

Niederspannungs-Gleichstrommotoren mit Permanenterregung

Low voltage D.C. motors with permanent excitation

Batteriespannung / battery-voltage: **12V**

Type type	Leistung power [kW]	Drehzahl speed [1/min]	Strom current [A]	Drehmoment torque [Nm]	Wirkungsgrad efficiency [%]	Gewicht weight [kg]	Formfaktor Form factor
34CV -1212	0,06	1250	8	0,46	65	3,2	1,0
34EV -1212	0,09	1250	11	0,69	70	3,8	1,0
34GV -1212	0,12	1250	14	0,95	75	4,5	1,0
R56U -1212	0,18	1200	20	1,43	78	11,0	1,0
R56 -1212	0,25	1200	27	1,98	78	11,5	1,0
V56V -1212	0,37	1200	39	2,95	80	13,4	1,0
X56V -1212	0,55	1200	57	4,37	80	15,5	1,0
WL56V -1212	0,75	1200	77	5,97	81	16,5	1,0
ZL56V -1212/2	1,1 *	1200	112	8,75	82	20,0	1,0
ZL56V -1212/3	1,5 *	1200	150	11,9	83	22,0	1,0

Batteriespannung / battery-voltage: **24V**

34CV -2425	0,12	2500	6	0,46	65	3,2	1,0
34EV -2425	0,18	2500	11	0,69	70	3,8	1,0
34GV -2425	0,25	2500	14	0,95	75	4,5	1,0
N56U -2424	0,18	2400	11	0,74	71	10,0	1,0
R56U -2424/2	0,25	2400	14	0,99	73	11,0	1,0
R56U -2424/3	0,37	2400	21	1,47	76	11,0	1,0
R56 -2424	0,55	2400	30	2,19	80	11,5	1,0
V56V -2424	0,75	2400	40	2,98	82	13,4	1,0
X56V -2424	1,1	2400	58	4,45	83	15,5	1,0
WL56V -2424	1,5	2400	78	5,97	82	16,5	1,0
ZL56V -2424/2	2,2 *	2400	119	8,90	86	20,0	1,0
ZL56V -2424/3	3,0 *	2400	160	11,9	82	22,0	1,0

Batteriespannung / battery-voltage: **36V**

34CV -3636	0,12	3600	6	0,32	62	3,2	1,0
34EV -3636	0,18	3600	8	0,48	68	3,8	1,0
34GV -3636	0,25	3600	10	0,67	72	4,5	1,0
N56U -3636	0,25	3600	12	0,66	71	10,0	1,0
R56U -3636/2	0,37	3600	14	0,98	73	11,0	1,0
R56U -3636/3	0,55	3600	20	1,48	78	11,0	1,0
R56 -3636	0,75	3600	27	2,20	81	11,5	1,0
V56V -3636	1,1	3600	37	2,98	83	13,4	1,0
WL56V -3636	1,5	3600	51	3,98	81	16,5	1,0
ZL56V -3636/2	2,2 *	3600	75	5,84	86	20,0	1,0
ZL56V -3636/3	3,0 *	3600	100	8,13	86	22,0	1,0

Änderungen vorbehalten / modification reserved

Stand / edition: 05.99

Alle Motoren haben Schutzart IP54 / All motors have degree of protection IP54

* für Betriebsart S3 (40% ED) / * for duty cycle S3 (40% ED)

Wichtig für USA und Canada Export: Alle Motoren sind UL und C.S.A. abgenommen.

UL File No. E57948. C.S.A. gelistet unter LR33543

Please note for USA and Canada export: All motors with UL and C.S.A.-certificat

UL File No. E57948, C.S.A. listed under LR33543

Permanentmagnet-Gleichstrommotoren für Niederspannung 12, 24, 36, ...V D.C.

Leistungsbereich: 60 Watt ...3,0 kW
 Nenndrehzahlen : 1200 / 2400 / 3600 1/min
 Baugrößen: IEC 56 / 63 / 71 / 80

Standardmotoren sind kurzfristig lieferbar

Anbau von Federdruckbremsen, Tachogeneratoren, Impulsgeber, etc. problemlos möglich

Komplettierung mit Stirnrad-, Schnecken-, Kegelrad- oder Planetengetrieben innerhalb kurzer Lieferfristen

Selbstverständlich können wir kurzfristig Sondermotoren mit speziellen Wellenabmessungen, für bestimmte Drehzahlen, für Sonderspannungen, mit 2tem Wellenende, u.v.a.m. liefern.

Für unsere Niederspannungsmotoren bieten wir die **Batterie-Motor-Regler, BAMO-Regler** an.

Vorteile der Permanenterregung:

- * Keramikmagnete von höchster Koerzitivkraft bauen ein absolut gleichmäßiges Feld auf.
- * bei gleicher Leistung kleinere Baugröße und höherer Wirkungsgrad als bei Motoren mit Feldwicklung.
- * hohes Anlaufmoment und ein lineares Drehzahl / Drehmoment-Verhalten.
- * durch spezielle Auslegung der Kohlebürsten werden sehr hohe Standzeiten erreicht.
- * mechanisch sehr robuste Ausführung, geeignet für rauhesten Betrieb
- * Andere Leistungen, Drehzahlen oder spezielle mechanische Ausführungen sind im Leistungsbereich bis 3 kW ohne weiters nach Kundenspezifikation lieferbar.

D.C motors with permanent excitation for low voltage 12, 24, 36, ... V D.C.

*Rated power: 60 Watt to 3,0 kW
 Rated speeds: 1200 / 2400 / 3600 rpm
 Sizes: IEC 56 / 63 / 71 / 80*

Standard motors with short delivery time

Spring loaded brake, tacho-generator, incremental encoder, etc. ... can be attached without any problems

Additional spur gear, worm gear or planetary gear can be supplied with short delivery times.

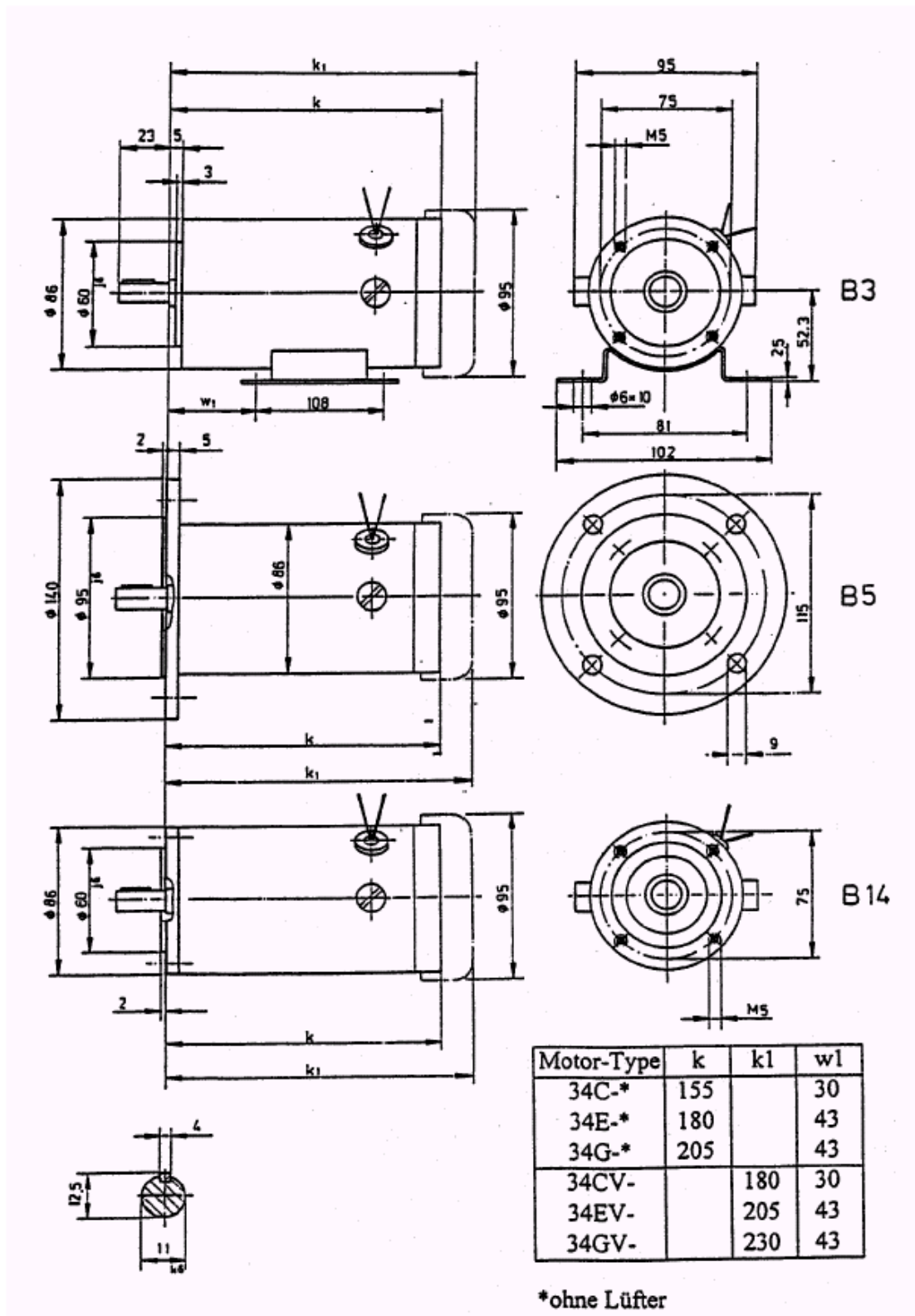
We can of course also supply within a short period tailor-made motors with special shaft dimensions, with 2nd shaft extensions for special speeds, special voltages, etc.

*For our low-voltage motors we can offer **battery motor control unit of type series BAMO***

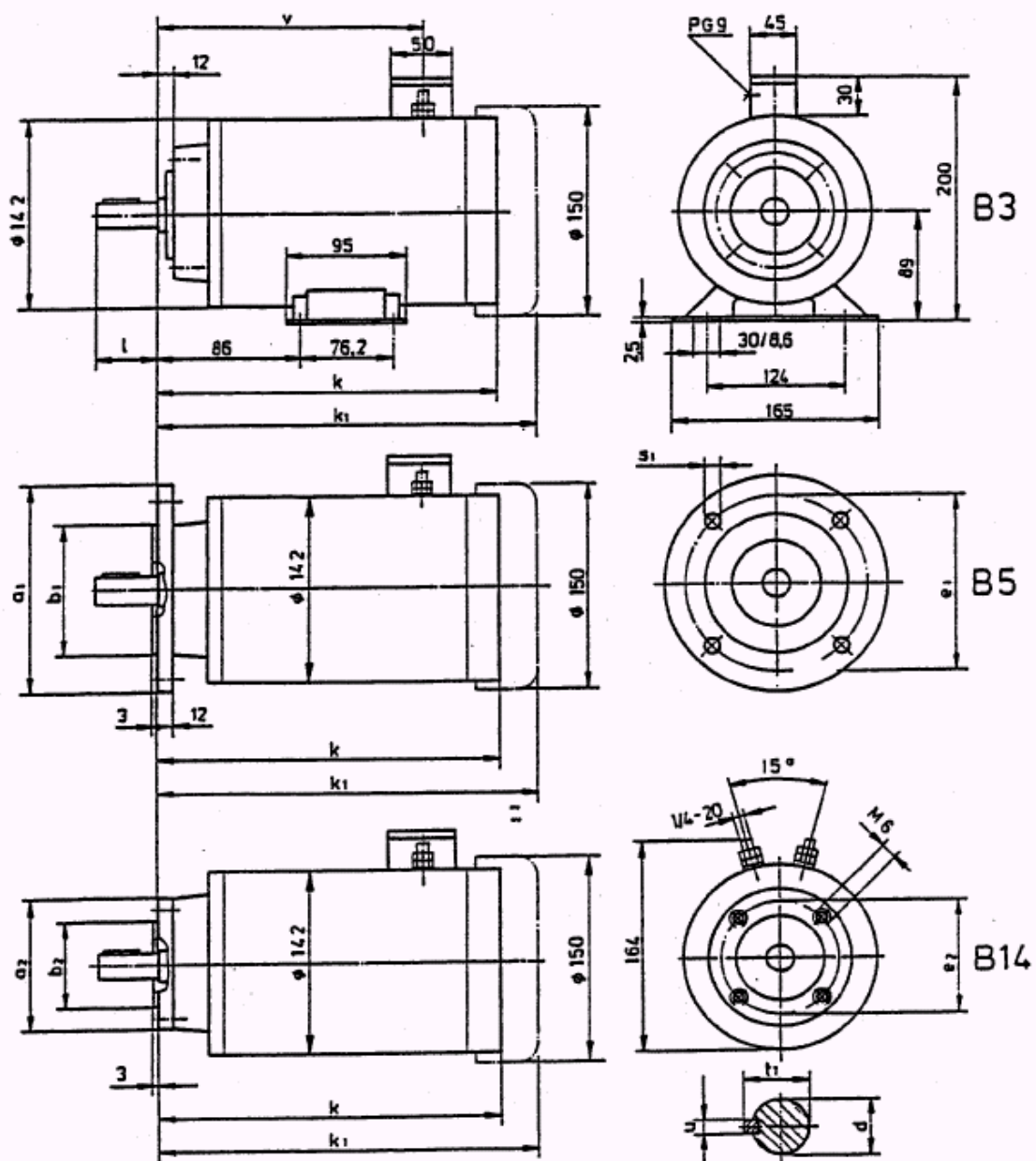
Advantages of permanent excitation:

- * *Ceramic magnets with highest coercivity power with an absolutely homogeneous field*
- * *Small dimensions (size) with higher performance and higher efficiency than motors with field winding*
- * *high starting torque and a high linear speed / torque characteristic*
- * *high life time of carbon brushes by special sizing*
- * *mechanically very sturdy version suitable for operation under harshest ambient conditions*
- * *On customer's request other performances, speeds or special mechanical versions are available for performance range up to 3 kW without problems.*

Baugröße 34



Baugröße 56



Motor -Type	a1	a2	b1	b2	d	e1	e2	k	kl	l	s1	t1	u	v
N56U-	160	105	110	70	14	130	85	225*		30	8,5	16	5	168
R56U-	160	105	110	70	14	130	85	237*		30	8,5	16	5	181
N56-	160	105	110	70	14	130	85		260	30	8,5	16	5	168
R56-	160	105	110	70	14	130	85		273	30	8,5	16	5	181
V56V-	200	120	130	80	19	165	100		300	40	11	21,5	6	206
X56V-	200	120	130	80	19	165	100		325	40	11	21,5	6	231
Z56V-	200	120	130	80	19	165	100		350	40	11	21,5	6	257
WL56V-	200	120	130	80	19	165	100		362	40	11	21,5	6	270
ZL56V-	200	120	130	80	19	165	100		400	40	11	21,5	6	308

*ohne Lüfter