


Nenneffizienz ( $\eta_N$ ) bei folgenden Betriebspunkten (P%): rated efficiency at the following operating points (P%):	100%	95,9 %	
	75%	95,9 %	
	50%	95,3 %	
Effizienzniveau / efficiency class	IE 3	95,0 %	

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

Typenbezeichnung / type		KDGN2C 280 S 4 KT NV ZT IE3	Drehstrom-K-Motor
Nennausgangsleistung / rated output power	P <sub>n</sub>	75 kW	90 kW
Nenneingangsfrequenz / rated input frequency	f <sub>n</sub>	50 Hz	60 Hz
Nennspannung / rated voltage	U <sub>n</sub>	400/690 V	Dr 440-480 V
Nenn Drehzahl / rated speed	n	1490/min	1775/min
Anzahl der Phasen / number of phases		3	
Aufstellungshöhe max. / altitude max			
Umgebungstemperatur / ambient temp.	T <sub>amb</sub>		
Ggf. Kühlflüssigkeitstemperatur / if necessary coolant temperature			
Betriebshöchsttemperatur / max. operating temperature	T <sub>max</sub>		
potenziell explosive Atmosphären / potentially explosive atmosphere			
Ggf. Verordnungsausnahmebegründung / If necessary regulation exception reason			
Angebot / offer		An169891 Position 1	
Artikelnummer / item number		710493	
Betriebsart / duty type		S1	S1
Schaltart / connection		Dr/Y	Dr
Nennstrom / rated current	I <sub>n</sub>	133/77 A	145-133 A
Leistungsfaktor / power factor	cos <sub>phi</sub>	0,87	
rel. Anzugsstrom / relative starting current	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	7,6	
rel. Anlaufmoment / relative starting torque	M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub>	2,6	
rel. Kippmoment / relative breakdown torque	M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub>	3,4	
Nennmoment / rated torque	M	481 Nm	
Trägheitsmoment / moment of inertia	J	2,0828 kgm <sup>2</sup>	
Schalldruckpegel / sound pressure level	L <sub>p</sub>	83 dBA	
Schutzart / protection class	IP	55	
Isolationsklasse / insulation class		F	
Bauform / type of construction		IM B35 (550)	
Masse / weight	m	610 kg	
Lager D-Seite / bearing driving side		6317 C3	
Lager N-Seite / bearing non-driving side		6317 C3	
Lagerfett D-Seite / grease driving side		Klüberquiet BQH 72-102	
Lagerfett N-Seite / grease non-driving side		Klüberquiet BQH 72-102	

Kennzeichnung / label			
ATEX_Kennzeichnung / ATEX-label			
ATEX te-Zeit / ATEX te-time	sec		

Alle technischen Angaben unterliegen den Toleranzen nach EN 60034-1

Weitere Angaben / Sonderausführungen: **Motorwirkungsgrad nach IE3** More details / special design: (on request)

mit 3 eingebauten Temperaturfühlern (Kaltleiter)  
 Welle D 75 x 140 mm lg.  
 mit normaler Lagerung  
 D-Seite 6317 C3 N-Seite 6317 C3  
 Nachschmiervorrichtung D- und N-Seite

**Typenschild zusätzlich mit Sonderspannung**

Dr 440-480 V 60 Hz 90 kW gestempelt (*ohne IE3-Daten*)