

**2-Polig**  
2-pole

Betriebsart S1 <i>operating mode S1</i>			Schutzart IP55 <i>protection class IP55</i>		Isolierstoffklasse F <i>isolation class F</i>			3000 1/min <i>3000 rpm</i>		50 Hz <i>50 Hz</i>							
Wirkungs- grad $\eta$ <i>efficiency <math>\eta</math></i>	Wirkungs- grad $\eta$ <i>efficiency <math>\eta</math></i>	Wirkungs- grad $\eta$ <i>efficiency <math>\eta</math></i>	Effizienz- klasse <i>efficiency class</i>	Herstel- lungs- jahr <i>production year</i>	Lieferant <i>supplier</i>	Typ <i>type</i>	Polzahl <i>number of poles</i>	Nennleistung <i>nominal power [kW]</i>	Fre- quenz <i>frequency [Hz]</i>	Spannung <i>voltage [V]</i>	Nenn-drehzahl <i>nominal speed [min<sup>-1</sup>]</i>	Nennstrom <i>nominal current 230/400V [A]</i>	Leistungs- faktor <i>power factor cos <math>\phi</math></i>	Nenn-dreh- moment <i>nominal torque [Nm]</i>	Zerlegung / Re- cycling / Entsor- gung <i>Disassembly / Recycling / Dispo-</i>	Umgebungs- temperatur <i>environmental temperature [°C]</i>	Phasen <i>phase</i>
100 %	75 %	50 %															
80,7	79,6	76,7	IE3			71L/2a	2	0,75	50	230/400	2840	3,0/1,8	0,77	2,48		-15 ... +40	3
81,3	81,7	79,7	IE3			80S/2	2	0,75	50	230/400	2850	2,7/1,5	0,86	2,50		-15 ... +40	3
82,8	82,8	80,4	IE3			80L/2	2	1,1	50	230/400	2870	4,1/2,4	0,81	3,70		-15 ... +40	3
84,2	83,4	81,1	IE3			80L/2a	2	1,5	50	230/400	2880	5,3/3,0	0,85	4,97		-15 ... +40	3
84,3	83,6	80,5	IE3			90S/2	2	1,5	50	230/400	2900	5,7/3,3	0,78	5,00		-15 ... +40	3
85,9	84,9	82,6	IE3			90L/2	2	2,2	50	230/400	2900	8,1/4,7	0,80	7,40		-15 ... +40	3
87,1	86,9	85,0	IE3			100L/2	2	3,0	50	230/400	2920	10,5/6,1	0,82	9,80		-15 ... +40	3
88,1	88,5	87,8	IE3			112S/2	2	4,0	50	230/400	2900	14,0/8,1	0,81	13,2		-15 ... +40	3
89,3	89,2	87,6	IE3			112L/2	2	5,5	50	230/400	2910	18,2/10,5	0,85	18,1		-15 ... +40	3
89,2	88,3	86,9	IE3			132S/2	2	5,5	50	230/400	2910	18,6/10,7	0,84	18,0		-15 ... +40	3
90,1	89,4	87,3	IE3			132L/2	2	7,5	50	230/400	2945	26,3/15,2	0,79	24,4		-15 ... +40	3
90,7	89,3	87,1	IE3			132M/2	2	9,3	50	230/400	2950	31,0/17,9	0,84	30,3		-15 ... +40	3
91,2	90,2	88,7	IE3			132M/2a	2	11,0	50	230/400	2940	35,2/20,6	0,87	35,9		-15 ... +40	3
91,9	91,7	90,5	IE3			160S/2a	2	15,0	50	230/400	2950	49,5/28,6	0,83	48,7		-15 ... +40	3
92,4	91,3	90,2	IE3			160S/2	2	18,5	50	230/400	2940	58,7/33,9	0,86	60,1		-15 ... +40	3
92,7	92,3	91,7	IE3			160L/2	2	22,0	50	230/400	2940	68,9/39,8	0,87	71,5		-15 ... +40	3
92,7	92,7	90,8	IE3			180L/2	2	22,0	50	230/400	2955	91,6/52,9	0,89	71,1		-15 ... +40	3
93,3	93,3	91,4	IE3			200L/2	2	30,0	50	230/400	2960	91,6/52,9	0,89	96,8		-15 ... +40	3
93,7	93,7	91,8	IE3			200L/2a	2	37,0	50	230/400	2960	112,6/65,0	0,89	119,4		-15 ... +40	3
94,0	94,0	92,1	IE3			225L/2	2	45,0	50	230/400	2965	134,9/77,9	0,90	144,9		-15 ... +40	3
94,3	94,3	92,4	IE3			250L/2	2	55,0	50	230/400	2970	164,4/94,9	0,90	176,9		-15 ... +40	3
94,7	94,7	92,8	IE3			280S/2	2	75,0	50	230/400	2975	223,1/128,8	0,90	240,8		-15 ... +40	3
95,0	95,0	93,1	IE3			280L/2	2	90,0	50	230/400	2975	266,9/154,1	0,90	288,9		-15 ... +40	3
95,2	95,2	93,3	IE3			315S/2	2	110	50	230/400	2978	325,6/188,0	0,90	352,8		-15 ... +40	3
95,4	95,4	93,5	IE3			315M/2	2	132	50	230/400	1978	389,9/225,1	0,90	423,3		-15 ... +40	3
95,6	95,6	93,7	IE3			315L/2a	2	160	50	230/400	2980	466,4/269,3	0,91	512,8		-15 ... +40	3
95,8	95,8	93,9	IE3			315L/2	2	200	50	230/400	2980	581,8/335,9	0,91	640,9		-15 ... +40	3
95,8	95,8	93,9	IE3			355M/2	2	250	50	230/400	2982	727,1/419,8	0,91	800,6		-15 ... +40	3
95,8	95,8	93,9	IE3			355L/2	2	315	50	230/400	2982	916,2/529,0	0,91	1009		-15 ... +40	3

siehe Typenschild / info „Erklärung zum Typenschild“  
see nameplate / info "Explanation of nameplate"

Laipple und Brinkmann GmbH • Ziegelhau 13 • DE-73099 Adelberg  
Amtsgericht Ulm • HRB 531677  
Local Court Ulm • HRB 531677

siehe „Informationen zum Zerlegen und Entsorgen eines Elektromotors“  
see "Information on disassembling and disposing of an electric motor"

**Aufstellhöhe / installation altitude:**

Die angegebenen Leistungen beziehen sich auf eine Höhe unter 1000m über dem Meeresspiegel.  
*The indicated performances refer to an altitude below 1000m above sea level.*

**Kühlflüssigkeitstemperatur / Coolant temperature:**

die Motoren sind nicht für eine Flüssigkeitskühlung vorbereitet.  
*The motors are not prepared for liquid cooling.*

**Betriebshöchsttemperatur / maximum operating temperature:**

Die Motoren werden in Isolationsklasse F geliefert.  
*The motors are supplied in insulation class F.*

**Explosionsgefährdete Bereiche / Potentially explosive atmospheres:**

die Motoren sind nicht für den Einsatz im Ex-Bereich zugelassen.  
*The motors are not approved for use in hazardous areas.*