

Relative Verlustleistung bei folgenden Betriebspunkten ($f_{\%}; I_{sq\%}$) relative power loss at following operationpoints ($f_{\%}; I_{sq\%}$)	$P_v\%$ (0;25)	1	
	$P_v\%$ (0;50)	1,2	
	$P_v\%$ (0;100)	1,4	
	$P_v\%$ (50;25)	1,1	
	$P_v\%$ (50;50)	1,2	
	$P_v\%$ (50;100)	1,6	
	$P_v\%$ (90;50)	1,3	
	$P_v\%$ (90;100)	1,8	
Effizienzniveau / efficiency class	IE 2	1,8 %	
Küenle Antriebssysteme GmbH & Co.KG Saarstraße 41-43 D 71282 Hemmingen Registergericht / registry court: Amtsgericht Stuttgart Registernummer / registry number: HRA 201439			
Typenbezeichnung / type		KFU 410-9/4/1,5 N	Frequenzumrichter
Nennausgangsleistung / rated output power	P_2	4 kW	
Nennausgangsstrom / rated output current	I_2	9,0 A	
Umgebungstemperatur / ambient temp.	T_{amb}	0...40°C	
Nenneingangsfrequenzen / rated input frequency	f_1	45...66 Hz	
Nenneingangsspannung / rated input voltage	U_1	3~ 320...528 V	
Ggf. Verordnungsausnahmebegründung / if necessary regulation exception reason			
Angebot / offer		An170821 Position 1	
Artikelnummer / item number		600448	
Nenneingangsstrom / rated current	I_1	7,9 A	
Schaltfrequenz / switching frequency	f_s	2,4,8,12,16 kHz	
Nennausgangsspannung / rated voltage	U_2	3~ 0 ... Unetz	
Nennausgangsfrequenz / rated frequency	f_2	0-599 Hz	
Effektive Verlustleistung/ power loss bei Betriebspunkt (90;100)	P_v	110 W	
Langzeitüberlast / long-term overload current (60s)	$I_{(60s)}$	11,7 A	
Kurzzeitüberlastung / short-term overload current (1s)	$I_{(1s)}$	15,6 A	
Min.Bremswiderstand / min. brake resistance	R	92 Ω	
Empfohlener Bremswiderstand / recommended brake resistance ($U_{dBC}= 770 V$)	R	106 Ω	
Anschlussklemmen / connection terminal	A	0,2...1,5 mm ²	
Schutzart / protection class	IP	20	
Aufstellungshöhe max. / altitude max			
Abmessungen / dimensions	HxBxT HxWxD	250 x 60 x 175 mm	
Masse / weight	M	1 kg	
Kennzeichnung / lable			E502722 
ATEX_Kennzeichnung / atex-lable			
ATEX-Zone / atex-zone			
ATEX te-Zeit / atex-heating time	sec		
Weitere Angaben / Sonderausführungen: Mit eingebautem Netzfilter der Kategorie C2 und Befestigungskit für die Standardmontage.		More details / special design: (on request)	