



## ACBAR Excentergetriebe

AKIM Getriebetechnik – Swiss Made.

## ACBAR Excentergetriebe.

ACBAR Excentergetriebe sind auf einem Baukastensystem aufgebaut. Durch ihre symmetrische, kompakte und koaxiale Form sind grösste Untersetzungen auf minimalstem Raum möglich. Die Getriebe haben ein Minimum an beweglichen Teilen und Lebensschmierung. Sie sind absolut wartungsfrei.

### Die wichtigsten Informationen auf einen Blick.

- Baukastensystem
- Symmetrische, kompakte, koaxiale Form
- Sonderbauformen und Spezialausführungen möglich
- Kleine bis grösste Untersetzungen auf minimalstem Raum
- Antrieb:  $1500 \text{ min}^{-1}$  bis max.  $6000 \text{ min}^{-1}$
- Übersetzung: bis zu  $13'600 : 1$  in einer Stufe
- Auch spielarm lieferbar
- IEC Normmotoren kompatibel
- Für Motoren mit Normflansch B5 oder B14 geeignet  
(normale Wellenenden, normale Rundlaufgenauigkeit,  
keine zusätzliche Wellendichtung nötig)
- Montage / Aufstellung: horizontal oder vertikal
- Sämtliche Teile rotieren auf Wälzlagern
- Geringe Anzahl beweglicher Teile
- Allseitige Abdichtung
- Lebensschmierung
- Keine Ölarmaturen
- Absolut wartungsfrei

### Wir produzieren 6 Baugrößen.

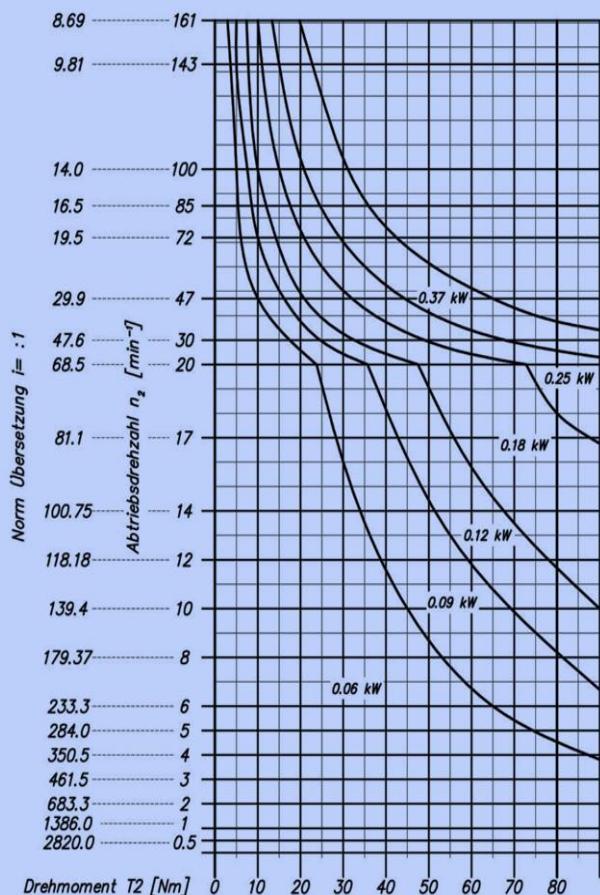
- **Typ 11** – für 80 Nm
- **Typ 81** – für 150 Nm
- **Typ 121** – für 250 Nm
- **Typ 12/451** – für 450 Nm
- **Typ 251** – für 600 Nm
- **Typ 501** – für 1000 Nm

Bitte studieren Sie unsere Diagramme und Tabellen oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf – wir beraten Sie gern.

**Leistungsdaten Typ 11 (80Nm) und Typ 81 (150Nm).**

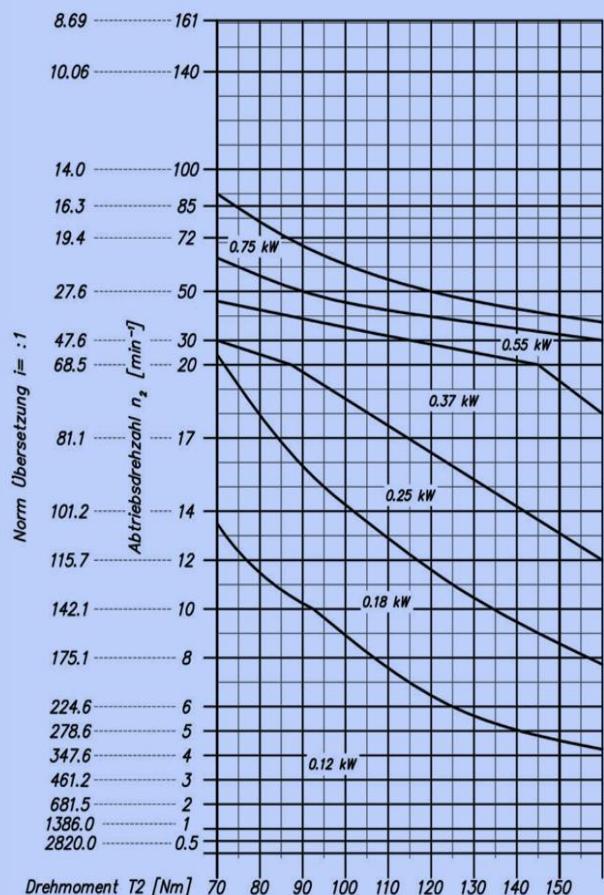
Baugrösse 11

Nenndrehmoment 80 Nm



Baugrösse 81

Nenndrehmoment 150 Nm



IEC – Normmotor 4-polig 1400 min⁻¹

56	0.06 kW	63	0.12 kW	71	0.25 kW	80	0.55 kW
56	0.09 kW	63	0.18 kW	71	0.37 kW	80	0.75 kW

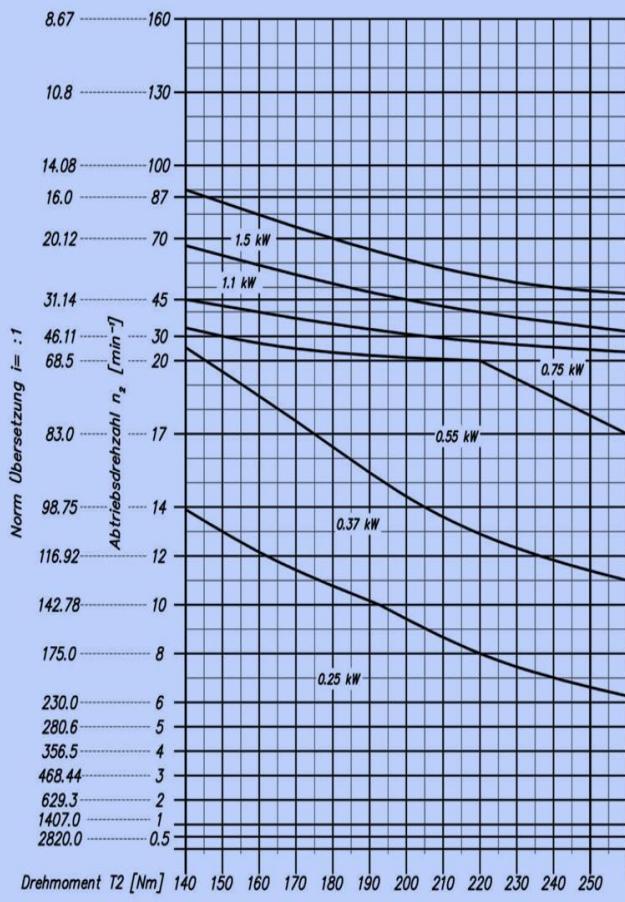
IEC – Normmotor 4-polig 1400 min⁻¹

63	0.12 kW	71	0.25 kW	80	0.55 kW
63	0.18 kW	71	0.37 kW	80	0.75 kW

**Leistungsdaten Typ 121 (250Nm) und Typ 12/451 (450Nm).**

Baugrösse 121

Nenndrehmoment 250 Nm

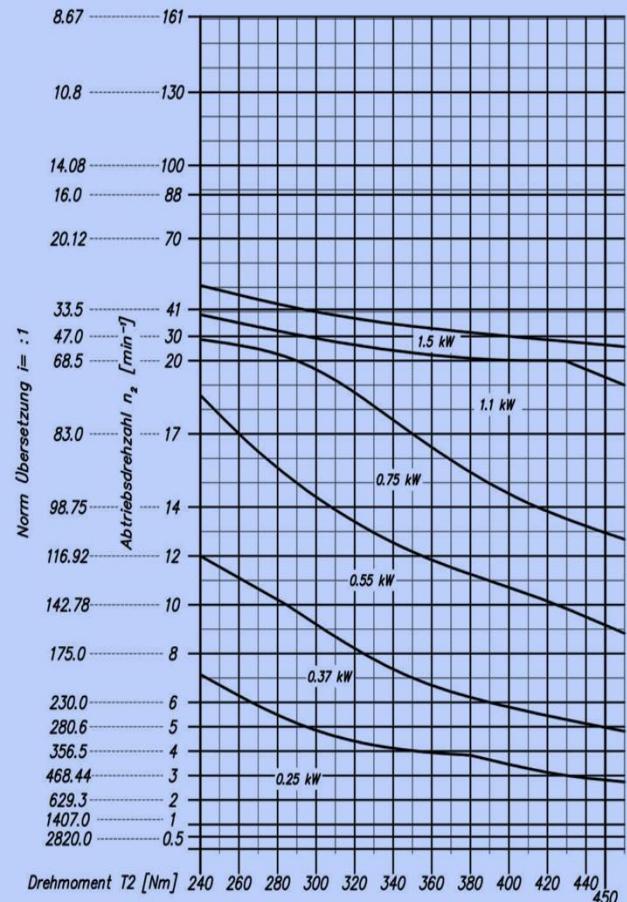


IEC – Normmotor 4-polig 1400 min<sup>-1</sup>

71	0.25 kW	80	0.55 kW	90	1.1 kW
71	0.37 kW	80	0.75 kW	90	1.5 kW

Baugrösse 12/451

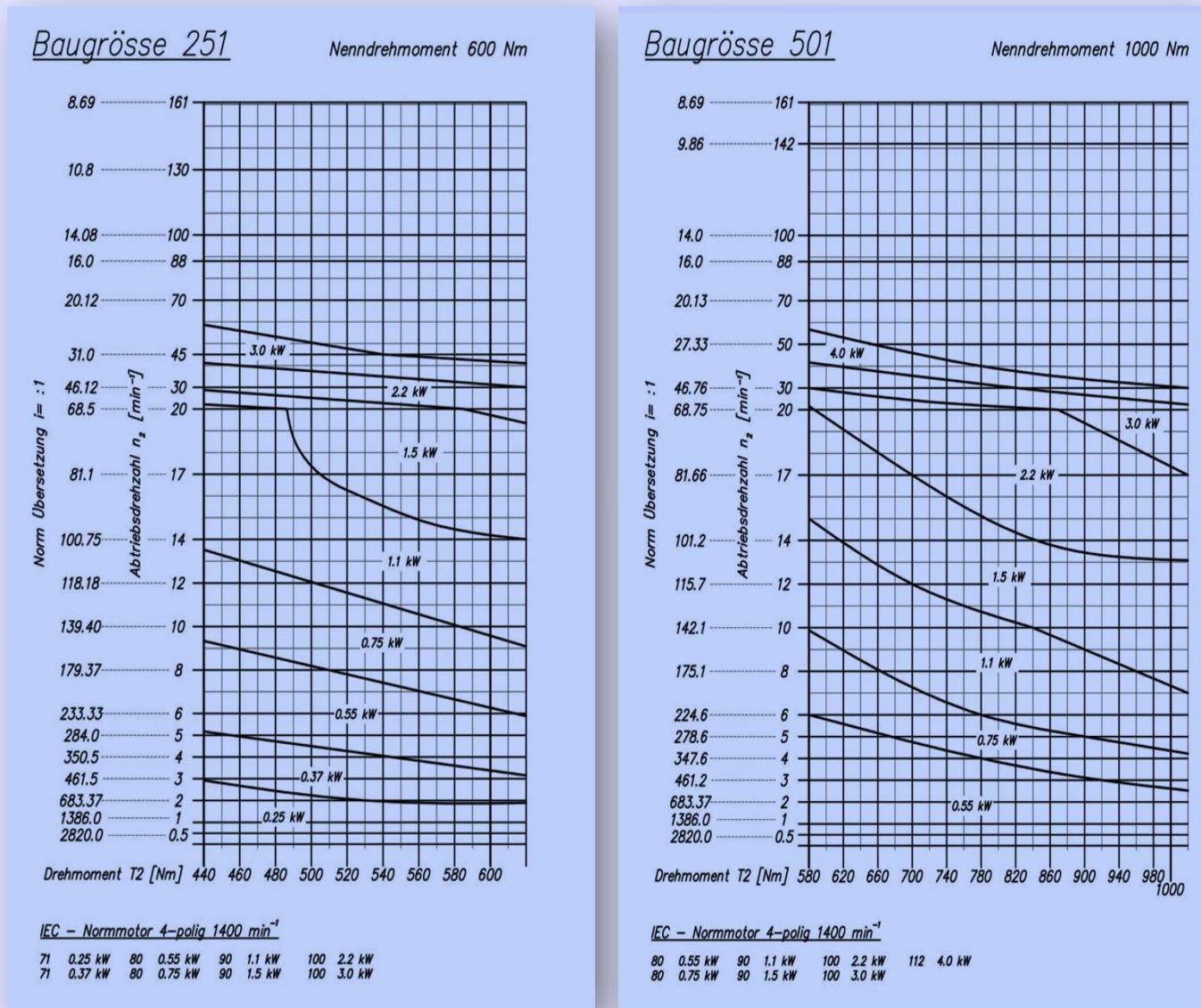
Nenndrehmoment 450 Nm



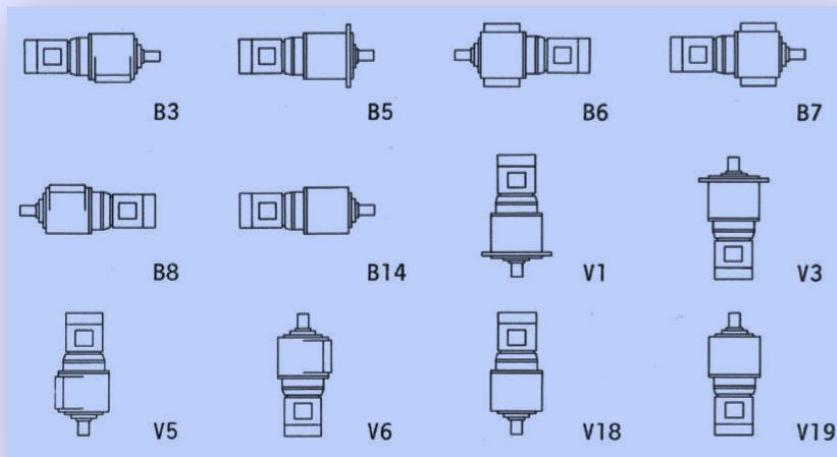
IEC – Normmotor 4-polig 1400 min<sup>-1</sup>

71	0.25 kW	80	0.55 kW	90	1.1 kW
71	0.37 kW	80	0.75 kW	90	1.5 kW

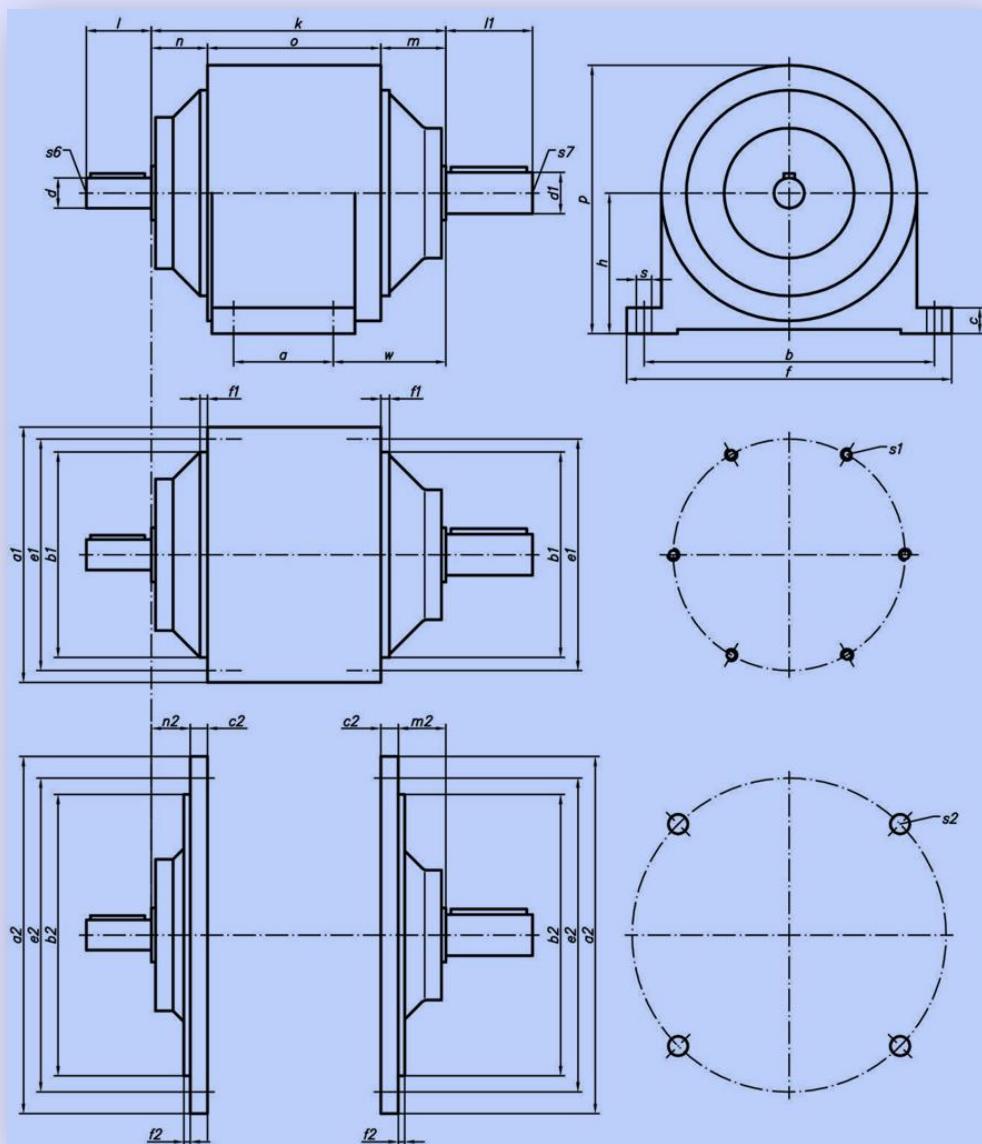
**Leistungsdaten Typ 251 (600Nm) und Typ 501 (1000Nm).**



Bauformen / Aufstellungen.



Dimensionen.



**Abmessungen.**

		Typ	11	81	121	12/451	251	501
Bauformen	Werte	Dimensionen						
B3, B6, B7, V5, V6	a	46	75	80	80	90	120	
	b	134	190	214	214	250	300	
	c	12	14	17	17	20	22	
	f	150	215	246	246	280	330	
	h	65	90	105	105	110	135	
	k	136	165	188	188	210	269	
	m	30	20	23	23	32	35	
	n	26	20	23	23	32	35	
	o	80	125	142	142	146	199	
	p	124	172.5	197.5	197.5	216	265	
B14, V18, V19	a1	118	165	185	185	212	260	
	b1	95-k6	135-k6	140-k6	140-k6	270-k6	190-k6	
	e1	107	150	170	170	195	240	
	f1	4	3	4	4	4	3	
	s1	4xM6x10	4xM6x20	8xM6x20	8xM6x20	4xM8x24	6xM8x24	
B5, V1, V3	a2	165	230	250	250	280	320	
	b2	130-k6	170-k6	185-k6	185-k6	220-k6	260-k6	
	c2	8	10	12	12	15	15	
	e2	145	200	215	215	250	290	
	f2	3	3	4	4	4	5	
	m2	22	10	11	11	17	15	
	n2	18	10	11	11	17	15	
	s2	4x9	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	
Wellenende	d	14-k6	19-k6	24-k6	24-k6	28-k6	32-k6	
	l	30	40	45	45	50	60	
	d1	19-k6	24-k6	28-k6	32-k6	38-k6	55-k6	
	l1	40	50	50	60	80	100	
	s6	M4	M6	M6	M6	M8	M10	
	s7	M6	M6	M8	M10	M10	M16	

**Zulässige Radialkräfte.**

Typ		11	81	121	12/451	251	501
Drehzahl		Max. zul. Radialkraft $F_{r1}$ [N] bezogen auf Mitte Eintriebwelle					
$N_1$	800	400	600	800	800	1'200	1'430
	1000	370	560	740	740	1'100	1'330
	1250	340	520	670	670	1'020	1'230
	1600	320	480	630	630	940	1'140
	2000	290	440	590	590	870	
	2500	270	400	540	540		
	3200	250	380	500	500		
$N_2$	10	2'320	3'880	5'870	11'800	15'900	19'500
	15	2'000	3'340	5'040	10'300	13'800	16'900
	25	1'710	2'860	4'330	8'980	12'000	14'700
	40	1'470	2'460	3'710	7'830	10'500	12'800
	65	1'260	2'100	3'180	6'830	9'180	11'200
	100	1'080	1'800	3'740	5'940	7'970	9'750
	125	1'000	1'670	3'530	5'540	7'440	9'110
	160	930	1'550	2'340	5'170	6'950	8'500
	200	860	1'430	2'170	4'830	6'480	7'930
	250	800	1'330	2'000	4'500	6'050	7'400

**Verdrehspiel, Drehsteifigkeit, Massenträgheit.**

Typ		11	81	121	12/451	251	501
Normal Spielarm	Verdrehspiel an Abtriebwelle bei Drehmoment 0 Nm						
	1.2°	1.2°	1.3°	1.3°	1.3°	1.2°	
	0.2°	0.3°	0.3°	0.3°	0.4°	0.4°	
Drehsteifigkeit der Abtriebwelle							
		11'000	26'000	60'000	81'000	110'000	143'000
		Massenträgheitsmoment der Eintriebwelle [kgm <sup>2</sup> ]					
		0.0008	0.0015	0.0030	0.0060	0.0070	0.0084

**Abmessungen Motor-Anbau.**

	Typ	11	81	121	12/451	251	501
Motor Typ	Werte	Motor-Anbau Abmessungen					
IEC-56 0.06/0.09 kW	a3	105					
	b3	70-E8					
	e3	85					
	d3	9-F7					
	n3	4					
	o3	33					
	s3	4x6.5					
IEC-63 0.12/0.18 kW	a3	120	140				
	b3	80-E8	95-E8				
	e3	100	115				
	d3	11-F7	11-F7				
	n3	4	3				
	o3	33	23				
	s3	4x6.5	4xM8				
IEC-71 0.25/0.37 kW	a3	105	160	160	160	160	
	b3	70-E8	110-H7	110-H7	110-H7	110-H7	
	e3	85	130	130	130	130	
	d3	14-F7	14-F7	14-F7	14-F7	14-F7	
	n3	4	4	3	3	6	
	o3	33	40	55	55	38	
	s3	4x6.5	4x8.5	4xM8	4xM8	4xM8	
IEC-80 0.55/0.75 kW	a3		160	200	200	200	200
	b3		110-H7	130-H7	130-H7	130-H7	130-H7
	e3		130	165	165	165	165
	d3		19-F7	19-F7	19-F7	19-F7	19-F7
	n3		4	3	3	10	4
	o3		40	83	83	60	45
	s3		4x8.5	4xM10	4xM10	4x11	4x11
IEC-90 1.1/1.5 kW	a3			200	200	200	200
	b3			130-H7	130-H7	130-H7	130-H7
	e3			165	165	165	165
	d3			24-F7	24-F7	24-F7	24-F7
	n3			3	3	10	4
	o3			83	83	60	45
	s3			4xM10	4xM10	4x11	4x11
IEC-100 2.2/3.0 kW	a3					200	200
	b3					130-H7	130-H7
	e3					165	165
	d3					28-F7	28-F7
	n3					10	4
	o3					60	45
	s3					4x11	4x11
IEC-112 4.0 kW	a3						200
	b3						130-H7
	e3						165
	d3						28-F7
	n3						4
	o3						45
	s3						4x11

