

5.10 ACU 410, Baugröße 6 (37,0...65,0 kW, 400 V)

Typ						
ACU 410			-33	-35	-37	-39
Baugröße			6			
Ausgang Motorseitig						
Empfohlene Motorwellenleistung	P	kW	37,0	45,0	55,0	65,0
Ausgangsstrom	I	A	75,0	90,0	110,0	125,0
Langzeitüberlaststrom (60 s)	I	A	112,5	135,0	165,0	187,5
Kurzzeitüberlaststrom (1 s)	I	A	150,0	180,0	220,0	250,0
Ausgangsspannung	U	V	Maximal Eingangsspannung, dreiphasig			
Schutz	-	-	Kurz- / Erdschlussfest			
Drehfeldfrequenz	f	Hz	0 ... 599, je nach Schaltfrequenz			
Schaltfrequenz	f	kHz	2, 4 (Werkseinst), 8			
Ausgang Bremswiderstand ⁵⁾						
min. Bremswiderstand	R	Ω	7,5			
Empfohlener Bremswiderstand (U _{ABC} = 770 V)	R	Ω	13	11	9	7,5
Eingang Netzseitig						
Netzstrom ²⁾	I	A	87,0	104,0	105,0 ¹⁾	120,0 ¹⁾
Netzspannung	U	V	320...528			
Netzfrequenz	f	Hz	45...66			
Sicherungen	I	A	100	125	125	125
UL-Typ 600 VAC RK5	I	A	100	125	125	125
Mechanik						
Abmessungen	HxBxT	mm	400x275x260			
Gewicht (ca.)	m	kg	20			
Schutzart	-	-	IP20 (EN60529)			
Anschlussquerschnitt	A	mm ²	bis 70			
Montageart	-	-	Senkrecht			
Umgebungsbedingungen						
Verlustleistung (2 kHz Schaltfrequenz)	P	W	665	830	1080	1255
Kühlmitteltemperatur bei Luftkühlung ⁶⁾	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			
37 kW	75,0 A	75,0 A	75,0 A			
45 kW	90,0 A	90,0 A	90,0 A			
55 kW	110,0 A ¹⁾	110,0 A ¹⁾	110,0 A ¹⁾			
65 kW	125,0 A ^{1) 3)}	125,0 A ^{1) 3)}	125,0 A ^{1) 3)}			

¹⁾ Anschluss erfordert Netzkommutierungsdrössel.

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

³⁾ Reduzierung der Schaltfrequenz im thermischen Grenzbereich

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

⁶⁾ Kühlmitteltemperatur bei Flüssigkühlung: siehe „Ergänzung zur Betriebsanleitung - Flüssigkühlung“