaltfrequenz		
	2 kHz	4 kHz	8 kHz
75 kW	150 A	150 A	150 A
90 kW	180 A	180 A	180 A
110 kW	210 A	210 A	210 A ³⁾
132 kW	250 A	250 A	250 A ³⁾
160 kW	305 A	305 A	305 A ³⁾
200 kW	380 A	380 A	380 A ³⁾

¹⁾ Anschluss erfordert Netzkommutierungsdrösel.

²⁾ Netzstrom mit relativer Netzimpedanz $\geq 1\%$ (siehe Kapitel 7 "Elektrische Installation")

³⁾ Reduzierung der Schaltfrequenz im thermischen Grenzbereich

⁵⁾ Optional ist der Frequenzumrichter dieser Größe ohne internen Bremstransistor erhältlich.

⁶⁾ Für die UL-konforme Absicherung müssen die jeweils angegebenen Sicherungen der Firma Cooper Bussmann verwendet werden. Andere Sicherungen dürfen für die UL-konforme Absicherung nicht verwendet werden.

⁷⁾ Kühlmitteltemperatur bei Flüssigkühlung: siehe "Ergänzung zur Betriebsanleitung - Flüssigkühlung"

⁸⁾ Werte in dieser Spalte gelten nur für **wassergekühlte** Geräte ACU 410-51 der Baugröße 7



Wassergekühlte Geräte ACU 410-53 der Baugröße 7 erreichen eine Nennleistung von bis zu 200 kW.