


Nenneffizienz (η_N) bei folgenden Betriebspunkten (P%): rated efficiency at the following operating points (P%):	100%	88,1 %	100%	
	75%	88,1 %	75%	
	50%	86,6 %	50%	
Effizienzniveau / efficiency class	IE 3	88,1 %	IE 3	88,5 %

Küenle Antriebssysteme GmbH & Co.KG
 Saarstraße 41-43
 71282 Hemmingen
 Registergericht / registry court: Amtsgericht Stuttgart
 Registernummer / registry number: HRA 201439

Typenbezeichnung / type		AKTE3 112 M 2 Ex tc IIIB T125°C KT IE3 UL	Drehstrom-Ex-Motor
Nennausgangsleistung / rated output power	P _n	4,0 kW	4,0 kW
Nenningangsfrequenz / rated input frequency	f _n	50 Hz	60 Hz
Nennspannung / rated voltage	U _n	400/690 V	460 V
Nendrehzahl / rated speed	n	2915/min	3515/min
Anzahl der Phasen / number of phases		3	
Aufstellungshöhe max. / altitude max			
Umgebungstemperatur / ambient temp.	T _{amb}	RT -20°C bis +40°C	
Ggf. Kühlflüssigkeitstemperatur / if necessary coolant temperature			
Betriebshöchsttemperatur / max. operating temperature	T _{max}		
potenziell explosive Atmosphären / potentially explosive atmosphere		Zone 22	
Ggf. Verordnungsausnahmebegründung / If necessary regulation exception reason			
Angebot / offer		An181050 Position 1	
Artikelnummer / item number		110500	
Betriebsart / duty type		S1	S1
Schaltart / connection		Dr/Y	Dr
Nennstrom / rated current	I _n	7,4/4,3 A	6,4 A
Leistungsfaktor / power factor	cos _{phi}	0,87	0,87
rel. Anzugsstrom / relative starting current	I _a /I _n	9,9/11,5	
rel. Anlaufmoment / relative starting torque	M _a /M _n	4,2/5,1	
rel. Kippmoment / relative breakdown torque	M _k /M _n	5,7/6,9	
Nennmoment / rated torque	M	13,1/10.9 Nm	
Trägheitsmoment / moment of inertia	J	0,00489 kgm ²	
Schalldruckpegel / sound pressure level	L _p	66 dBA	
Schutzart / protection class	IP	55	
Isolationsklasse / insulation class		F	
Bauform / type of construction		IM B5 (250)	
Masse / weight	m	31 kg	
Lager D-Seite / bearing driving side		6306 ZZ C3	
Lager N-Seite / bearing non-driving side		6206 ZZ C3	
Lagerfett D-Seite / grease driving side		Klüüberquiet BQH 72-102	
Lagerfett N-Seite / grease non-driving side		Klüüberquiet BQH 72-102	
Kennzeichnung / label			Zone22KN100104
ATEX_Kennzeichnung / ATEX-label		II3D	
ATEX te-Zeit / ATEX te-time	sec		

Alle technischen Angaben unterliegen den Toleranzen nach EN 60034-1

Weitere Angaben / Sonderausführungen:

More details / special design: (on request)

Motorwirkungsgrad nach IE3

UL / CSA - Ausführung *)

Explosionssgeschützter Motor für den Einsatz in **Zone**

22 für nichtleitende Stäube

nach EN 60079

Ausführung für Bemessungsspannung Bereich A

(IEC 34-1),
Bemessungspunkt 400V/50Hz
für UL/CSA-Ausführung mit Zusatz auf Typenschild:
460V/60Hz

mit 3 eingebauten Temperaturfühlern (Kaltleiter)

Welle **D 28 x 60 mm** lang

Einbaulage IM B5

Wärmeklasse F, **Schutzart IP 55**

mit Oberflächenkühlung, Kühlart IC 411, Betriebsart
S1, Dauerbetrieb

max. Oberflächentemperatur 125 °C

Kabelverschraubung:

1x M25x1,5

1x M16x1,5-Verschlusschraube

2. Typenschild mit einem Draht am Motor befestigt

***) BITTE BEACHTEN!**

*Diese Ex-Motoren sind für den deutschen Markt
konzipiert und zugelassen.*

*Sie sind auch gefertigt nach UL / CSA für den
Einsatz unter normalen Umgebungsbedingungen
und der angegebenen Bemessungsspannung.*

Explosionsgefährdete Bereiche fallen in

Nordamerika unter den Begriff »hazardous

(classified) locations« und werden in den USA in
Abschnitt 500 und 505 des National Electrical Code
(NEC) und in Kanada in Abschnitt 18 und Anhang J
des Canadian Electrical Code (CEC) definiert.

Ob Motoren mit der Kennzeichnung nach EN

50281 in den USA oder CANADA zugelassen

sind, muss im Einzelnen durch national

anerkannte Prüfstellen in den USA und Kanada
geprüft werden.