



SEW
EURODRIVE

Zusatz zur Betriebsanleitung



Drehstrommotoren DRE..., DRN..., DRU..., EDRE..., EDRN..

Technische Informationen gemäß Verordnung (EU) 2019/1781 und
Statutory Instruments (S.I.) 2021 No. 745



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Inhalt des Dokuments	4
1.2	Drehstrommotoren DR.....	4
2	Informationen gemäß (EU) 2019/1781 und S.I. 2021 No. 745.....	8
2.1	Typenschild IEC-Motor	8
2.2	Baujahr.....	9
2.3	Betriebsbedingungen	9
3	Technische Daten der Motoren gemäß (EU) 2019/1781 und S.I. 2021 No. 745	10
3.1	Legende zu den Daten der Motoren	10
3.2	Spannungen.....	11
3.3	IE2-Motoren	11
3.4	IE3-Motoren	18
3.5	IE4-Motoren	48
4	Ausgenommene Motoren nach Artikel 2 Absatz 2	51
5	Anhang	52
5.1	Adressenverzeichnis SEW-EURODRIVE	52

1 Einleitung

1.1 Inhalt des Dokuments

In diesem Dokument sind die technischen Daten der 2-, 4-, 6- und 8-poligen DRE.., DRN.., DRU.., EDRE.. und EDRN..-Motoren gemäß den Vorgaben der Verordnung (EU) 2019/1781 und Statutory Instruments (S.I.) 2021 No. 745 abgebildet.

1.2 Drehstrommotoren DR..

Die Drehstrommotoren DR.. wurden von SEW-EURODRIVE am 1. Januar 2008 weltweit zum Verkauf freigegeben.

Neben Standard- und Energiesparmotoren werden innerhalb dieser Baureihe weitere Ausführungen angeboten.

- Asynchrone Servomotoren
- Drehfeldmagnete
- Einphasenmotoren mit Betriebskondensator
- Explosionsgeschützte Motoren

Angeboten werden die Motoren für den direkten Getriebeanbau oder als Solomotoren in Fuß- und/oder Flanschausführung in den Baugrößen 56 bis 355.

Neben den Baulängenbezeichnungen K, S, M und L gibt es noch die Leistungskenner R, Q, P, I, B und 2 Rotorvarianten, die in der Typenbezeichnung abgebildet sind:

- Kupferdruckguss des Rotorkäfigs wird mit C ergänzt: MC und LC
- Permanentmagnete zusätzlich zum Rotorkäfig aus Aluminium im Motor mit LSPM-Technologie werden mit J ergänzt: SJ, MJ und LJ.
- Zusätzlich gibt es in der Typenbezeichnung noch eine Kennung der zweiten Generation, welche mit der Zahl "2" nach DR realisiert wird.

Eine individuelle Gestaltung der Drehstrommotoren DR.. wird durch eine große Anzahl an Ausführungsarten und Optionen ermöglicht.

1.2.1 Motortypen der Motorbaureihe DR..

Die Motorbaureihe DR.. umfasst folgende Motoren:

- **Motor DR..:** 2-, 4-, 6- und 8-polige Energiesparmotoren, jeweils in den Klassen
 - DRS.., DR2S..-Motoren entsprechen der International Efficiency Class IE1.
 - DRE..-Motoren entsprechen der International Efficiency Class IE2.
 - DRN..-Motoren entsprechen der International Efficiency Class IE3.
 - DRU..-Motoren entsprechen der Internationalen Efficiency Class IE4
- **Motor DR..J:** 4-polige Motoren mit LSPM-Technologie in den Klassen DRE.. und DRU.. Detaillierte Informationen zu Motoren mit LSPM-Technologie finden Sie in dem Katalog "Drehstrommotoren DR..71.J DR..100.J mit LSPM-Technologie".
- **Motor DRL.., DR2L..:** 4-polige asynchrone Servomotoren
- **Motor EDR..:** 4-polige explosionsgeschützte Motoren EDRS.., EDRE.. und EDRN.. gemäß
 - Europäischer Richtlinie 2014/34/EU (ATEX): Kategorie 2 und 3
 - Internationalem Abkommen IECEx: EPL b und c
 - Nordamerikanischer Klassifizierung HazLoc-NA®: Class I und Class II in Division 2
- **Motor DRK..:** 4-polige Einphasenmotoren mit Betriebskondensator
- **Motor DRM.., DR2M..:** 8- und 12-polige Drehfeldmagnete
- **Motor DRS.., DR2S..:** 4/2-, 8/4-, 8/2- und 12/2-polige Standardmotoren DRS.., DR2S.. mit 2 Nenndrehzahlen

1.2.2 Der Global-Motor

Die große Anzahl von Vorschriften, Normen und Gesetzen, die hinsichtlich des Wirkungsgrads eines Drehstrom-Asynchronmotors im internationalen Warenverkehr einzuhalten sind, haben SEW-EURODRIVE veranlasst, unseren Kunden eine standardisierte Ausführung anzubieten, die umfangreich diese Vorgaben berücksichtigt. Damit entlastet SEW-EURODRIVE die Materialwirtschaft unserer Kunden und ermöglicht dem Kunden sich hinsichtlich der Aktualität und Konformität auf SEW-EURODRIVE zu verlassen.

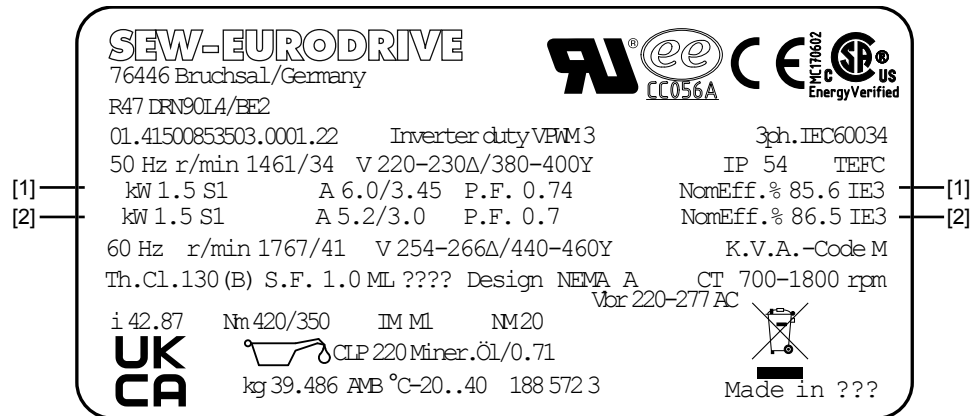
Der Global-Motor zeichnet sich dadurch aus, dass sowohl die 50-Hz- als auch die 60-Hz-Angaben sowie die landestypisch vorgeschriebenen Kennzeichen auf dem Typenschild angegeben werden.

Typenschild Globalmotor

Das Typenschild eines Globalmotors enthält alle Angaben und Kennzeichen, die für den Einsatz im jeweiligen Land erforderlich sind. Das folgende Typenschild zeigt einen Motor, der in folgenden Ländern eingesetzt werden kann:

- Länder der Europäischen Union
- USA
- Kanada
- Großbritannien
- Länder, die keine weiteren speziellen Anforderungen haben

Aufgrund der Größe des Typenschilds und Menge der Angaben ist die Nenneffizienz bei voller Nennlast (η) und Nennspannung (U_N) angegeben (gemäß der Verordnung (EU) 2019/1781 und S.I. 2021 No. 745). Die Bedeutung der weiteren Angaben entnehmen Sie dem Katalog.



9007223788991755

Zeile	Angaben
[1]	Angaben für 50 Hz: • Bemessungsleistung, Betriebsart • Bemessungsstrom • Nenneffizienz • IE-Klasse
[2]	Angaben für 60 Hz: • Bemessungsleistung, Betriebsart • Bemessungsstrom • Nenneffizienz • IE-Klasse

1.2.3 Typenbezeichnung Drehstrommotor

Folgende Tabelle zeigt beispielhaft den Aufbau einer Typenbezeichnung:

DRN71MSR8/BE03HR/FI/TF	
DR	Produktfamilie
N	Kennzeichnung der Produktlinie
71MS	Baugröße
R	Leistungskennzeichen
8	Polzahl
/BE03	Bremse
HR	Handlüftung
/FI	Abtriebsoption
/TF	Thermischer Motorschutz

Bezeichnung der Motoren

Bezeichnung	
DRE..	Asynchronmotor, Efficiency IE2
EDRE..	Asynchronmotor, explosionsgeschützt, Efficiency IE2
EDRN..	Asynchronmotor, explosionsgeschützt, Efficiency IE3
DRN..	Asynchronmotor, Efficiency IE3
DRU..	Asynchronmotor, Efficiency IE4
63 – 355	Nenngrößen: 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355
K, S, MK, MS, M, ML, MC, ME, LS, LM, L, LC, H	Baulängen
R, Q P, I B	Leistungskennzeichnung (Kennzeichnung von Motoren gleicher Baugröße, aber unterschiedlicher Leistung)
2, 4, 6, 8, 4/2, 8/4, 8/2, 12/2	Polzahl

2 Informationen gemäß (EU) 2019/1781 und S.I. 2021 No. 745

2.1 Typenschild IEC-Motor

[1]	SEW-EURODRIVE	CE	[1]
[2]	76646 Bruchsal/Germany		[2]
[3]	DRN90L4/FF		[3]
[4]	01.41500853504.0001.21	Inverter duty VEM3~IEC60034	[4]
[5]	Hz 50 r/min 1461	V 230/400Δ/Y	[5]
[6]	kW 1.5 S1	A 5.9/3.4 IE3	[6]
[7]	Cos φ 0.74	IP 54	[7]
[8]	Th.Kl. 130 (B)	UKCA	[8]
[9]	FF FF 165 D200	Jahr 2022	[9]
[10]	IM B3	WE 24X50	[10]
[11]	kg 22.826	°C -20...40 188 684 3	[11]
		Made in ???	

9007233245790219

Zeile	Angaben
[1]	- Hersteller, Adresse - CE-Kennzeichen
[2]	Typenbezeichnung
[3]	- Seriennummer - Eignung für Umrichterbetrieb - Phasenzahl und zugrundeliegende Bemessungs- und Leistungsstandards (IEC 60034-X und/oder gleichwertige landesübliche Norm)
[4]	- Bemessungsfrequenz - Bemessungsdrehzahl - Bemessungsspannung
[5]	- Bemessungsleistung, Betriebsart - Bemessungsstrom - IE-Klasse
[6]	- Leistungsfaktor bei Drehstrommotoren - Schutzart nach IEC 60034-5
[7]	- Thermische Klasse - Bemessungseffizienz für Motoren im Geltungsbereich der Norm IEC 60034-30-1 - UKCA-Kennzeichen
[8]	Baujahr
[9]	- Fuß- oder Flanschmaße - Wellenende - WEEE-Kennzeichnung
[10]	Bauform
[11]	- Masse - Umgebungstemperatur - Sachnummer Typenschild - Herstellungsland

Auf dem Typenschild ist die Anschrift der Firma SEW-EURODRIVE angegeben. Eine ausführliche Adressenliste finden Sie im Kapitel "Anhang" (→ 52).

2.2 Baujahr

Das Baujahr ist der Seriennummer [3] zu entnehmen, die auf dem Typenschild angegeben ist.

01.	74290390	09.	0001.	21
Verkaufsorganisation	Auftragsnummer (8-stellig)	Auftragsposition (2-stellig)	Zählnummer der Stückzahl (4-stellig)	Endziffern des Herstellungsjahres (2-stellig)

Im dargestellten Fall ist das Baujahr 2021.

2.3 Betriebsbedingungen

Die auf dem Typenschild und in den folgenden Tabellen angegebenen technischen Daten basieren auf folgenden Festlegungen:

- Aufstellungshöhe: Maximal 1000 m über dem Meeresspiegel
- Umgebungslufttemperatur: -20 °C bis +40 °C
- Betriebshöchsttemperatur: Gemäß Wärmeklasse 130 (B), Ausnahme DRN355M.4 (gemäß Wärmeklasse 150 (F))
- Explosionsgefährdeter Bereich: nur EDRE.. und EDRN

3 Technische Daten der Motoren gemäß (EU) 2019/1781 und S.I. 2021 No. 745

3.1 Legende zu den Daten der Motoren

Die Daten gemäß Anhang 1 Satz 2 der Verordnung (EU) 2019/1781 und S.I. 2021 No. 745 sind von 1 bis 13 durchnummeriert. In den folgenden Tabellen sind die technischen Daten mit der entsprechenden Nummer versehen.

- | | |
|--------|--|
| Nr. 1 | Wirkungsgrade bei 100 %, 75 %, 50 % Nennlast, Nennspannung |
| Nr. 2 | IE-Klasse |
| Nr. 3 | Herstellernamen und Adresse |
| Nr. 4 | Modellnummer |
| Nr. 5 | Polzahl |
| Nr. 6 | Ausgangsleistung |
| Nr. 7 | Eingangsfrequenz |
| Nr. 8 | Nennspannung |
| Nr. 9 | Nennzahl |
| Nr. 10 | Phasen |
| Nr. 11 | Betriebsbedingungen: <ul style="list-style-type: none">• a) Höhe über dem Meeresspiegel• b) minimale und maximale Umgebungstemperatur• c) Kühlflüssigkeitstemperatur am Einlass• d) Betriebshöchsttemperatur• e) explosionsgefährdete Umgebungen |
| Nr. 12 | Gegebenfalls Grund zur Ausnahme von der Effizienzverordnung (Siehe Kapitel "Ausgenommene Motoren nach Artikel 2 Absatz 2" (→ 51)) |

Ab dem 1. Juli 2022:

- | | |
|--------|---|
| Nr. 13 | Leistungsverluste in Prozent (%) der Nennausgangsleistung für die folgenden Betriebspunkte (Drehzahl vs. Drehmoment):
(25;25) (25;100) (50;25) (50;50) (50;100) (90;50) (90;100), ermittelt für eine Umgebungsreferenztemperatur von 25 °C, auf die erste Dezimalstelle gerundet;
eignet sich der Motor nicht für den Betrieb in einem der vorstehend genannten Betriebspunkte (Drehzahl vs. Drehmoment), so ist für diese Punkte „n. a.“ oder „nicht anwendbar“ anzugeben. |
|--------|---|

3.2 Spannungen

Die Angaben in den technischen Daten zu den Nr. 1 und 9 werden im Folgenden mit Verweis auf die Tabelle in diesem Kapitel aufgeführt.

Folgende Spannungsausführungen werden angeboten.

Spannung	Frequenz
230 V / 400 V	50 Hz
400 V / 690 V	50 Hz
220 V – 240 V / 380 V – 420 V	50 Hz
380 V – 420 V / 660 V – 720 V	50 Hz
230 V / 380 V	60 Hz
254 V / 440 V	60 Hz
266 V / 460 V	60 Hz
380 V / –	60 Hz
440 V / –	60 Hz
460 V / –	60 Hz
220 V – 240 V / 380 V – 420 V	50 Hz
254 V – 277 V / 440 V – 480 V	60 Hz
380 V – 420 V / 660 V – 720 V	50 Hz
440 V – 480 V / ---	60 Hz

3.3 IE2-Motoren

3.3.1 4-polige Motoren in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$											
%	%	%	V					kW	Hz	V	1/min		
76.7	76.0	71.9	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 80S 4	4	0.25	¹⁾	¹⁾	1440	3~	³⁾
78.8	78.5	76.5	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 80S 4	4	0.37	¹⁾	¹⁾	1435	3~	³⁾
82.3	82.0	79.7	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 80M 4	4	0.55	¹⁾	¹⁾	1445	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRE 80S 4	0.25	16.7	35.6	19.7	23.7	39	31.3	47.6
DRE 80S 4	0.37	13.6	30.4	15.6	19.2	32.8	24.5	38.9
DRE 80M 4	0.55	10.7	24.2	12.3	15.3	26.2	19.3	30.7

3.3.2 4-polige Motoren in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
76.9	75.1	71.0	1)	IE2	2)	DRE 80S 4	4	0.25	1)	1)	1750	3~	3)
80.0	78.6	76.6	1)	IE2	2)	DRE 80S 4	4	0.37	1)	1)	1750	3~	3)
83.4	82.5	79.9	1)	IE2	2)	DRE 80M 4	4	0.55	1)	1)	1750	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRE 80S 4	0.25	16.9	31	20.8	24	35.6	35	47.6
DRE 80S 4	0.37	14.1	27.2	16.9	19.7	30.5	27.2	38.9
DRE 80M 4	0.55	10.8	22.2	12.9	15.3	24.7	20.7	30.7

3.3.3 4-polige Globalmotoren in 50/60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
78.8	78.5	76.5	1)	IE2	2)	DRE 80S 4	4	0.37	1)	1)	1435	3~	3)
80.5	80.2	78.2									1740		
82.3	82.0	79.7	1)	IE2	2)	DRE 80M 4	4	0.55	1)	1)	1445	3~	3)
83.4	82.2	80.1									1755		

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 50 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRE 80S 4	0.37	13.5	30.9	15.4	19.1	33.3	24	38.9
DRE 80M 4	0.55	10.7	24.3	12.3	15.3	26.2	19.2	30.7

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 60 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRE 80S 4	0.37	8.9	28	11.3	15.4	31	22.1	38.9
DRE 80M 4	0.55	6.9	22.1	8.9	12.1	24.6	17.3	30.7

3.3.4 6-polige Motoren in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
68.8	70.0	64.8	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 71M 6	6	0.25	¹⁾	¹⁾	910	3~	³⁾
71.5	71.2	67.2	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 80S 6	6	0.37	¹⁾	¹⁾	935	3~	³⁾
74.0	74.0	70.5	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 80M 6	6	0.55	¹⁾	¹⁾	935	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRE 71M 6	0.25	29	56.6	31	36.6	58.8	42	64.5
DRE 80S 6	0.37	19.3	44.7	20.6	25.7	46.1	29.1	49.6
DRE 80M 6	0.55	19	35.7	20	23.4	36.8	25.7	39.3

3.3.5 6-polige Globalmotoren in 50/60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
68.8	70.0	64.8	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 71M 6	6	0.25	¹⁾	¹⁾	910	3~	³⁾
72.0	71.0	66.0									1130		
71.5	71.2	67.2	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 80S 6	6	0.37	¹⁾	¹⁾	935	3~	³⁾
74.5	73.0	69.0									1145		
74.0	74.0	70.5	¹⁾	IE2	²⁾	DRE 80M 6	6	0.55	¹⁾	¹⁾	935	3~	³⁾
77.0	76.5	73.0									1145		

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 50 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRE 71M 6	0.25	29	56.6	31	36.6	58.8	42	64.5
DRE 80S 6	0.37	19.3	44.7	20.6	25.7	46.1	29.1	49.6
DRE 80M 6	0.55	19	35.7	20	23.4	36.8	25.7	39.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 60 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRE 71M 6	0.25	30.9	53.5	33.9	38.4	56.6	45.9	64.5
DRE 80S 6	0.37	21.4	42	23.5	27.6	44.1	33	49.6
DRE 80M 6	0.55	18.2	33	19.6	22.6	34.5	26	38.1

3.3.6 Explosionsgeschützte Motoren

2G, 2GD in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%	V					kW	Hz	V	1/min		
81.9	81.2	77.7	1)	IE2	2)	EDRE 80M 4	4	0.55	1)	1)	1450	3~	3)
81.0	81.3	79.2	1)	IE2	2)	EDRE 80M 4	4	0.75	1)	1)	1435	3~	3)
82.4	83.5	82.5	1)	IE2	2)	EDRE 90M 4	4	1.1	1)	1)	1420	3~	3)
84.0	84.7	83.5	1)	IE2	2)	EDRE 90L 4	4	1.5	1)	1)	1430	3~	3)
85.4	86.7	86.3	1)	IE2	2)	EDRE 100M 4	4	2.2	1)	1)	1425	3~	3)
87.1	87.5	85.8	1)	IE2	2)	EDRE 100L 4	4	2.2	1)	1)	1435	3~	3)
86.3	87.1	86.3	1)	IE2	2)	EDRE 100LC 4	4	3	1)	1)	1455	3~	3)
86.5	87.4	87.7	1)	IE2	2)	EDRE 112M 4	4	3	1)	1)	1455	3~	3)
87.4	88.2	87.6	1)	IE2	2)	EDRE 132S 4	4	4	1)	1)	1460	3~	3)
88.5	89.6	89.8	1)	IE2	2)	EDRE 132M 4	4	5.5	1)	1)	1455	3~	3)
89.3	90.3	90.3	1)	IE2	2)	EDRE 160S 4	4	7.5	1)	1)	1460	3~	3)
90.0	90.7	90.4	1)	IE2	2)	EDRE 160M 4	4	9.2	1)	1)	1470	3~	3)
90.2	90.4	89.5	1)	IE2	2)	EDRE 180S 4	4	11	1)	1)	1470	3~	3)
91.0	91.5	90.9	1)	IE2	2)	EDRE 180M 4	4	15	1)	1)	1470	3~	3)
91.7	92.0	91.4	1)	IE2	2)	EDRE 180L 4	4	18.5	1)	1)	1475	3~	3)
92.6	92.8	92.0	1)	IE2	2)	EDRE 200L 4	4	22	1)	1)	1480	3~	3)
93.1	93.5	93.1	1)	IE2	2)	EDRE 225S 4	4	30	1)	1)	1480	3~	3)
93.0	93.5	93.3	1)	IE2	2)	EDRE 225M 4	4	37	1)	1)	1480	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRE 80M 4	0.55	11.7	23.8	13.5	16.2	25.8	20.5	30.7
EDRE 80M 4	0.75	8.5	21.7	9.7	12.4	23.2	15.2	26.5
EDRE 90M 4	1.1	6	19.8	6.8	9.6	20.9	11.9	23.6
EDRE 90L 4	1.5	5.8	18	6.6	9.1	19	11.1	21.5
EDRE 100M 4	2.2	5.1	17.7	5.8	8.4	18.6	10.1	20.8
EDRE 100L 4	2.2	5.6	15.9	6.4	8.6	17	10.4	19.3
EDRE 100LC 4	3	5	14.6	5.7	7.7	15.5	9.2	17.6
EDRE 112M 4	3	4.1	14.3	4.7	6.8	15.3	8.2	17.6
EDRE 132S 4	4	3.9	12.4	4.7	6.4	13.5	8.1	16
EDRE 132M 4	5.5	3	11.2	3.6	5.2	12.2	6.7	14.5
EDRE 160S 4	7.5	2.8	10.3	3.3	4.8	11.2	6.3	13.3
EDRE 160M 4	9.2	3.1	9.3	3.6	4.9	10.2	6.3	12.4
EDRE 180S 4	11	2.7	8.3	3.4	4.5	9.3	6.5	11.8
EDRE 180M 4	15	2.4	7.8	2.9	4	8.6	5.6	10.7
EDRE 180L 4	18.5	2.1	7.4	2.7	3.7	8.1	5.1	10
EDRE 200L 4	22	2.4	6.6	3	3.8	7.4	5.4	9.5
EDRE 225S 4	30	2	6.1	2.4	3.3	6.8	4.5	8.6
EDRE 225M 4	37	2	5.8	2.4	3.2	6.5	4.3	8.2

2G, 2GD in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
82.9	82.0	78.6	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 80M 4	4	0.55	¹⁾	¹⁾	1750	3~	³⁾
83.5	83.3	80.8	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 80M 4	4	0.75	¹⁾	¹⁾	1735	3~	³⁾
84.0	83.4	80.5	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 90M 4	4	1.1	¹⁾	¹⁾	1720	3~	³⁾
86.4	86.5	85.2	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 90L 4	4	1.5	¹⁾	¹⁾	1730	3~	³⁾
88.3	88.8	87.9	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 100L 4	4	2.2	¹⁾	¹⁾	1735	3~	³⁾
88.0	88.5	87.3	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 100LC 4	4	3	¹⁾	¹⁾	1755	3~	³⁾
88.3	88.6	88.0	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 112M 4	4	3	¹⁾	¹⁾	1755	3~	³⁾
88.3	88.5	87.9	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 132S 4	4	4	¹⁾	¹⁾	1760	3~	³⁾
89.9	89.9	90.0	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 132M 4	4	5.5	¹⁾	¹⁾	1755	3~	³⁾
90.0	90.5	89.8	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 160S 4	4	7.5	¹⁾	¹⁾	1760	3~	³⁾
90.6	91.1	90.7	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 160M 4	4	9.2	¹⁾	¹⁾	1770	3~	³⁾
91.6	91.5	90.2	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 180S 4	4	11	¹⁾	¹⁾	1770	3~	³⁾
92.3	92.4	91.5	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 180M 4	4	15	¹⁾	¹⁾	1770	3~	³⁾
93.0	92.9	91.8	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 180L 4	4	18.5	¹⁾	¹⁾	1775	3~	³⁾
92.8	92.3	90.7	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 200L 4	4	22	¹⁾	¹⁾	1780	3~	³⁾
93.4	93.5	92.6	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 225S 4	4	30	¹⁾	¹⁾	1780	3~	³⁾
93.4	93.5	92.8	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 225M 4	4	37	¹⁾	¹⁾	1780	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRE 80M 4	0.55	11.6	21.9	13.8	16	24.4	21.7	30.7
EDRE 80M 4	0.75	8.6	20.2	10.1	12.6	22.1	16.4	26.5
EDRE 90M 4	1.1	6.1	18.4	7.2	9.8	19.8	12.9	23.6
EDRE 90L 4	1.5	5.8	16.7	6.9	9.1	18.1	11.9	21.5
EDRE 100L 4	2.2	5.9	15.1	6.9	8.8	16.4	11.2	19.3
EDRE 100LC 4	3	5.2	13.8	6	7.9	15	9.8	17.6
EDRE 112M 4	3	4.2	13.5	5	6.9	14.7	8.8	17.6
EDRE 132S 4	4	4.1	11.6	5	6.6	12.9	8.7	16
EDRE 132M 4	5.5	3.3	10.4	4	5.4	11.6	7.3	14.5
EDRE 160S 4	7.5	2.8	9.3	3.5	4.8	10.4	6.8	13.2
EDRE 160M 4	9.2	3.1	8.5	3.8	5	9.6	6.8	12.4
EDRE 180S 4	11	2.8	7.3	3.6	4.6	8.5	7.2	11.8
EDRE 180M 4	15	2.5	7	3.2	4.1	8	6.2	10.7
EDRE 180L 4	18.5	2.3	6.5	2.9	3.8	7.5	5.7	10
EDRE 200L 4	22	2.5	5.9	3.2	3.9	6.9	5.9	9.5
EDRE 225S 4	30	2.1	5.4	2.7	3.4	6.3	5	8.6
EDRE 225M 4	37	2.1	5.3	2.6	3.3	6.1	4.7	8.2

2D in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
81.9	81.2	77.7	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 80M 4	4	0.55	¹⁾	¹⁾	1450	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRE 80M 4	0.55	11.7	23.8	13.5	16.2	25.8	20.5	30.7

2D in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
82.9	82.0	78.6	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 80M 4	4	0.55	¹⁾	¹⁾	1750	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRE 80M 4	0.55	11.6	21.9	13.8	16	24.4	21.7	30.7

3G, 3GD, 3D in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
81.9	81.2	77.7	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 80M 4	4	0.55	¹⁾	¹⁾	1450	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRE 80M 4	0.55	11.7	23.8	13.5	16.2	25.8	20.5	30.7

3G, 3GD, 3D in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
82.9	82.0	78.6	¹⁾	IE2	²⁾	EDRE 80M 4	4	0.55	¹⁾	¹⁾	1750	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRE 80M 4	0.55	11.6	21.9	13.8	16	24.4	21.7	30.7

3.4 IE3-Motoren

3.4.1 2-polige Motoren in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
65.9	66.2	62.7	1)	IE3	2)	DRN 63MS 2	2	0.18	1)	1)	2725	3~	3)
69.7	70.9	69.2	1)	IE3	2)	DRN 63M 2	2	0.25	1)	1)	2755	3~	3)
69.7	69.3	66.1	1)	IE3	2)	DRN 71MS 2	2	0.25	1)	1)	2834	3~	3)
73.8	73.8	70.7	1)	IE3	2)	DRN 71MS 2	2	0.37	1)	1)	2810	3~	3)
77.8	78.0	75.7	1)	IE3	2)	DRN 71M 2	2	0.55	1)	1)	2825	3~	3)
81.4	82.0	80.2	1)	IE3	2)	DRN 80MS 2	2	0.75	1)	1)	2855	3~	3)
83.0	84.1	83.1	1)	IE3	2)	DRN 80M 2	2	1.1	1)	1)	2860	3~	3)
84.2	85.0	83.7	1)	IE3	2)	DRN 90S 2	2	1.5	1)	1)	2886	3~	3)
85.9	86.7	86.1	1)	IE3	2)	DRN 90L 2	2	2.2	1)	1)	2905	3~	3)
87.2	88.7	88.9	1)	IE3	2)	DRN 100LM 2	2	3	1)	1)	2894	3~	3)
88.1	88.7	88.1	1)	IE3	2)	DRN 112M 2	2	4	1)	1)	2948	3~	3)
89.2	90.2	90.3	1)	IE3	2)	DRN 132S 2	2	5.5	1)	1)	2935	3~	3)
90.1	90.8	90.6	1)	IE3	2)	DRN 132S 2	2	7.5	1)	1)	2936	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 2	0.18	15	44.1	16.9	22.9	46.6	28.6	53.6
DRN 63M 2	0.25	10.9	36.9	12.5	17.9	39.1	22.5	45
DRN 71MS 2	0.25	14.7	34.7	17.5	21.7	37.9	28	45
DRN 71MS 2	0.37	11.6	30.1	13.4	17.2	32.2	21.2	36.7
DRN 71M 2	0.55	8.5	23.4	10.1	13.2	25.3	16.9	29.5
DRN 80MS 2	0.75	6.3	20.2	7.4	10.2	21.5	12.8	24.8
DRN 80M 2	1.1	5.7	17.8	6.6	9.1	19	11.2	21.7
DRN 90S 2	1.5	5	15.9	5.8	8.1	16.9	10.1	19.5
DRN 90L 2	2.2	4.3	14	5	7	15	8.7	17.3
DRN 100LM 2	3	3.8	12.4	4.4	6.2	13.3	7.7	15.5
DRN 112M 2	4	3.2	9.8	3.8	5.2	10.9	6.9	14
DRN 132S 2	5.5	2.5	9.2	3	4.4	10.1	5.9	12.5
DRN 132S 2	7.5	2.8	9.6	3.2	4.6	10.3	5.7	12.3

3.4.2 2-polige Motoren in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
66.0	65.1	60.9	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63MS 2	2	0.18	¹⁾	¹⁾	3370	3	³⁾
70.0	69.8	67.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63M 2	2	0.25	¹⁾	¹⁾	3395	3	³⁾
74.0	73.1	69.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71MS 2	2	0.37	¹⁾	¹⁾	3440	3	³⁾
77.0	76.4	73.3	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71M 2	2	0.55	¹⁾	¹⁾	3455	3	³⁾
82.5	84.8	79.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80MS 2	2	0.75	¹⁾	¹⁾	3476	3	³⁾
84.0	84.1	82.3	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80M 2	2	1.1	¹⁾	¹⁾	3485	3	³⁾
85.5	85.6	83.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90S 2	2	1.5	¹⁾	¹⁾	3505	3	³⁾
86.5	86.4	84.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90L 2	2	2.2	¹⁾	¹⁾	3525	3	³⁾
88.5	89.1	88.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 100LM 2	2	3	¹⁾	¹⁾	3517	3	³⁾
88.5	89.1	88.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 100L 2	2	3.7	¹⁾	¹⁾	3508	3	³⁾
88.5	88.6	87.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 112M 2	2	4	¹⁾	¹⁾	3552	3	³⁾
89.5	89.7	89.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 2	2	5.5	¹⁾	¹⁾	3544	3	³⁾
90.2	90.4	89.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 2	2	7.5	¹⁾	¹⁾	3545	3	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 2	0.18	16.2	38.6	19.3	24.2	42.6	33.7	53.6
DRN 63M 2	0.25	12.1	32.6	14.6	19	35.8	26.7	45
DRN 71MS 2	0.37	12.4	27.3	14.9	18	30.1	23.9	36.7
DRN 71M 2	0.55	9.2	20.9	11.4	13.8	23.4	19.3	29.5
DRN 80MS 2	0.75	6.7	18	8.2	10.6	19.9	14.6	24.8
DRN 80M 2	1.1	6	16	7.3	9.4	17.6	12.7	21.7
DRN 90S 2	1.5	5.3	14	6.5	8.4	15.5	11.5	19.4
DRN 90L 2	2.2	4.4	12.4	5.4	7	13.7	9.5	17
DRN 100LM 2	3	4.3	11.1	5.3	6.7	12.3	9	15.3
DRN 100L 2	3.7	3.1	10.1	3.8	5.2	11.3	7.1	14.4
DRN 112M 2	4	3	8.4	3.8	5	9.9	7.4	14
DRN 132S 2	5.5	2.7	8.2	3.4	4.6	9.3	6.7	12.5
DRN 132S 2	7.5	2.5	7.9	3.1	4.2	8.8	5.8	11.4

3.4.3 2-polige Globalmotoren in 50/60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
65.9 66.0	66.2 65.1	62.7 60.9	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63MS 2	2	0.18	¹⁾	¹⁾	2725 3370	3~	³⁾
69.7 70.0	70.9 69.8	69.2 67.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63M 2	2	0.25	¹⁾	¹⁾	2755 3395	3~	³⁾
69.7 70.0	69.3 68.5	66.1 64.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71MS 2	2	0.25	¹⁾	¹⁾	2834 3460	3~	³⁾
73.8 74.0	73.8 73.1	70.7 69.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71MS 2	2	0.37	¹⁾	¹⁾	2810 3440	3~	³⁾
77.8 77.0	78.0 76.4	75.7 73.3	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71M 2	2	0.55	¹⁾	¹⁾	2825 3455	3~	³⁾
81.4 82.5	82.0 84.8	80.2 79.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80MS 2	2	0.75	¹⁾	¹⁾	2855 3476	3~	³⁾
83.0 84.0	84.1 84.1	83.1 82.3	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80M 2	2	1.1	¹⁾	¹⁾	2860 3485	3~	³⁾
84.2 85.5	85.0 85.6	83.7 83.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90S 2	2	1.5	¹⁾	¹⁾	2886 3505	3~	³⁾
85.9 86.5	86.7 86.4	86.1 84.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90L 2	2	2.2	¹⁾	¹⁾	2905 3525	3~	³⁾
87.2 88.5	88.7 89.1	88.9 88.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 100LM 2	2	3	¹⁾	¹⁾	2894 3517	3~	³⁾
88.1 88.7	88.7 88.8	88.1 87.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 112M 2	2	4	¹⁾	¹⁾	2948 3552	3~	³⁾
89.2 89.5	90.2 89.7	90.3 89.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 2	2	5.5	¹⁾	¹⁾	2935 3544	3~	³⁾
90.1 90.2	90.8 90.4	90.6 89.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 2	2	7.5	¹⁾	¹⁾	2936 3545	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 50 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 2	0.18	15	44.1	16.9	22.9	46.6	28.6	53.6
DRN 63M 2	0.25	10.9	37	12.5	17.9	39.3	22.4	45
DRN 71MS 2	0.25	14.7	34.7	17.5	21.7	37.9	28	45
DRN 71MS 2	0.37	11.6	30.1	13.3	17.2	32.2	21.1	36.7
DRN 71M 2	0.55	8.5	23.5	10.1	13.2	25.3	16.9	29.5
DRN 80MS 2	0.75	6.3	20.2	7.4	10.2	21.5	12.8	24.8
DRN 80M 2	1.1	5.7	17.8	6.6	9.1	19	11.2	21.7
DRN 90S 2	1.5	5	15.9	5.8	8.1	16.9	10.1	19.5
DRN 90L 2	2.2	4.3	14	5	7	15	8.7	17.3
DRN 100LM 2	3	3.8	12.4	4.4	6.2	13.3	7.7	15.5
DRN 112M 2	4	3.2	9.8	3.8	5.2	10.9	6.9	14
DRN 132S 2	5.5	2.4	9.2	3	4.4	10.2	5.9	12.5
DRN 132S 2	7.5	2.8	9.6	3.2	4.6	10.3	5.7	12.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 60 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 2	0.18	8	37.1	10.9	17	41.2	26.1	53.6
DRN 63M 2	0.25	5.7	32.2	7.8	13.4	35.4	20.4	45
DRN 71MS 2	0.25	8.6	31.5	12	16.8	35.5	25	45
DRN 71MS 2	0.37	6.5	27.8	8.6	13	30.5	18.3	36.7

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 71M 2	0.55	4.6	21.3	6.5	9.9	23.7	14.8	29.5
DRN 80MS 2	0.75	3.2	18.1	4.5	7.6	19.9	11.4	24.8
DRN 80M 2	1.1	2.9	16.1	4	6.7	17.7	9.7	21.7
DRN 90S 2	1.5	2.3	14.1	3.3	5.7	15.6	8.6	19.4
DRN 90L 2	2.2	1.8	12.3	2.7	4.8	13.6	7.1	17
DRN 100LM 2	3	1.6	11	2.4	4.3	12.2	6.3	15.3
DRN 112M 2	4	0.9	7.9	1.6	3	9.4	5.4	14
DRN 132S 2	5.5	0.9	8	1.5	3	9.2	5	12.5
DRN 132S 2	7.5	0.8	7.8	1.3	2.7	8.8	4.2	11.5

3.4.4 4-polige Motoren in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
64.8	63.9	58.3	1)	IE3	2)	DRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1380	3~	3)
69.9	69.4	65.1	1)	IE3	2)	DRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1375	3~	3)
69.9	67.1	61.1	1)	IE3	2)	DRN 71MS 4	4	0.18	1)	1)	1440	3~	3)
73.5	73.5	70.1	1)	IE3	2)	DRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1405	3~	3)
77.3	77.3	74.3	1)	IE3	2)	DRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1415	3~	3)
80.8	81.0	78.6	1)	IE3	2)	DRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1435	3~	3)
82.9	82.9	80.7	1)	IE3	2)	DRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1440	3~	3)
84.5	85.0	83.5	1)	IE3	2)	DRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1455	3~	3)
85.6	86.1	84.6	1)	IE3	2)	DRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1461	3~	3)
86.9	87.5	86.4	1)	IE3	2)	DRN 100LS 4	4	2.2	1)	1)	1450	3~	3)
87.8	88.3	87.3	1)	IE3	2)	DRN 100L 4	4	3	1)	1)	1456	3~	3)
88.7	89.4	88.6	1)	IE3	2)	DRN 112M 4	4	4	1)	1)	1464	3~	3)
89.6	90.6	90.6	1)	IE3	2)	DRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1461	3~	3)
90.4	91.1	90.8	1)	IE3	2)	DRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1468	3~	3)
91.0	91.6	90.8	1)	IE3	2)	DRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1470	3~	3)
91.4	91.7	91.1	1)	IE3	2)	DRN 160M 4	4	11	1)	1)	1473	3~	3)
92.1	92.5	91.9	1)	IE3	2)	DRN 160L 4	4	15	1)	1)	1474	3~	3)
92.6	93.1	92.8	1)	IE3	2)	DRN 180M 4	4	18.5	1)	1)	1478	3~	3)
93.0	93.6	93.4	1)	IE3	2)	DRN 180L 4	4	22	1)	1)	1477	3~	3)
93.6	93.9	93.3	1)	IE3	2)	DRN 200L 4	4	30	1)	1)	1480	3~	3)
93.9	94.4	94.3	1)	IE3	2)	DRN 225S 4	4	37	1)	1)	1482	3~	3)
94.2	94.5	94.1	1)	IE3	2)	DRN 225M 4	4	45	1)	1)	1482	3~	3)
94.6	94.8	94.4	1)	IE3	2)	DRN 250M 4	4	55	1)	1)	1482	3~	3)
95.0	95.3	94.9	1)	IE3	2)	DRN 280S 4	4	75	1)	1)	1482	3~	3)
95.2	95.6	95.4	1)	IE3	2)	DRN 280M 4	4	90	1)	1)	1481	3~	3)
95.5	95.7	95.4	1)	IE3	2)	DRN 315S 4	4	110	1)	1)	1488	3~	3)
95.6	95.9	95.6	1)	IE3	2)	DRN 315M 4	4	132	1)	1)	1487	3~	3)
95.9	96.1	95.9	1)	IE3	2)	DRN 315L 4	4	160	1)	1)	1486	3~	3)
96.0	96.0	95.4	1)	IE3	2)	DRN 315H 4	4	200	1)	1)	1489	3~	3)
96.0	96.0	95.5	1)	IE3	2)	DRN 355MS 4	4	250	1)	1)	1492	3~	3)
96.0	96.1	95.6	1)	IE3	2)	DRN 355M 4	4	315	1)	1)	1492	3~	3)
96.0	96.0	95.6	1)	IE3	2)	DRN 355ML 4	4	355	1)	1)	1492	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 4	0.12	25.2	50.7	26.5	31.8	52.3	35.2	56.2
DRN 63M 4	0.18	19.2	40.3	20.3	24.7	41.6	27.3	44.8
DRN 71MS 4	0.18	24	38	25.8	28.9	40.1	32.9	44.6
DRN 71MS 4	0.25	15.1	32.9	16.2	19.9	34.3	22.3	37.3
DRN 71M 4	0.37	12.2	26.9	13.1	16.2	28.1	18.3	30.7
DRN 80MK 4	0.55	8.9	22	9.6	12.3	23	14.1	25.1
DRN 80M 4	0.75	7.6	18.6	8.5	10.8	19.7	12.7	22
DRN 90S 4	1.1	6.6	16.2	7.5	9.4	17.2	11.4	19.6
DRN 90L 4	1.5	6.1	15.2	6.8	8.7	16	10.2	17.8
DRN 100LS 4	2.2	5	13.6	5.6	7.4	14.3	8.6	15.9
DRN 100L 4	3	4.5	12.2	5.1	6.7	12.9	7.9	14.5
DRN 112M 4	4	3.8	10.8	4.5	5.9	11.6	7.4	13.7

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 132S 4	5.5	3.1	10	3.6	5.1	10.8	6.3	12.6
DRN 132M 4	7.5	2.7	8.8	3.1	4.4	9.5	5.5	11.2
DRN 132L 4	9.2	3.3	8.2	3.7	4.8	8.8	5.9	10.4
DRN 160M 4	11	2.6	7.4	3.1	4.1	8.1	5.3	9.7
DRN 160L 4	15	2.4	6.7	2.9	3.8	7.3	4.9	8.9
DRN 180M 4	18.5	1.9	6.2	2.3	3.2	6.8	4.2	8.3
DRN 180L 4	22	1.7	5.9	2.1	2.9	6.5	3.9	8
DRN 200L 4	30	1.5	5.9	1.8	2.7	6.4	3.6	7.7
DRN 225S 4	37	1.5	5	1.8	2.5	5.6	3.3	6.8
DRN 225M 4	45	1.6	4.7	1.9	2.5	5.2	3.3	6.4
DRN 250M 4	55	1.3	4.4	1.6	2.2	4.8	3	5.9
DRN 280S 4	75	1.6	4.1	1.9	2.4	4.5	3.2	5.6
DRN 280M 4	90	1.1	4.9	1.3	2.1	5.3	2.7	6.3
DRN 315S 4	110	1.1	3.8	1.4	2	4.2	2.9	5.4
DRN 315M 4	132	1.1	3.6	1.3	1.8	4	2.6	5.2
DRN 315L 4	160	1	3.6	1.3	1.8	3.9	2.5	4.9
DRN 315H 4	200	1.2	3.2	1.5	1.9	3.6	2.7	4.7
DRN 355MS 4	250	1.5	3.3	1.8	2.2	3.7	3	4.7
DRN 355M 4	315	1.5	3.3	1.8	2.2	3.7	3	4.7
DRN 355ML 4	355	1.5	3.2	1.8	2.2	3.7	3	4.7

3.4.5 4-polige Motoren in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
66.0	63.7	57.7	1)	IE3	2)	DRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1700	3~	3)
70.0	68.5	63.5	1)	IE3	2)	DRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1695	3~	3)
74.0	73.1	69.2	1)	IE3	2)	DRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1720	3~	3)
78.5	77.7	74.3	1)	IE3	2)	DRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1730	3~	3)
81.5	81.0	78.1	1)	IE3	2)	DRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1745	3~	3)
85.5	84.9	82.0	1)	IE3	2)	DRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1751	3~	3)
86.5	86.1	83.5	1)	IE3	2)	DRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1762	3~	3)
86.5	86.1	83.8	1)	IE3	2)	DRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1767	3~	3)
89.5	89.5	88.1	1)	IE3	2)	DRN 100LM 4	4	2.2	1)	1)	1762	3~	3)
89.5	89.2	87.5	1)	IE3	2)	DRN 100L 4	4	2.2	1)	1)	1765	3~	3)
89.5	89.3	87.6	1)	IE3	2)	DRN 100L 4	4	3	1)	1)	1763	3~	3)
89.5	89.4	87.8	1)	IE3	2)	DRN 100L 4	4	3.7	1)	1)	1758	3~	3)
89.5	89.6	88.5	1)	IE3	2)	DRN 112M 4	4	4	1)	1)	1769	3~	3)
91.7	91.8	90.9	1)	IE3	2)	DRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1768	3~	3)
91.7	91.9	91.1	1)	IE3	2)	DRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1774	3~	3)
91.7	91.9	91.0	1)	IE3	2)	DRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1775	3~	3)
92.4	92.3	91.2	1)	IE3	2)	DRN 160M 4	4	11	1)	1)	1776	3~	3)
93.0	93.3	92.3	1)	IE3	2)	DRN 160L 4	4	15	1)	1)	1777	3~	3)
93.6	93.6	92.7	1)	IE3	2)	DRN 180M 4	4	18.5	1)	1)	1781	3~	3)
93.6	93.8	93.2	1)	IE3	2)	DRN 180L 4	4	22	1)	1)	1781	3~	3)
94.1	94.0	93.0	1)	IE3	2)	DRN 200L 4	4	30	1)	1)	1783	3~	3)
94.5	94.7	94.2	1)	IE3	2)	DRN 225S 4	4	37	1)	1)	1785	3~	3)
95.0	95.1	94.5	1)	IE3	2)	DRN 225M 4	4	45	1)	1)	1785	3~	3)
95.4	95.2	94.3	1)	IE3	2)	DRN 250ME 4	4	55	1)	1)	1785	3~	3)
95.4	95.3	94.6	1)	IE3	2)	DRN 280S 4	4	75	1)	1)	1785	3~	3)
95.4	95.4	94.8	1)	IE3	2)	DRN 280M 4	4	90	1)	1)	1784	3~	3)
95.8	95.7	95.1	1)	IE3	2)	DRN 315S 4	4	110	1)	1)	1788	3~	3)
96.2	96.4	95.8	1)	IE3	2)	DRN 315ME 4	4	132	1)	1)	1790	3~	3)
96.2	96.3	95.9	1)	IE3	2)	DRN 315L 4	4	160	1)	1)	1787	3~	3)
96.2	96.0	95.2	1)	IE3	2)	DRN 315H 4	4	200	1)	1)	1790	3~	3)
96.2	96.0	95.3	1)	IE3	2)	DRN 355MS 4	4	260	1)	1)	1792	3~	3)
96.2	96.0	95.2	1)	IE3	2)	DRN 355MR 4	4	300	1)	1)	1792	3~	3)
96.2	96.1	95.4	1)	IE3	2)	DRN 355M 4	4	335	1)	1)	1791	3~	3)
96.2	96.1	95.5	1)	IE3	2)	DRN 355ML 4	4	375	1)	1)	1792	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 4	0.12	27.9	47.7	29.8	34.1	50.1	39.4	56.2
DRN 63M 4	0.18	21.3	37.8	22.9	26.4	39.7	30.7	44.6
DRN 71MS 4	0.25	16.5	31.1	18.1	21.1	33	24.8	37.3
DRN 71M 4	0.37	13	25.1	14.2	16.8	26.7	19.9	30.4
DRN 80MK 4	0.55	9.3	20.1	10.4	12.7	21.5	15.4	24.6
DRN 80M 4	0.75	8.2	17.5	9.4	11.4	18.9	14.1	22
DRN 90S 4	1.1	7	14.9	8.2	9.9	16.2	12.8	19.6
DRN 90L 4	1.5	6.4	14.3	7.4	9	15.4	11.1	17.8
DRN 100LM 4	2.2	4.9	12.7	5.7	7.4	13.7	9	15.9
DRN 100L 4	2.2	5.4	12	6.3	7.8	13.2	10	15.9

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 100L 4	3	4.7	11.3	5.5	6.9	12.3	8.7	14.5
DRN 100L 4	3.7	4.4	10.7	5.1	6.4	11.6	8	13.6
DRN 112M 4	4	3.8	9.5	4.6	5.8	10.6	7.8	13.3
DRN 132S 4	5.5	3.4	8.6	4.1	5.3	9.6	7	12
DRN 132M 4	7.5	3.2	7.8	3.9	4.8	8.7	6.5	11
DRN 132L 4	9.2	2.9	7.4	3.5	4.4	8.2	5.8	10.2
DRN 160M 4	11	2.8	6.7	3.5	4.4	7.6	6	9.7
DRN 160L 4	15	2.6	6.1	3.2	4	6.9	5.4	8.9
DRN 180M 4	18.5	2	5.6	2.5	3.3	6.3	4.7	8.3
DRN 180L 4	22	1.9	5.1	2.3	3	5.9	4.3	7.8
DRN 200L 4	30	1.6	4.7	2	2.7	5.4	3.9	7.1
DRN 225S 4	37	1.7	4.4	2.2	2.7	5	3.9	6.7
DRN 225M 4	45	1.6	4.2	2	2.5	4.8	3.5	6.4
DRN 250ME 4	55	1.5	3.8	1.9	2.4	4.4	3.6	5.9
DRN 280S 4	75	1.5	3.6	1.9	2.4	4.1	3.4	5.4
DRN 280M 4	90	1.2	3.6	1.5	2	4	2.9	5.2
DRN 315S 4	110	1.2	3.2	1.7	2.1	3.8	3.4	5.4
DRN 315ME 4	132	1.3	3	1.8	2.2	3.6	3.4	5.2
DRN 315L 4	160	1.1	3.1	1.5	1.9	3.6	2.9	4.9
DRN 315H 4	200	1.3	2.8	1.7	2	3.3	3.1	4.7
DRN 355MS 4	260	1.5	3.2	1.8	2.2	3.6	3.1	4.7
DRN 355MR 4	300	1.5	2.9	2	2.3	3.4	3.4	4.7
DRN 355M 4	335	1.5	3	1.9	2.2	3.5	3.2	4.7
DRN 355ML 4	375	1.5	3	1.9	2.2	3.5	3.2	4.7

3.4.6 4-polige Globalmotoren in 50/60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
64.8 66.0	63.9 63.7	58.3 57.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63MS 4	4	0.12	¹⁾	¹⁾	1380 1700	3~	³⁾
69.9 70.0	69.4 68.5	65.1 63.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63M 4	4	0.18	¹⁾	¹⁾	1375 1695	3~	³⁾
69.9 70.0	67.1 67.4	61.1 61.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71MS 4	4	0.18	¹⁾	¹⁾	1440 1750	3~	³⁾
73.5 74.0	73.5 73.1	70.1 69.2	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71MS 4	4	0.25	¹⁾	¹⁾	1405 1720	3~	³⁾
77.3 78.5	77.3 77.7	74.3 74.3	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71M 4	4	0.37	¹⁾	¹⁾	1415 1730	3~	³⁾
80.8 81.5	81.0 81.0	78.6 78.1	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80MK 4	4	0.55	¹⁾	¹⁾	1435 1745	3~	³⁾
82.9 85.5	82.9 84.9	80.7 82.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80M 4	4	0.75	¹⁾	¹⁾	1440 1751	3~	³⁾
84.5 86.5	85.0 85.8	83.5 83.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90S 4	4	1.1	¹⁾	¹⁾	1455 1762	3~	³⁾
85.6 86.5	86.1 85.9	84.6 83.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90L 4	4	1.5	¹⁾	¹⁾	1461 1767	3~	³⁾
86.7 89.5	87.3 89.5	86.4 88.1	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 100LM 4	4	2.2	¹⁾	¹⁾	1456 1762	3~	³⁾
86.9 89.5	87.2 89.2	86.2 87.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 100L 4	4	2.2	¹⁾	¹⁾	1459 1765	3~	³⁾
87.8 89.5	88.3 89.3	87.3 87.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 100L 4	4	3	¹⁾	¹⁾	1456 1763	3~	³⁾
88.7 89.5	89.4 89.6	88.6 88.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 112M 4	4	4	¹⁾	¹⁾	1464 1769	3~	³⁾
89.6 91.7	90.4 91.8	90.1 90.9	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 4	4	5.5	¹⁾	¹⁾	1464 1768	3~	³⁾
90.4 91.7	91.1 91.9	90.8 91.1	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132M 4	4	7.5	¹⁾	¹⁾	1468 1774	3~	³⁾
91.0 91.7	91.6 91.9	90.8 91.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132L 4	4	9.2	¹⁾	¹⁾	1470 1775	3~	³⁾
91.4 92.4	91.7 92.3	91.1 91.2	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 160M 4	4	11	¹⁾	¹⁾	1473 1776	3~	³⁾
92.1 93.0	92.5 93.3	91.9 92.3	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 160L 4	4	15	¹⁾	¹⁾	1474 1777	3~	³⁾
92.6 93.6	93.1 93.6	92.8 92.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 180M 4	4	18.5	¹⁾	¹⁾	1478 1781	3~	³⁾
93.0 93.6	93.6 93.8	93.4 93.2	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 180L 4	4	22	¹⁾	¹⁾	1477 1781	3~	³⁾
93.6 94.1	93.9 94.0	93.3 93.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 200L 4	4	30	¹⁾	¹⁾	1480 1783	3~	³⁾
93.9 94.5	94.4 94.7	94.3 94.2	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 225S 4	4	37	¹⁾	¹⁾	1482 1785	3~	³⁾
94.2 95.0	94.5 95.1	94.1 94.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 225M 4	4	45	¹⁾	¹⁾	1482 1785	3~	³⁾
94.6 95.4	94.8 95.2	94.3 94.3	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 250ME 4	4	55	¹⁾	¹⁾	1483 1785	3~	³⁾
95.0 95.4	95.3 95.3	94.9 94.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 280S 4	4	75	¹⁾	¹⁾	1482 1785	3~	³⁾
95.2 95.4	95.6 95.4	95.4 94.8	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 280M 4	4	90	¹⁾	¹⁾	1481 1784	3~	³⁾
95.5 95.8	95.7 95.0	95.4 95.0	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 315S 4	4	110	¹⁾	¹⁾	1488 1790	3~	³⁾
95.6 96.2	95.7 95.4	95.3 95.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 315ME 4	4	132	¹⁾	¹⁾	1489 1791	3~	³⁾
95.9 96.2	96.1 95.7	95.9 95.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 315L 4	4	160	¹⁾	¹⁾	1486 1788	3~	³⁾

30589452/DE – 05/2023

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
96.0 96.2	96.0 95.1	95.4 95.1	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 315H 4	4	200	¹⁾	¹⁾	1489 1791	3~	³⁾
96.0 96.2	96.0 95.4	95.5 95.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 355MS 4	4	250 260	¹⁾	¹⁾	1492 1793	3~	³⁾
96.0 96.2	96.1 95.5	95.6 95.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 355M 4	4	315 335	¹⁾	¹⁾	1492 1792	3~	³⁾
96.0 96.2	96.0 95.5	95.6 95.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 355ML 4	4	355 375	¹⁾	¹⁾	1492 1793	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 50 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 4	0.12	25.1	50.7	26.4	31.7	52.3	35	56.2
DRN 63M 4	0.18	19.5	40.9	20.6	25	42.3	27.7	45.6
DRN 71MS 4	0.18	24	37.9	25.8	28.8	39.9	32.8	44.6
DRN 71MS 4	0.25	15.1	33	16.2	19.9	34.3	22.3	37.3
DRN 71M 4	0.37	12.4	27.4	13.3	16.4	28.5	18.5	31.2
DRN 80MK 4	0.55	9	22.4	9.7	12.5	23.3	14.3	25.5
DRN 80M 4	0.75	7.6	18.6	8.5	10.8	19.7	12.7	22
DRN 90S 4	1.1	6.6	16.2	7.5	9.4	17.2	11.5	19.6
DRN 90L 4	1.5	6.1	15.2	6.8	8.7	16	10.2	17.8
DRN 100LM 4	2.2	4.6	13.6	5.2	7	14.3	8.2	15.9
DRN 100L 4	2.2	4.9	13	5.6	7.3	13.9	8.9	15.9
DRN 100L 4	3	4.5	12.2	5.1	6.7	12.9	7.9	14.5
DRN 112M 4	4	3.8	10.8	4.5	5.9	11.6	7.4	13.7
DRN 132S 4	5.5	3.1	9.5	3.7	5	10.3	6.2	12.1
DRN 132M 4	7.5	2.7	8.9	3.2	4.4	9.6	5.5	11.3
DRN 132L 4	9.2	3.3	8.3	3.8	4.8	9	5.9	10.5
DRN 160M 4	11	2.5	7.4	3.1	4.1	8.1	5.3	9.7
DRN 160L 4	15	2.4	6.7	2.9	3.8	7.4	4.9	8.9
DRN 180M 4	18.5	1.9	6.2	2.3	3.1	6.8	4.2	8.3
DRN 180L 4	22	1.7	6	2.1	3	6.6	3.9	8.1
DRN 200L 4	30	1.5	5.9	1.8	2.7	6.4	3.6	7.7
DRN 225S 4	37	1.5	5.1	1.8	2.5	5.6	3.3	6.9
DRN 225M 4	45	1.6	4.7	1.9	2.5	5.2	3.3	6.4
DRN 250ME 4	55	1.3	4.3	1.6	2.2	4.8	3	5.9
DRN 280S 4	75	1.6	4.1	1.9	2.4	4.5	3.2	5.6
DRN 280M 4	90	1.1	5	1.3	2.1	5.4	2.7	6.3
DRN 315S 4	110	1.1	3.8	1.4	2	4.2	2.9	5.4
DRN 315ME 4	132	1.2	3.5	1.6	2	4	3	5.2
DRN 315L 4	160	1	3.6	1.3	1.8	3.9	2.5	4.9
DRN 315H 4	200	1.2	3.2	1.5	1.9	3.6	2.7	4.7
DRN 355MS 4	250	1.5	3.3	1.8	2.2	3.7	3	4.7
DRN 355M 4	315	1.5	3.3	1.8	2.2	3.7	3	4.7
DRN 355ML 4	355	1.5	3.2	1.8	2.2	3.7	3	4.7

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 60 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63MS 4	0.12	20.1	47.2	21.9	27.5	49.5	32.6	56.2

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63M 4	0.18	15	37.4	16.4	21.1	39.3	25	44.6
DRN 71MS 4	0.18	17.3	35	19.6	23.4	37.8	29.2	44.6
DRN 71MS 4	0.25	10.7	31.2	12	16.3	33	19.5	37.3
DRN 71M 4	0.37	8.1	25.3	9.2	12.8	26.8	15.4	30.4
DRN 80MK 4	0.55	5.9	20.5	6.8	9.8	21.7	12.1	24.6
DRN 80M 4	0.75	5.1	17.7	6.1	8.7	19	11.1	22
DRN 90S 4	1.1	4.2	15	5.2	7.4	16.3	10.1	19.6
DRN 90L 4	1.5	3.9	14.4	4.7	6.9	15.5	8.8	17.8
DRN 100LM 4	2.2	2.8	12.9	3.4	5.5	13.8	6.9	15.9
DRN 100L 4	2.2	3	12.2	3.8	5.8	13.3	7.8	15.9
DRN 100L 4	3	2.8	11.5	3.4	5.2	12.4	6.8	14.5
DRN 112M 4	4	1.8	9.4	2.5	4.1	10.5	5.9	13.3
DRN 132S 4	5.5	1.6	8.6	2.2	3.6	9.6	5.2	12
DRN 132M 4	7.5	1.2	7.8	1.6	3	8.7	4.3	11
DRN 132L 4	9.2	1.4	7.2	1.9	3.1	8.1	4.4	10.2
DRN 160M 4	11	1.2	6.8	1.8	2.9	7.6	4.4	9.7
DRN 160L 4	15	1.1	6	1.7	2.7	6.9	4.1	8.9
DRN 180M 4	18.5	0.8	5.5	1.2	2.2	6.3	3.5	8.3
DRN 180L 4	22	0.7	5.1	1	2	5.8	3.1	7.8
DRN 200L 4	30	0.6	5.3	1	1.9	5.9	3.1	7.7
DRN 225S 4	37	0.6	4.4	0.9	1.6	5	2.6	6.7
DRN 225M 4	45	0.6	4.1	0.9	1.6	4.7	2.6	6.4
DRN 250ME 4	55	0.6	3.8	0.9	1.5	4.4	2.6	5.9
DRN 280S 4	75	0.6	3.5	1	1.6	4.1	2.6	5.4
DRN 280M 4	90	0.5	4.6	0.7	1.5	5.1	2.3	6.5
DRN 315S 4	110	0.4	3.2	0.8	1.3	3.8	2.5	5.4
DRN 315ME 4	132	0.5	2.9	0.9	1.4	3.5	2.6	5.2
DRN 315L 4	160	0.4	3.1	0.7	1.2	3.6	2.1	4.9
DRN 315H 4	200	0.5	2.7	0.8	1.3	3.2	2.3	4.7
DRN 355MS 4	260	1.5	3.2	1.8	2.2	3.6	3.1	4.7
DRN 355M 4	335	1.5	3	1.9	2.2	3.5	3.2	4.7
DRN 355ML 4	375	1.5	3	1.9	2.2	3.5	3.2	4.7

3.4.7 6-polige Motoren in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
55.0	51.7	44.3	¹⁾	-	²⁾	DRN 63MR 6	6	0.09	¹⁾	¹⁾	920	3~	³⁾
57.7	57.5	51.9	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63M 6	6	0.12	¹⁾	¹⁾	870	3~	³⁾
63.9	63.7	59.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71MS 6	6	0.18	¹⁾	¹⁾	915	3~	³⁾
68.6	68.2	63.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71M 6	6	0.25	¹⁾	¹⁾	915	3~	³⁾
73.5	73.8	70.8	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80MK 6	6	0.37	¹⁾	¹⁾	935	3~	³⁾
77.2	76.7	73.5	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90SR 6	6	0.55	¹⁾	¹⁾	966	3~	³⁾
78.9	79.8	77.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90S 6	6	0.75	¹⁾	¹⁾	957	3~	³⁾
81.0	81.3	78.8	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90L 6	6	1.1	¹⁾	¹⁾	957	3~	³⁾
82.5	82.8	80.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 100L 6	6	1.5	¹⁾	¹⁾	961	3~	³⁾
84.3	85.0	83.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 112M 6	6	2.2	¹⁾	¹⁾	973	3~	³⁾
85.6	86.0	84.8	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 6	6	3	¹⁾	¹⁾	974	3~	³⁾
86.8	87.5	86.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 6	6	4	¹⁾	¹⁾	968	3~	³⁾
88.0	88.3	86.9	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132L 6	6	5.5	¹⁾	¹⁾	975	3~	³⁾
89.1	89.4	88.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 160M 6	6	7.5	¹⁾	¹⁾	979	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63M 6	0.12	30.6	65.4	31.7	38.8	66.5	41.1	75.9
DRN 71MS 6	0.18	24.7	53.5	25.8	32	55	34.8	58.5
DRN 71M 6	0.25	20.2	43.5	21.2	26.2	44.7	28.5	47.4
DRN 80MK 6	0.37	14.6	34.1	15.4	19.4	35.1	21.2	37.3
DRN 90SR 6	0.55	13.7	27.3	14.5	17.4	28.3	19.3	30.6
DRN 90S 6	0.75	11	25.2	11.6	14.6	26	15.9	27.7
DRN 90L 6	1.1	10.2	23	10.9	13.5	23.8	14.8	25.4
DRN 100L 6	1.5	8.2	19.5	8.9	11.1	20.3	12.5	22
DRN 112M 6	2.2	7.2	16.5	7.9	9.8	17.4	11.2	19.3
DRN 132S 6	3	6.1	14.7	6.8	8.5	15.6	10	17.4
DRN 132S 6	4	5.1	14	5.7	7.4	14.7	8.5	16.2
DRN 132L 6	5.5	4.9	12.2	5.4	6.9	12.8	7.9	14.1
DRN 160M 6	7.5	3.9	9.4	4.7	5.8	10.5	7.4	12.7

3.4.8 6-polige Motoren in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
61.5	57.3	49.2	1)	-	2)	DRN 63MR 6	6	0.09	1)	1)	1135	3~	3)
64.0	61.6	54.9	1)	IE3	2)	DRN 63M 6	6	0.12	1)	1)	1105	3~	3)
68.0	66.6	61.7	1)	IE3	2)	DRN 71MS 6	6	0.18	1)	1)	1130	3~	3)
72.0	70.3	64.8	1)	IE3	2)	DRN 71M 6	6	0.25	1)	1)	1135	3~	3)
75.5	74.8	71.2	1)	IE3	2)	DRN 80MK 6	6	0.37	1)	1)	1150	3~	3)
81.7	80.5	76.6	1)	IE3	2)	DRN 90SR 6	6	0.55	1)	1)	1172	3~	3)
82.5	82.6	79.1	1)	IE3	2)	DRN 90S 6	6	0.75	1)	1)	1165	3~	3)
87.5	86.9	84.6	1)	IE3	2)	DRN 112M 6	6	1.1	1)	1)	1183	3~	3)
88.5	88.2	86.1	1)	IE3	2)	DRN 112M 6	6	1.5	1)	1)	1181	3~	3)
89.5	89.2	87.2	1)	IE3	2)	DRN 132S 6	6	2.2	1)	1)	1179	3~	3)
89.5	89.4	87.6	1)	IE3	2)	DRN 132S 6	6	3	1)	1)	1178	3~	3)
89.5	89.0	86.8	1)	IE3	2)	DRN 132M 6	6	3.7	1)	1)	1182	3~	3)
89.5	89.2	87.4	1)	IE3	2)	DRN 132M 6	6	4	1)	1)	1181	3~	3)
91.0	90.4	88.4	1)	IE3	2)	DRN 160M 6	6	5.5	1)	1)	1185	3~	3)
91.0	90.8	89.2	1)	IE3	2)	DRN 160M 6	6	7.5	1)	1)	1182	3~	3)

- 1) siehe Kapitel 3.2
 2) siehe Kapitel 2.1
 3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63M 6	0.12	40.4	68.9	42.3	48.3	71.1	52.8	75.9
DRN 71MS 6	0.18	27.6	51.4	29.5	34.7	53.6	39	58.5
DRN 71M 6	0.25	23	41.2	24.7	28.7	43.1	32.4	47.4
DRN 80MK 6	0.37	16.7	32.6	17.9	21.2	34	24.1	37.3
DRN 90SR 6	0.55	14.5	26	15.6	18	27.3	20.9	30.6
DRN 90S 6	0.75	12.1	24.1	13	15.5	25.2	17.6	27.7
DRN 112M 6	1.1	10.9	18.6	12.4	14.1	20.4	17.4	24.3
DRN 112M 6	1.5	9.2	17.2	10.4	12.1	18.7	14.7	22
DRN 132S 6	2.2	7.4	15	8.5	10.1	16.4	12.5	19.3
DRN 132S 6	3	6.8	13.8	7.8	9.2	15	11.2	17.4
DRN 132M 6	3.7	6.4	12.9	7.3	8.6	13.9	10.4	16.2
DRN 132M 6	4	5.9	12.7	6.6	8	13.7	9.7	15.7
DRN 160M 6	5.5	5.2	9.3	6.4	7.3	10.8	9.9	14.1
DRN 160M 6	7.5	4.1	8.7	5	6	9.9	7.9	12.7

3.4.9 6-polige Globalmotoren in 50/60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
55.0 61.5	51.7 57.3	44.3 49.2	¹⁾	-	²⁾	DRN 63MR 6	6	0.09	¹⁾	¹⁾	920 1135	3~	³⁾
57.7 64.0	57.5 61.6	51.9 54.9	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 63M 6	6	0.12	¹⁾	¹⁾	870 1105	3~	³⁾
63.9 68.0	63.7 66.6	59.4 61.7	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71MS 6	6	0.18	¹⁾	¹⁾	915 1130	3~	³⁾
68.6 72.0	68.2 70.3	63.5 64.8	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 71M 6	6	0.25	¹⁾	¹⁾	915 1135	3~	³⁾
73.5 75.5	73.8 74.8	70.8 71.2	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 80MK 6	6	0.37	¹⁾	¹⁾	935 1150	3~	³⁾
77.2 81.7	76.7 80.5	73.5 76.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90SR 6	6	0.55	¹⁾	¹⁾	966 1172	3~	³⁾
78.9 82.5	79.8 82.6	77.4 79.1	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 90S 6	6	0.75	¹⁾	¹⁾	957 1165	3~	³⁾
86.0 87.5	85.9 86.9	83.9 84.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 112M 6	6	1.1	¹⁾	¹⁾	981 1183	3~	³⁾
85.5 88.5	85.6 88.2	83.9 86.1	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 112M 6	6	1.5	¹⁾	¹⁾	977 1181	3~	³⁾
84.3 89.5	84.6 89.2	83.3 87.2	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 6	6	2.2	¹⁾	¹⁾	976 1179	3~	³⁾
85.6 89.5	86.0 89.4	84.8 87.6	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132S 6	6	3	¹⁾	¹⁾	974 1178	3~	³⁾
86.8 89.5	86.9 89.2	85.4 87.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 132M 6	6	4	¹⁾	¹⁾	977 1181	3~	³⁾
88.0 91.0	88.0 90.4	86.7 88.4	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 160M 6	6	5.5	¹⁾	¹⁾	982 1185	3~	³⁾
89.1 91.0	89.4 90.8	88.4 89.2	¹⁾	IE3	²⁾	DRN 160M 6	6	7.5	¹⁾	¹⁾	979 1182	3~	³⁾

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 50 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63M 6	0.12	30.4	65.3	31.3	38.5	66.5	40.8	77.7
DRN 71MS 6	0.18	24.5	53.4	25.7	31.9	54.9	34.6	58.5
DRN 71M 6	0.25	20.2	43.5	21.1	26.1	44.6	28.3	47.4
DRN 80MK 6	0.37	14.6	34.1	15.4	19.3	35.1	21.2	37.3
DRN 90SR 6	0.55	13.7	27.3	14.5	17.4	28.3	19.3	30.6
DRN 90S 6	0.75	11	25.2	11.6	14.6	26	15.9	27.7
DRN 112M 6	1.1	10.1	19.8	11.3	13.4	21.3	15.8	24.3
DRN 112M 6	1.5	8.5	18.3	9.5	11.5	19.5	13.4	22
DRN 132S 6	2.2	6.9	16	7.7	9.6	17.1	11.4	19.3
DRN 132S 6	3	6.1	14.7	6.8	8.6	15.6	10	17.4
DRN 132M 6	4	5.5	13.4	6.1	7.7	14.2	8.9	15.7
DRN 160M 6	5.5	4.7	10.2	5.7	6.8	11.4	8.9	14.1
DRN 160M 6	7.5	3.9	9.4	4.7	5.8	10.5	7.4	12.7

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 60 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 63M 6	0.12	31.3	66.1	32.8	40	67.9	43.9	75.9
DRN 71MS 6	0.18	20.3	51	21.8	28.4	53	32.2	58.5
DRN 71M 6	0.25	16.3	41.2	17.6	23	42.9	26	47.4

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 80MK 6	0.37	11.1	32.9	12.1	16.6	34.2	19	37.3
DRN 90SR 6	0.55	10.4	26.1	11.4	14.7	27.4	17.3	30.6
DRN 90S 6	0.75	8.4	24.4	9.1	12.4	25.4	14.2	27.7
DRN 112M 6	1.1	6.8	18.5	8.2	10.7	20.3	13.7	24.3
DRN 112M 6	1.5	5.7	17.3	6.7	9.1	18.7	11.4	22
DRN 132S 6	2.2	4.4	15.2	5.4	7.5	16.4	9.6	19.3
DRN 132S 6	3	3.9	14	4.6	6.7	15	8.4	17.4
DRN 132M 6	4	3.6	12.9	4.2	6	13.7	7.4	15.7
DRN 160M 6	5.5	2.4	8.9	3.5	4.9	10.5	7.4	14.1
DRN 160M 6	7.5	2	8.4	2.8	4.1	9.7	6	12.7

3.4.10 8-polige Motoren in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
η _{100%}	η _{75%}	η _{50%}	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
50.7	46.7	39.0	1)	-	2)	DRN 71MSR 8	8	0.09	1)	1)	695	3~	3)
53.5	52.4	46.2	1)	IE3	2)	DRN 71MS 8	8	0.12	1)	1)	665	3~	3)
58.7	56.1	49.4	1)	IE3	2)	DRN 80MK 8	8	0.18	1)	1)	705	3~	3)
64.1	62.0	55.8	1)	IE3	2)	DRN 80M 8	8	0.25	1)	1)	702	3~	3)
69.3	67.5	61.9	1)	IE3	2)	DRN 90S 8	8	0.37	1)	1)	716	3~	3)
73.0	72.7	69.0	1)	IE3	2)	DRN 90L 8	8	0.55	1)	1)	710	3~	3)
75.0	75.2	72.2	1)	IE3	2)	DRN 100LS 8	8	0.75	1)	1)	708	3~	3)
77.7	77.2	73.5	1)	IE3	2)	DRN 100L 8	8	1.1	1)	1)	710	3~	3)
79.7	80.4	78.7	1)	IE3	2)	DRN 112M 8	8	1.5	1)	1)	715	3~	3)
81.9	82.9	81.6	1)	IE3	2)	DRN 132S 8	8	2.2	1)	1)	715	3~	3)
83.5	83.3	80.9	1)	IE3	2)	DRN 132M 8	8	3	1)	1)	726	3~	3)
84.8	85.1	83.6	1)	IE3	2)	DRN 132L 8	8	4	1)	1)	722	3~	3)
86.2	86.5	85.1	1)	IE3	2)	DRN 160M 8	8	5.5	1)	1)	729	3~	3)
87.3	87.7	86.8	1)	IE3	2)	DRN 160L 8	8	7.5	1)	1)	729	3~	3)
88.6	89.0	88.2	1)	IE3	2)	DRN 180L 8	8	11	1)	1)	733	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 71MS 8	0.12	49.3	92.2	50.9	60.2	94.2	63.7	100.6
DRN 80MK 8	0.18	41.9	66	43.6	48.7	68.1	52.7	72.8
DRN 80M 8	0.25	32.8	52.9	34.1	38.4	54.5	41.3	58
DRN 90S 8	0.37	24.4	41.3	25.6	29.2	42.7	31.8	45.9
DRN 90L 8	0.55	17.1	34.6	18	21.6	35.7	23.6	38.3
DRN 100LS 8	0.75	14.3	30.7	15.2	18.5	31.9	20.4	34.5
DRN 100L 8	1.1	13.4	26.6	14.2	16.9	27.6	18.6	29.7
DRN 112M 8	1.5	9.5	22.8	10.3	12.9	23.9	14.6	26.4
DRN 132S 8	2.2	7.6	19.7	8.3	10.6	20.7	12.1	22.9
DRN 132M 8	3	8	16.9	8.9	10.7	18.1	12.6	20.5
DRN 132L 8	4	6.3	15.6	7.1	8.8	16.5	10.3	18.6
DRN 160M 8	5.5	5.6	13.4	6.3	7.8	14.4	9.4	16.6
DRN 160L 8	7.5	5.2	12.1	5.9	7.3	13	8.8	15.1
DRN 180L 8	11	4.2	11.4	4.6	6	12	6.9	13.3

30589452/DE – 05/2023

3.4.11 8-polige Motoren in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%											
57.5	52.6	43.9	1)	-	2)	DRN 71MSR 8	8	0.09	1)	1)	856	3~	3)
59.5	56.5	49.3	1)	IE3	2)	DRN 71MS 8	8	0.12	1)	1)	835	3~	3)
64.0	60.5	53.3	1)	IE3	2)	DRN 80MK 8	8	0.18	1)	1)	863	3~	3)
68.0	65.0	58.2	1)	IE3	2)	DRN 80M 8	8	0.25	1)	1)	861	3~	3)
72.0	69.6	63.7	1)	IE3	2)	DRN 90S 8	8	0.37	1)	1)	870	3~	3)
74.0	72.8	68.5	1)	IE3	2)	DRN 90L 8	8	0.55	1)	1)	868	3~	3)
75.5	74.7	71.2	1)	IE3	2)	DRN 100LS 8	8	0.75	1)	1)	866	3~	3)
78.5	77.3	73.3	1)	IE3	2)	DRN 100L 8	8	1.1	1)	1)	868	3~	3)
84.0	83.8	81.4	1)	IE3	2)	DRN 112M 8	8	1.5	1)	1)	872	3~	3)
85.5	85.6	83.7	1)	IE3	2)	DRN 132S 8	8	2.2	1)	1)	871	3~	3)
86.5	85.8	83.0	1)	IE3	2)	DRN 132M 8	8	3	1)	1)	880	3~	3)
86.5	86.3	84.3	1)	IE3	2)	DRN 132L 8	8	4	1)	1)	877	3~	3)
86.5	86.3	84.4	1)	IE3	2)	DRN 160M 8	8	5.5	1)	1)	883	3~	3)
89.5	89.4	87.9	1)	IE3	2)	DRN 160L 8	8	7.5	1)	1)	882	3~	3)
89.5	89.5	88.3	1)	IE3	2)	DRN 180L 8	8	11	1)	1)	885	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 71MS 8	0.12	57.9	90.9	60.5	67.9	94	73.7	100.6
DRN 80MK 8	0.18	44.7	63.3	47.1	51.1	66.1	57	72.8
DRN 80M 8	0.25	35.3	51.1	37.2	40.6	53.2	44.8	58
DRN 90S 8	0.37	25.9	39.4	27.5	30.4	41.3	34.3	45.9
DRN 90L 8	0.55	19	33	20.3	23.3	34.6	26.3	38.3
DRN 100LS 8	0.75	15.4	29.2	16.6	19.5	30.8	22.4	34.5
DRN 100L 8	1.1	14.5	25.4	15.6	17.8	26.7	20.3	29.7
DRN 112M 8	1.5	10.5	21.5	11.6	13.8	23	16.3	26.4
DRN 132S 8	2.2	8.4	18.5	9.4	11.4	19.9	13.5	22.9
DRN 132M 8	3	8.7	15.8	9.9	11.4	17.3	13.9	20.5
DRN 132L 8	4	6.9	14.6	7.9	9.4	15.9	11.4	18.6
DRN 160M 8	5.5	6.6	12.3	7.6	8.8	13.6	11	16.6
DRN 160L 8	7.5	5.5	11.3	6.4	7.6	12.5	9.5	15.1
DRN 180L 8	11	4.4	10.7	4.9	6.2	11.5	7.5	13.3

3.4.12 8-polige Globalmotoren in 50/60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
η _{100%}	η _{75%}	η _{50%}											
%	%	%	V					kW	Hz	V	1/min		
50.7 57.5	46.7 52.6	39.0 43.9	1)	-	2)	DRN 71MSR 8	8	0.09	1)	1)	695 856	3~	3)
53.5 59.5	52.4 56.5	46.2 49.3	1)	IE3	2)	DRN 71MS 8	8	0.12	1)	1)	665 835	3~	3)
58.7 64.0	56.1 60.5	49.4 53.3	1)	IE3	2)	DRN 80MK 8	8	0.18	1)	1)	705 863	3~	3)
64.1 68.0	62.0 65.0	55.8 58.2	1)	IE3	2)	DRN 80M 8	8	0.25	1)	1)	702 861	3~	3)
69.3 72.0	67.5 69.6	61.9 63.7	1)	IE3	2)	DRN 90S 8	8	0.37	1)	1)	716 870	3~	3)
73.0 74.0	72.7 72.8	69.0 68.5	1)	IE3	2)	DRN 90L 8	8	0.55	1)	1)	710 868	3~	3)
75.0 75.5	75.2 74.7	72.2 71.2	1)	IE3	2)	DRN 100LS 8	8	0.75	1)	1)	708 866	3~	3)
77.7 78.5	77.2 77.3	73.5 73.3	1)	IE3	2)	DRN 100L 8	8	1.1	1)	1)	710 868	3~	3)
79.7 84.0	80.4 83.8	78.7 81.4	1)	IE3	2)	DRN 112M 8	8	1.5	1)	1)	715 872	3~	3)
81.9 85.5	82.9 85.6	81.6 83.7	1)	IE3	2)	DRN 132S 8	8	2.2	1)	1)	715 871	3~	3~
83.5 86.5	83.3 85.8	80.9 83.0	1)	IE3	2)	DRN 132M 8	8	3	1)	1)	726 880	3~	3~
84.8 86.5	85.1 86.3	83.6 84.3	1)	IE3	2)	DRN 132L 8	8	4	1)	1)	722 877	3~	3~
86.2 86.5	86.5 86.3	85.1 84.4	1)	IE3	2)	DRN 160M 8	8	5.5	1)	1)	729 883	3~	3~
87.3 89.5	87.7 89.4	86.8 87.9	1)	IE3	2)	DRN 160L 8	8	7.5	1)	1)	729 882	3~	3~
88.6 89.5	89.0 89.5	88.2 88.3	1)	IE3	2)	DRN 180L 8	8	11	1)	1)	733 885	3~	3~

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 50 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 71MS 8	0.12	49.3	92.2	50.9	60.2	94.2	63.7	100.6
DRN 80MK 8	0.18	41.9	66.1	43.6	48.7	68.1	52.6	72.8
DRN 80M 8	0.25	32.8	53	34.1	38.4	54.6	41.3	58
DRN 90S 8	0.37	24.4	41.4	25.6	29.1	42.7	31.7	45.9
DRN 90L 8	0.55	17.1	34.8	18	21.7	35.9	23.7	38.5
DRN 100LS 8	0.75	14.3	30.7	15.2	18.5	31.9	20.4	34.5
DRN 100L 8	1.1	13.6	27	14.4	17.1	28	18.8	30.1
DRN 112M 8	1.5	9.5	22.9	10.3	12.9	24	14.6	26.4
DRN 132S 8	2.2	7.6	19.7	8.3	10.6	20.7	12.1	22.9
DRN 132M 8	3	8	17	8.9	10.7	18.1	12.5	20.5
DRN 132L 8	4	6.3	15.6	7.1	8.8	16.6	10.3	18.6
DRN 160M 8	5.5	5.6	13.4	6.3	7.8	14.4	9.4	16.6
DRN 160L 8	7.5	5.2	12.1	5.9	7.3	13	8.8	15.1
DRN 180L 8	11	4.2	11.4	4.6	6	12	6.9	13.3

30589452/DE – 05/2023

Nr. 13: Leistungsverluste in % für 60 Hz

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRN 71MS 8	0.12	45.8	89.4	48	57.7	92.3	62.9	100.6
DRN 80MK 8	0.18	35.4	63	37.6	43.5	65.9	49.2	72.8
DRN 80M 8	0.25	27.3	51	28.9	34	53.2	37.9	58
DRN 90S 8	0.37	19.6	39.5	21	25.2	41.3	28.8	45.9
DRN 90L 8	0.55	13.1	33.3	14.1	18.2	34.7	20.8	38.3
DRN 100LS 8	0.75	10.5	29.3	11.5	15.2	30.8	17.8	34.5
DRN 100L 8	1.1	10.2	25.6	11.1	14.2	26.9	16.3	29.7
DRN 112M 8	1.5	6.4	21.7	7.2	10.2	23.1	12.2	26.4
DRN 132S 8	2.2	4.9	18.7	5.5	8.2	19.9	9.9	22.9
DRN 132M 8	3	5.2	16	6.2	8.3	17.4	10.5	20.5
DRN 132L 8	4	4	14.8	4.7	6.7	16	8.4	18.6
DRN 160M 8	5.5	3.3	12.3	4.1	5.8	13.6	7.6	16.6
DRN 160L 8	7.5	3.1	11.3	3.9	5.5	12.4	7.2	15.1
DRN 180L 8	11	2.5	10.9	2.9	4.4	11.6	5.5	13.3

3.4.13 Explosionsgeschützte Motoren

2G, 2GD in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
η _{100%}	η _{75%}	η _{50%}	V										
%	%	%	V					kW	Hz	V	1/min		
64.8	63.9	58.3	1)	IE3	2)	EDRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1360	3~	3)
69.9	69.4	65.1	1)	IE3	2)	EDRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1375	3~	3)
73.5	73.5	70.1	1)	IE3	2)	EDRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1400	3~	3)
77.3	77.3	74.3	1)	IE3	2)	EDRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1405	3~	3)
80.8	81.0	78.6	1)	IE3	2)	EDRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1430	3~	3)
82.9	82.9	80.7	1)	IE3	2)	EDRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1440	3~	3)
84.5	85.0	83.5	1)	IE3	2)	EDRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1455	3~	3)
85.6	86.1	84.6	1)	IE3	2)	EDRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1461	3~	3)
86.9	87.5	86.4	1)	IE3	2)	EDRN 100LS 4	4	2.2	1)	1)	1450	3~	3)
87.8	88.3	87.3	1)	IE3	2)	EDRN 100L 4	4	3	1)	1)	1456	3~	3)
88.7	89.4	88.6	1)	IE3	2)	EDRN 112M 4	4	4	1)	1)	1464	3~	3)
89.6	90.6	90.6	1)	IE3	2)	EDRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1461	3~	3)
90.4	91.1	90.8	1)	IE3	2)	EDRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1468	3~	3)
91.0	91.6	90.8	1)	IE3	2)	EDRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1470	3~	3)
91.4	91.7	91.1	1)	IE3	2)	EDRN 160M 4	4	11	1)	1)	1473	3~	3)
92.1	92.5	91.9	1)	IE3	2)	EDRN 160L 4	4	15	1)	1)	1474	3~	3)
92.6	93.3	93.2	1)	IE3	2)	EDRN 180L 4	4	17.5	1)	1)	1474	3~	3)
93.2	93.6	93.1	1)	IE3	2)	EDRN 200L 4	4	24	1)	1)	1478	3~	3)
93.6	93.8	93.4	1)	IE3	2)	EDRN 250M 4	4	30	1)	1)	1482	3~	3)
93.9	94.2	93.9	1)	IE3	2)	EDRN 280S 4	4	36	1)	1)	1479	3~	3)
94.2	94.7	94.7	1)	IE3	2)	EDRN 280M 4	4	44	1)	1)	1476	3~	3)
94.8	94.5	93.8	1)	IE3	2)	EDRN 315S 4	4	58	1)	1)	1490	3~	3)
95.0	95.2	94.9	1)	IE3	2)	EDRN 315S 4	4	70	1)	1)	1487	3~	3)
95.2	95.7	95.5	1)	IE3	2)	EDRN 315M 4	4	84	1)	1)	1484	3~	3)
95.5	95.5	95.1	1)	IE3	2)	EDRN 315H 4	4	110	1)	1)	1486	3~	3)

- 1) siehe Kapitel 3.2
- 2) siehe Kapitel 2.1
- 3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 63MS 4	0.12	24.6	50.9	25.7	31.2	52.4	34.2	56.2
EDRN 63M 4	0.18	19.7	41.6	20.8	25.3	43	28	46.3
EDRN 71MS 4	0.25	15.6	34.6	16.6	20.5	35.9	22.8	38.9
EDRN 71M 4	0.37	12.8	28.9	13.7	17.1	30.1	19.1	32.7
EDRN 80MK 4	0.55	9.1	22.8	9.8	12.7	23.8	14.5	26
EDRN 80M 4	0.75	7.6	18.6	8.5	10.8	19.7	12.7	22
EDRN 90S 4	1.1	6.6	16.2	7.5	9.4	17.2	11.4	19.6
EDRN 90L 4	1.5	6.1	15.2	6.8	8.7	16	10.2	17.8
EDRN 100LS 4	2.2	5	13.6	5.6	7.4	14.3	8.6	15.9
EDRN 100L 4	3	4.5	12.2	5.1	6.7	12.9	7.9	14.5
EDRN 112M 4	4	3.8	10.8	4.5	5.9	11.6	7.4	13.7
EDRN 132S 4	5.5	3.1	9.5	3.7	5	10.3	6.2	12.1
EDRN 132M 4	7.5	2.9	8.6	3.3	4.5	9.3	5.6	11
EDRN 132L 4	9.2	2.9	8.3	3.3	4.4	8.9	5.5	10.5
EDRN 160M 4	11	2.6	7.4	3.1	4.1	8.1	5.3	9.7
EDRN 160L 4	15	2.4	6.7	2.9	3.8	7.3	4.9	8.9
EDRN 180L 4	17.5	1.8	6.1	2.2	3.1	6.7	4.1	8.4
EDRN 200L 4	24	1.6	5.6	2	2.8	6.2	3.9	7.7

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 250M 4	30	1.5	4.9	1.9	2.6	5.5	3.8	7.1
EDRN 280S 4	36	1.3	4.8	1.6	2.3	5.3	3.3	6.7
EDRN 280M 4	44	1.2	4.7	1.5	2.2	5.1	3	6.4
EDRN 315S 4	58	1.2	3.6	1.7	2.2	4.2	3.6	5.9
EDRN 315S 4	70	1	3.7	1.4	1.9	4.2	3	5.6
EDRN 315M 4	84	1	3.8	1.3	1.8	4.3	2.7	5.6
EDRN 315H 4	110	1	3.6	1.3	1.8	4.1	2.7	5.4

2G, 2GD in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
66.0	63.7	57.7	1)	IE3	2)	EDRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1660	3~	3)
70.0	68.5	63.5	1)	IE3	2)	EDRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1675	3~	3)
74.0	73.1	69.2	1)	IE3	2)	EDRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1700	3~	3)
78.5	77.7	74.3	1)	IE3	2)	EDRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1705	3~	3)
81.5	81.0	78.1	1)	IE3	2)	EDRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1730	3~	3)
85.5	84.9	82.0	1)	IE3	2)	EDRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1740	3~	3)
86.5	86.0	83.5	1)	IE3	2)	EDRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1755	3~	3)
86.5	86.1	83.8	1)	IE3	2)	EDRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1761	3~	3)
89.5	89.5	88.1	1)	IE3	2)	EDRN 100LM 4	4	2.2	1)	1)	1757	3~	3)
89.5	89.3	87.6	1)	IE3	2)	EDRN 100L 4	4	3	1)	1)	1756	3~	3)
89.5	89.6	88.4	1)	IE3	2)	EDRN 112M 4	4	4	1)	1)	1764	3~	3)
91.7	91.8	90.9	1)	IE3	2)	EDRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1761	3~	3)
91.7	91.9	91.1	1)	IE3	2)	EDRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1768	3~	3)
91.7	91.9	91.0	1)	IE3	2)	EDRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1770	3~	3)
92.4	92.3	91.2	1)	IE3	2)	EDRN 160M 4	4	11	1)	1)	1773	3~	3)
93.0	93.3	92.3	1)	IE3	2)	EDRN 160L 4	4	15	1)	1)	1774	3~	3)
93.6	93.9	93.5	1)	IE3	2)	EDRN 180L 4	4	17.5	1)	1)	1774	3~	3)
93.8	93.8	92.8	1)	IE3	2)	EDRN 200L 4	4	24	1)	1)	1778	3~	3)
94.1	93.8	92.7	1)	IE3	2)	EDRN 250ME 4	4	30	1)	1)	1785	3~	3)
94.5	94.5	93.6	1)	IE3	2)	EDRN 280S 4	4	36	1)	1)	1779	3~	3)
95.0	95.1	94.6	1)	IE3	2)	EDRN 280M 4	4	44	1)	1)	1776	3~	3)
95.4	94.5	93.3	1)	IE3	2)	EDRN 315S 4	4	58	1)	1)	1790	3~	3)
95.4	95.1	94.2	1)	IE3	2)	EDRN 315S 4	4	70	1)	1)	1787	3~	3)
95.4	95.3	94.6	1)	IE3	2)	EDRN 315ME 4	4	84	1)	1)	1786	3~	3)
95.8	95.4	94.6	1)	IE3	2)	EDRN 315H 4	4	110	1)	1)	1786	3~	3)

- 1) siehe Kapitel 3.2
2) siehe Kapitel 2.1
3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 63MS 4	0.12	25.3	48.3	27	31.9	50.5	36.7	56.2
EDRN 63M 4	0.18	19.5	38	21	24.9	39.8	28.9	44.6
EDRN 71MS 4	0.25	15.2	31.5	16.5	20	33.2	23.2	37.3
EDRN 71M 4	0.37	11.8	25.5	12.9	15.8	27	18.6	30.4
EDRN 80MK 4	0.55	8.7	20.4	9.7	12.1	21.6	14.6	24.6
EDRN 80M 4	0.75	7.6	17.6	8.8	10.9	19	13.4	22
EDRN 90S 4	1.1	6.4	15	7.6	9.4	16.3	12.2	19.6
EDRN 90L 4	1.5	6	14.3	6.9	8.7	15.4	10.7	17.8
EDRN 100LM 4	2.2	4.7	12.8	5.4	7.1	13.8	8.7	15.9
EDRN 100L 4	3	4.5	11.4	5.3	6.7	12.4	8.4	14.5
EDRN 112M 4	4	3.6	9.5	4.4	5.6	10.6	7.6	13.3
EDRN 132S 4	5.5	3.2	8.7	3.9	5	9.7	6.7	12
EDRN 132M 4	7.5	2.9	7.9	3.4	4.5	8.8	5.9	11
EDRN 132L 4	9.2	2.8	7.4	3.4	4.3	8.2	5.7	10.2
EDRN 160M 4	11	2.7	6.9	3.3	4.2	7.7	5.7	9.7
EDRN 160L 4	15	2.5	6.2	3.1	3.9	7	5.3	8.9
EDRN 180L 4	17.5	1.9	5.5	2.4	3.2	6.3	4.6	8.4
EDRN 200L 4	24	1.7	5	2.2	2.9	5.7	4.4	7.7
EDRN 250ME 4	30	1.6	4.1	2.2	2.7	4.9	4.5	7.1

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 280S 4	36	1.4	4.3	1.8	2.4	4.9	3.7	6.7
EDRN 280M 4	44	1.4	4	1.8	2.4	4.7	3.7	6.4
EDRN 315S 4	58	1.2	3	1.8	2.2	3.7	4	5.9
EDRN 315S 4	70	1.1	3.2	1.5	1.9	3.8	3.3	5.6
EDRN 315ME 4	84	1.1	3.1	1.5	1.9	3.7	3.2	5.3
EDRN 315H 4	110	1.1	3.2	1.4	1.9	3.7	3	5.4

2D in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
η _{100%}	η _{75%}	η _{50%}	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
64.8	63.9	58.3	1)	IE3	2)	EDRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1360	3~	3)
69.9	69.4	65.1	1)	IE3	2)	EDRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1375	3~	3)
73.5	73.5	70.1	1)	IE3	2)	EDRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1400	3~	3)
77.3	77.3	74.3	1)	IE3	2)	EDRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1405	3~	3)
80.8	81.0	78.6	1)	IE3	2)	EDRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1430	3~	3)
82.9	82.9	80.7	1)	IE3	2)	EDRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1440	3~	3)
84.5	85.0	83.5	1)	IE3	2)	EDRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1455	3~	3)
85.6	86.1	84.6	1)	IE3	2)	EDRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1461	3~	3)
86.9	87.5	86.4	1)	IE3	2)	EDRN 100LS 4	4	2.2	1)	1)	1450	3~	3)
87.8	88.3	87.3	1)	IE3	2)	EDRN 100L 4	4	3	1)	1)	1456	3~	3)
88.7	89.4	88.6	1)	IE3	2)	EDRN 112M 4	4	4	1)	1)	1464	3~	3)
89.6	90.6	90.6	1)	IE3	2)	EDRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1461	3~	3)
90.4	91.1	90.8	1)	IE3	2)	EDRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1468	3~	3)
91.0	91.6	90.8	1)	IE3	2)	EDRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1470	3~	3)
91.4	91.7	91.1	1)	IE3	2)	EDRN 160M 4	4	11	1)	1)	1473	3~	3)
92.1	92.5	91.9	1)	IE3	2)	EDRN 160L 4	4	15	1)	1)	1474	3~	3)
92.6	93.1	92.8	1)	IE3	2)	EDRN 180M 4	4	18.5	1)	1)	1478	3~	3)
93.0	93.6	93.4	1)	IE3	2)	EDRN 180L 4	4	22	1)	1)	1477	3~	3)
93.6	93.9	93.3	1)	IE3	2)	EDRN 200L 4	4	30	1)	1)	1480	3~	3)
93.9	94.4	94.3	1)	IE3	2)	EDRN 225S 4	4	37	1)	1)	1482	3~	3)
94.2	94.5	94.1	1)	IE3	2)	EDRN 225M 4	4	45	1)	1)	1483	3~	3)
94.6	94.8	94.4	1)	IE3	2)	EDRN 250M 4	4	55	1)	1)	1482	3~	3)
95.0	95.3	94.9	1)	IE3	2)	EDRN 280S 4	4	75	1)	1)	1482	3~	3)
95.2	95.6	95.4	1)	IE3	2)	EDRN 280M 4	4	90	1)	1)	1481	3~	3)
95.5	95.7	95.4	1)	IE3	2)	EDRN 315S 4	4	110	1)	1)	1488	3~	3)
95.6	95.9	95.6	1)	IE3	2)	EDRN 315M 4	4	132	1)	1)	1487	3~	3)
95.9	96.1	95.9	1)	IE3	2)	EDRN 315L 4	4	160	1)	1)	1486	3~	3)
96.0	96.0	95.4	1)	IE3	2)	EDRN 315H 4	4	200	1)	1)	1489	3~	3)

- 1) siehe Kapitel 3.2
- 2) siehe Kapitel 2.1
- 3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 63MS 4	0.12	24.6	50.9	25.7	31.2	52.4	34.2	56.2
EDRN 63M 4	0.18	19.7	41.6	20.8	25.3	43	28	46.3
EDRN 71MS 4	0.25	15.6	34.6	16.6	20.5	35.9	22.8	38.9
EDRN 71M 4	0.37	12.8	28.9	13.7	17.1	30.1	19.1	32.7
EDRN 80MK 4	0.55	9.1	22.8	9.8	12.7	23.8	14.5	26
EDRN 80M 4	0.75	7.6	18.6	8.5	10.8	19.7	12.7	22
EDRN 90S 4	1.1	6.6	16.2	7.5	9.4	17.2	11.4	19.6
EDRN 90L 4	1.5	6.1	15.2	6.8	8.7	16	10.2	17.8
EDRN 100LS 4	2.2	5	13.6	5.6	7.4	14.3	8.6	15.9
EDRN 100L 4	3	4.5	12.2	5.1	6.7	12.9	7.9	14.5
EDRN 112M 4	4	3.8	10.8	4.5	5.9	11.6	7.4	13.7
EDRN 132S 4	5.5	3.1	9.5	3.7	5	10.3	6.2	12.1
EDRN 132M 4	7.5	2.9	8.6	3.3	4.5	9.3	5.6	11
EDRN 132L 4	9.2	2.9	8.3	3.3	4.4	8.9	5.5	10.5
EDRN 160M 4	11	2.6	7.4	3.1	4.1	8.1	5.3	9.7
EDRN 160L 4	15	2.4	6.7	2.9	3.8	7.3	4.9	8.9

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 180M 4	18.5	1.9	6.2	2.3	3.2	6.8	4.2	8.3
EDRN 180L 4	22	1.7	5.9	2.1	2.9	6.5	3.9	8
EDRN 200L 4	30	1.6	5.3	1.9	2.7	5.8	3.7	7.1
EDRN 225S 4	37	1.5	5	1.8	2.5	5.5	3.3	6.8
EDRN 225M 4	45	1.6	4.7	1.9	2.5	5.2	3.3	6.4
EDRN 250M 4	55	1.5	4.3	1.9	2.4	4.8	3.3	5.9
EDRN 280S 4	75	1.6	4.1	1.9	2.4	4.6	3.2	5.6
EDRN 280M 4	90	1.1	4.1	1.4	2	4.5	2.6	5.4
EDRN 315S 4	110	1.1	3.8	1.4	2	4.2	2.8	5.4
EDRN 315M 4	132	1.1	3.6	1.3	1.8	4	2.6	5.2
EDRN 315L 4	160	1	3.6	1.3	1.8	3.9	2.5	4.9
EDRN 315H 4	200	1.2	3.2	1.5	1.9	3.6	2.7	4.7

2D in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
η _{100%}	η _{75%}	η _{50%}	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
66.0	63.7	57.7	1)	IE3	2)	EDRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1660	3~	3)
70.0	68.5	63.5	1)	IE3	2)	EDRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1675	3~	3)
74.0	73.1	69.2	1)	IE3	2)	EDRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1700	3~	3)
78.5	77.7	74.3	1)	IE3	2)	EDRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1705	3~	3)
81.5	81.0	78.1	1)	IE3	2)	EDRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1730	3~	3)
85.5	84.9	82.0	1)	IE3	2)	EDRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1740	3~	3)
86.5	86.0	83.5	1)	IE3	2)	EDRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1755	3~	3)
86.5	86.1	83.8	1)	IE3	2)	EDRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1761	3~	3)
89.5	89.5	88.1	1)	IE3	2)	EDRN 100LM 4	4	2.2	1)	1)	1757	3~	3)
89.5	89.3	87.6	1)	IE3	2)	EDRN 100L 4	4	3	1)	1)	1756	3~	3)
89.5	89.6	88.4	1)	IE3	2)	EDRN 112M 4	4	4	1)	1)	1764	3~	3)
91.7	91.8	90.9	1)	IE3	2)	EDRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1761	3~	3)
91.7	91.9	91.1	1)	IE3	2)	EDRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1768	3~	3)
91.7	91.9	91.0	1)	IE3	2)	EDRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1770	3~	3)
92.4	92.3	91.2	1)	IE3	2)	EDRN 160M 4	4	11	1)	1)	1773	3~	3)
93.0	93.3	92.3	1)	IE3	2)	EDRN 160L 4	4	15	1)	1)	1774	3~	3)
93.6	93.8	93.3	1)	IE3	2)	EDRN 180M 4	4	18.5	1)	1)	1779	3~	3)
93.6	93.9	93.6	1)	IE3	2)	EDRN 180L 4	4	22	1)	1)	1779	3~	3)
94.1	94.1	93.4	1)	IE3	2)	EDRN 200L 4	4	30	1)	1)	1781	3~	3)
94.5	94.8	94.5	1)	IE3	2)	EDRN 225S 4	4	37	1)	1)	1782	3~	3)
95.0	95.2	94.8	1)	IE3	2)	EDRN 225M 4	4	45	1)	1)	1783	3~	3)
95.4	95.3	94.6	1)	IE3	2)	EDRN 250ME 4	4	55	1)	1)	1783	3~	3)
95.4	95.4	94.9	1)	IE3	2)	EDRN 280S 4	4	75	1)	1)	1782	3~	3)
95.4	95.5	95.0	1)	IE3	2)	EDRN 280M 4	4	90	1)	1)	1783	3~	3)
95.8	95.8	95.2	1)	IE3	2)	EDRN 315S 4	4	110	1)	1)	1788	3~	3)
96.2	96.1	95.5	1)	IE3	2)	EDRN 315ME 4	4	132	1)	1)	1789	3~	3)
96.2	96.3	95.9	1)	IE3	2)	EDRN 315L 4	4	160	1)	1)	1786	3~	3)
96.2	96.0	95.2	1)	IE3	2)	EDRN 315H 4	4	200	1)	1)	1789	3~	3)

- 1) siehe Kapitel 3.2
 2) siehe Kapitel 2.1
 3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 63MS 4	0.12	25.3	48.3	27	31.9	50.5	36.7	56.2
EDRN 63M 4	0.18	19.5	38	21	24.9	39.8	28.9	44.6
EDRN 71MS 4	0.25	15.2	31.5	16.5	20	33.2	23.2	37.3
EDRN 71M 4	0.37	11.8	25.5	12.9	15.8	27	18.6	30.4
EDRN 80MK 4	0.55	8.7	20.4	9.7	12.1	21.6	14.6	24.6
EDRN 80M 4	0.75	7.6	17.6	8.8	10.9	19	13.4	22
EDRN 90S 4	1.1	6.4	15	7.6	9.4	16.3	12.2	19.6
EDRN 90L 4	1.5	6	14.3	6.9	8.7	15.4	10.7	17.8
EDRN 100LM 4	2.2	4.7	12.8	5.4	7.1	13.8	8.7	15.9
EDRN 100L 4	3	4.5	11.4	5.3	6.7	12.4	8.4	14.5
EDRN 112M 4	4	3.6	9.5	4.4	5.6	10.6	7.6	13.3
EDRN 132S 4	5.5	3.2	8.7	3.9	5	9.7	6.7	12
EDRN 132M 4	7.5	2.9	7.9	3.4	4.5	8.8	5.9	11
EDRN 132L 4	9.2	2.8	7.4	3.4	4.3	8.2	5.7	10.2
EDRN 160M 4	11	2.7	6.9	3.3	4.2	7.7	5.7	9.7
EDRN 160L 4	15	2.5	6.2	3.1	3.9	7	5.3	8.9

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 180M 4	18.5	1.9	5.6	2.4	3.2	6.3	4.6	8.3
EDRN 180L 4	22	1.8	5.2	2.2	2.9	5.9	4.2	7.8
EDRN 200L 4	30	1.6	4.7	2.1	2.7	5.4	4	7.1
EDRN 225S 4	37	1.6	4.4	2	2.6	5.1	3.6	6.7
EDRN 225M 4	45	1.6	4.2	2	2.6	4.8	3.6	6.4
EDRN 250ME 4	55	1.3	3.9	1.7	2.2	4.4	3.3	5.9
EDRN 280S 4	75	1.3	3.7	1.6	2.1	4.2	3	5.4
EDRN 280M 4	90	1.2	3.6	1.5	2	4	2.8	5.2
EDRN 315S 4	110	1.2	3.3	1.6	2	3.8	3.2	5.4
EDRN 315ME 4	132	1.3	3.1	1.7	2.1	3.7	3.3	5.2
EDRN 315L 4	160	1.1	3.2	1.4	1.8	3.6	2.8	4.9
EDRN 315H 4	200	1.2	2.8	1.6	1.9	3.3	3	4.7

3G, 3GD, 3D in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
η _{100%}	η _{75%}	η _{50%}	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
64.8	63.9	58.3	1)	IE3	2)	EDRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1360	3~	3)
69.9	69.4	65.1	1)	IE3	2)	EDRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1375	3~	3)
73.5	73.5	70.1	1)	IE3	2)	EDRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1400	3~	3)
77.3	77.3	74.3	1)	IE3	2)	EDRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1405	3~	3)
80.8	81.0	78.6	1)	IE3	2)	EDRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1430	3~	3)
82.9	82.9	80.7	1)	IE3	2)	EDRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1440	3~	3)
84.5	85.0	83.5	1)	IE3	2)	EDRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1455	3~	3)
85.6	86.1	84.6	1)	IE3	2)	EDRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1461	3~	3)
86.9	87.5	86.4	1)	IE3	2)	EDRN 100LS 4	4	2.2	1)	1)	1450	3~	3)
87.8	88.3	87.3	1)	IE3	2)	EDRN 100L 4	4	3	1)	1)	1456	3~	3)
88.7	89.4	88.6	1)	IE3	2)	EDRN 112M 4	4	4	1)	1)	1464	3~	3)
89.6	90.6	90.6	1)	IE3	2)	EDRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1461	3~	3)
90.4	91.1	90.8	1)	IE3	2)	EDRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1468	3~	3)
91.0	91.6	90.8	1)	IE3	2)	EDRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1470	3~	3)
91.4	91.7	91.1	1)	IE3	2)	EDRN 160M 4	4	11	1)	1)	1473	3~	3)
92.1	92.5	91.9	1)	IE3	2)	EDRN 160L 4	4	15	1)	1)	1474	3~	3)
92.6	93.1	92.8	1)	IE3	2)	EDRN 180M 4	4	18.5	1)	1)	1478	3~	3)
93.0	93.6	93.4	1)	IE3	2)	EDRN 180L 4	4	22	1)	1)	1477	3~	3)
93.6	93.9	93.3	1)	IE3	2)	EDRN 200L 4	4	30	1)	1)	1480	3~	3)
93.9	94.4	94.3	1)	IE3	2)	EDRN 225S 4	4	37	1)	1)	1482	3~	3)
94.2	94.5	94.1	1)	IE3	2)	EDRN 225M 4	4	45	1)	1)	1482	3~	3)
94.6	94.8	94.4	1)	IE3	2)	EDRN 250M 4	4	55	1)	1)	1482	3~	3)
95.0	95.3	94.9	1)	IE3	2)	EDRN 280S 4	4	75	1)	1)	1482	3~	3)
95.2	95.6	95.4	1)	IE3	2)	EDRN 280M 4	4	90	1)	1)	1481	3~	3)
95.5	95.7	95.4	1)	IE3	2)	EDRN 315S 4	4	110	1)	1)	1488	3~	3)
95.6	95.9	95.6	1)	IE3	2)	EDRN 315M 4	4	132	1)	1)	1487	3~	3)
95.9	96.1	95.9	1)	IE3	2)	EDRN 315L 4	4	160	1)	1)	1486	3~	3)
96.0	96.0	95.4	1)	IE3	2)	EDRN 315H 4	4	200	1)	1)	1489	3~	3)

- 1) siehe Kapitel 3.2
 2) siehe Kapitel 2.1
 3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 63MS 4	0.12	24.6	50.9	25.7	31.2	52.4	34.2	56.2
EDRN 63M 4	0.18	19.7	41.6	20.8	25.3	43	28	46.3
EDRN 71MS 4	0.25	15.6	34.6	16.6	20.5	35.9	22.8	38.9
EDRN 71M 4	0.37	12.8	28.9	13.7	17.1	30.1	19.1	32.7
EDRN 80MK 4	0.55	9.1	22.8	9.8	12.7	23.8	14.5	26
EDRN 80M 4	0.75	7.6	18.6	8.5	10.8	19.7	12.7	22
EDRN 90S 4	1.1	6.6	16.2	7.5	9.4	17.2	11.4	19.6
EDRN 90L 4	1.5	6.1	15.2	6.8	8.7	16	10.2	17.8
EDRN 100LS 4	2.2	5	13.6	5.6	7.4	14.3	8.6	15.9
EDRN 100L 4	3	4.5	12.2	5.1	6.7	12.9	7.9	14.5
EDRN 112M 4	4	3.8	10.8	4.5	5.9	11.6	7.4	13.7
EDRN 132S 4	5.5	3.1	9.5	3.7	5	10.3	6.2	12.1
EDRN 132M 4	7.5	2.9	8.6	3.3	4.5	9.3	5.6	11
EDRN 132L 4	9.2	2.9	8.3	3.3	4.4	8.9	5.5	10.5
EDRN 160M 4	11	2.6	7.4	3.1	4.1	8.1	5.3	9.7
EDRN 160L 4	15	2.4	6.7	2.9	3.8	7.3	4.9	8.9

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 180M 4	18.5	1.9	6.2	2.3	3.2	6.8	4.2	8.3
EDRN 180L 4	22	1.7	5.9	2.1	2.9	6.5	3.9	8
EDRN 200L 4	30	1.6	5.3	1.9	2.7	5.8	3.7	7.1
EDRN 225S 4	37	1.5	5	1.8	2.5	5.5	3.3	6.8
EDRN 225M 4	45	1.6	4.7	1.9	2.5	5.2	3.3	6.4
EDRN 250M 4	55	1.5	4.3	1.9	2.4	4.8	3.3	5.9
EDRN 280S 4	75	1.6	4.1	1.9	2.4	4.6	3.2	5.6
EDRN 280M 4	90	1.1	4.1	1.4	2	4.5	2.6	5.4
EDRN 315S 4	110	1.1	3.8	1.4	2	4.2	2.8	5.4
EDRN 315M 4	132	1.1	3.6	1.3	1.8	4	2.6	5.2
EDRN 315L 4	160	1	3.6	1.3	1.8	3.9	2.5	4.9
EDRN 315H 4	200	1.2	3.2	1.5	1.9	3.6	2.7	4.7

3G, 3GD, 3D in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V										
%	%	%						kW	Hz	V	1/min		
66.0	63.7	57.7	1)	IE3	2)	EDRN 63MS 4	4	0.12	1)	1)	1660	3~	3)
70.0	68.5	63.5	1)	IE3	2)	EDRN 63M 4	4	0.18	1)	1)	1675	3~	3)
74.0	73.1	69.2	1)	IE3	2)	EDRN 71MS 4	4	0.25	1)	1)	1700	3~	3)
78.5	77.7	74.3	1)	IE3	2)	EDRN 71M 4	4	0.37	1)	1)	1705	3~	3)
81.5	81.0	78.1	1)	IE3	2)	EDRN 80MK 4	4	0.55	1)	1)	1730	3~	3)
85.5	85.2	82.8	1)	IE3	2)	EDRN 80M 4	4	0.75	1)	1)	1746	3~	3)
86.5	86.5	84.4	1)	IE3	2)	EDRN 90S 4	4	1.1	1)	1)	1757	3~	3)
86.5	86.5	84.6	1)	IE3	2)	EDRN 90L 4	4	1.5	1)	1)	1763	3~	3)
89.5	89.8	88.6	1)	IE3	2)	EDRN 100LM 4	4	2.2	1)	1)	1757	3~	3)
89.5	89.6	88.4	1)	IE3	2)	EDRN 100L 4	4	3	1)	1)	1759	3~	3)
89.5	89.1	89.1	1)	IE3	2)	EDRN 112M 4	4	4	1)	1)	1766	3~	3)
91.7	92.3	91.4	1)	IE3	2)	EDRN 132S 4	4	5.5	1)	1)	1765	3~	3)
91.7	92.1	91.6	1)	IE3	2)	EDRN 132M 4	4	7.5	1)	1)	1770	3~	3)
91.7	92.1	91.4	1)	IE3	2)	EDRN 132L 4	4	9.2	1)	1)	1772	3~	3)
92.4	92.5	91.5	1)	IE3	2)	EDRN 160M 4	4	11	1)	1)	1774	3~	3)
93.0	93.3	92.5	1)	IE3	2)	EDRN 160L 4	4	15	1)	1)	1774	3~	3)
93.6	93.8	93.3	1)	IE3	2)	EDRN 180M 4	4	18.5	1)	1)	1779	3~	3)
93.6	93.9	93.6	1)	IE3	2)	EDRN 180L 4	4	22	1)	1)	1779	3~	3)
94.1	94.1	93.4	1)	IE3	2)	EDRN 200L 4	4	30	1)	1)	1781	3~	3)
94.5	94.8	94.5	1)	IE3	2)	EDRN 225S 4	4	37	1)	1)	1784	3~	3)
95.0	95.2	94.8	1)	IE3	2)	EDRN 225M 4	4	45	1)	1)	1784	3~	3)
95.4	95.3	94.6	1)	IE3	2)	EDRN 250ME 4	4	55	1)	1)	1786	3~	3)
95.4	95.4	94.9	1)	IE3	2)	EDRN 280S 4	4	75	1)	1)	1784	3~	3)
95.4	95.5	95.0	1)	IE3	2)	EDRN 280M 4	4	90	1)	1)	1783	3~	3)

- 1) siehe Kapitel 3.2
2) siehe Kapitel 2.1
3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 63MS 4	0.12	25.3	48.3	27	31.9	50.5	36.7	56.2
EDRN 63M 4	0.18	19.5	38	21	24.9	39.8	28.9	44.6
EDRN 71MS 4	0.25	15.2	31.5	16.5	20	33.2	23.2	37.3
EDRN 71M 4	0.37	11.8	25.5	12.9	15.8	27	18.6	30.4
EDRN 80MK 4	0.55	8.7	20.4	9.7	12.1	21.6	14.6	24.6
EDRN 80M 4	0.75	7.7	17.6	8.8	10.9	19	13.5	22
EDRN 90S 4	1.1	6.4	15	7.6	9.4	16.3	12.2	19.6
EDRN 90L 4	1.5	6	14.3	6.9	8.7	15.4	10.7	17.8
EDRN 100LM 4	2.2	4.7	12.8	5.4	7.1	13.8	8.7	15.9
EDRN 100L 4	3	4.5	11.4	5.3	6.7	12.4	8.4	14.5
EDRN 112M 4	4	3.6	9.5	4.4	5.6	10.6	7.6	13.3
EDRN 132S 4	5.5	3.2	8.7	3.9	5.1	9.7	6.7	12
EDRN 132M 4	7.5	2.9	7.9	3.4	4.5	8.7	6	11
EDRN 132L 4	9.2	2.9	7.4	3.4	4.3	8.2	5.7	10.2
EDRN 160M 4	11	2.7	6.8	3.3	4.2	7.7	5.7	9.7
EDRN 160L 4	15	2.5	6.1	3.1	3.9	7	5.3	8.9
EDRN 180M 4	18.5	1.9	5.6	2.4	3.2	6.3	4.6	8.3
EDRN 180L 4	22	1.8	5.2	2.2	2.9	5.9	4.2	7.8
EDRN 200L 4	30	1.6	4.7	2.1	2.7	5.4	4	7.1
EDRN 225S 4	37	1.6	4.4	2	2.6	5.1	3.7	6.7

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
EDRN 225M 4	45	1.6	4.2	2	2.6	4.8	3.6	6.4
EDRN 250ME 4	55	1.3	3.9	1.7	2.3	4.4	3.4	5.9
EDRN 280S 4	75	1.3	3.7	1.6	2.1	4.2	3	5.4
EDRN 280M 4	90	1.2	3.6	1.5	2	4	2.8	5.2

3.5 IE4-Motoren

3.5.1 4-polige Motoren in 50 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
$\eta_{100\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{50\%}$	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
85.7	85.1	82.3	1)	IE4	2)	DRU 90S 4	4	0.75	1)	1)	1470	3~	3)
87.2	86.7	84.6	1)	IE4	2)	DRU 100LSR 4	4	1.1	1)	1)	1470	3~	3)
88.2	88.2	86.6	1)	IE4	2)	DRU 100LS 4	4	1.5	1)	1)	1463	3~	3)
89.5	89.7	88.4	1)	IE4	2)	DRU 100L 4	4	2.2	1)	1)	1464	3~	3)
90.4	90.8	90.2	1)	IE4	2)	DRU 112M 4	4	3	1)	1)	1470	3~	3)
91.1	91.6	91.0	1)	IE4	2)	DRU 132S 4	4	4	1)	1)	1472	3~	3)
91.9	92.0	91.1	1)	IE4	2)	DRU 132M 4	4	5.5	1)	1)	1477	3~	3)
92.6	92.6	91.4	1)	IE4	2)	DRU 160M 4	4	7.5	1)	1)	1480	3~	3)
93.0	93.0	92.1	1)	IE4	2)	DRU 160LR 4	4	9.2	1)	1)	1481	3~	3)
93.3	93.5	92.6	1)	IE4	2)	DRU 160L 4	4	11	1)	1)	1479	3~	3)
93.9	94.1	93.6	1)	IE4	2)	DRU 180L 4	4	15	1)	1)	1483	3~	3)
94.2	94.3	93.7	1)	IE4	2)	DRU 200LR 4	4	18.5	1)	1)	1485	3~	3)
94.5	94.5	93.9	1)	IE4	2)	DRU 200L 4	4	22	1)	1)	1484	3~	3)
94.9	95.1	94.6	1)	IE4	2)	DRU 225S 4	4	30	1)	1)	1487	3~	3)
95.2	95.4	95.0	1)	IE4	2)	DRU 225ME 4	4	37	1)	1)	1486	3~	3)
95.4	95.5	94.9	1)	IE4	2)	DRU 250M 4	4	45	1)	1)	1485	3~	3)
95.7	95.7	95.0	1)	IE4	2)	DRU 250ME 4	4	55	1)	1)	1487	3~	3)
96.0	96.1	95.6	1)	IE4	2)	DRU 280MR 4	4	75	1)	1)	1486	3~	3)
96.1	96.3	96.1	1)	IE4	2)	DRU 315SR 4	4	90	1)	1)	1488	3~	3)
96.3	96.5	96.3	1)	IE4	2)	DRU 315S 4	4	110	1)	1)	1488	3~	3)
96.4	96.6	96.4	1)	IE4	2)	DRU 315M 4	4	132	1)	1)	1488	3~	3)
96.6	96.8	96.7	1)	IE4	2)	DRU 315HR 4	4	160	1)	1)	1488	3~	3)
96.7	96.7	96.3	1)	IE4	2)	DRU 315H 4	4	200	1)	1)	1490	3~	3)
96.7	96.7	96.3	1)	IE4	2)	DRU 355MR 4	4	250	1)	1)	1490	3~	3)
96.7	96.7	96.3	1)	IE4	2)	DRU 355M 4	4	315	1)	1)	1492	3~	3)
96.7	96.7	96.3	1)	IE4	2)	DRU 355ML 4	4	355	1)	1)	1492	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRU 90S 4	0.75	6.8	14.3	7.9	9.5	15.5	12.1	18.4
DRU 100LSR 4	1.1	6.1	12	7	8.3	13	10.2	15.2
DRU 100LS 4	1.5	5.3	12	6	7.4	12.9	8.9	14.6
DRU 100L 4	2.2	4.3	10.7	5	6.4	11.6	7.8	13.4
DRU 112M 4	3	3.6	9.7	4.3	5.5	10.6	7.2	12.9
DRU 132S 4	4	3.2	8.4	3.8	4.9	9.3	6.3	11.2
DRU 132M 4	5.5	2.9	7.3	3.5	4.4	8	5.7	9.8
DRU 160M 4	7.5	2.5	6	3.1	3.8	6.7	5.1	8.4
DRU 160LR 4	9.2	2.4	5.4	3	3.6	6.1	5	7.8
DRU 160L 4	11	2.3	5.6	2.8	3.5	6.3	4.7	7.8
DRU 180L 4	15	1.8	4.8	2.3	2.9	5.4	4.1	7.1
DRU 200LR 4	18.5	1.6	4.8	2	2.7	5.4	3.9	6.9
DRU 200L 4	22	1.8	4.3	2.3	2.8	4.9	4.1	6.4
DRU 225S 4	30	1.5	4	1.9	2.4	4.6	3.4	5.9
DRU 225ME 4	37	1.2	3.8	1.6	2.1	4.2	2.9	5.2
DRU 250M 4	45	1.4	3.8	1.7	2.2	4.2	3.1	5.4

30589452/DE – 05/2023

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRU 250ME 4	55	1.5	3.5	1.9	2.3	4	3.2	5.2
DRU 280MR 4	75	1.1	4	1.4	2	4.4	2.7	5.4
DRU 315SR 4	90	0.9	3	1.2	1.6	3.4	2.4	4.5
DRU 315S 4	110	0.9	3	1.1	1.6	3.4	2.3	4.4
DRU 315M 4	132	1	3.3	1.2	1.7	3.6	2.4	4.7
DRU 315HR 4	160	1	3.1	1.3	1.7	3.5	2.5	4.6
DRU 315H 4	200	1.1	2.9	1.4	1.7	3.3	2.5	4.3
DRU 355MR 4	250	1.2	2.8	1.4	1.8	3.1	2.4	3.8
DRU 355M 4	315	1.2	2.7	1.5	1.8	3.1	2.5	3.9
DRU 355ML 4	355	1.2	2.7	1.5	1.8	3	2.5	3.8

3.5.2 4-polige Motoren in 60 Hz

Nr. 1				Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11
η _{100%}	η _{75%}	η _{50%}	V					kW	Hz	V	1/min		
%	%	%											
85.5	84.5	81.5	1)	IE4	2)	DRU 90S 4	4	0.75	1)	1)	1773	3~	3)
87.5	87.0	84.8	1)	IE4	2)	DRU 90L 4	4	1.1	1)	1)	1768	3~	3)
88.5	88.3	86.6	1)	IE4	2)	DRU 100LS 4	4	1.5	1)	1)	1764	3~	3)
91.0	90.9	89.7	1)	IE4	2)	DRU 112MR 4	4	2.2	1)	1)	1773	3~	3)
91.0	91.3	90.5	1)	IE4	2)	DRU 112M 4	4	3	1)	1)	1770	3~	3)
91.0	91.3	90.6	1)	IE4	2)	DRU 132S 4	4	4	1)	1)	1771	3~	3)
92.4	92.4	91.3	1)	IE4	2)	DRU 132M 4	4	5.5	1)	1)	1775	3~	3)
92.4	92.0	90.5	1)	IE4	2)	DRU 160M 4	4	7.5	1)	1)	1782	3~	3)
93.0	92.8	91.5	1)	IE4	2)	DRU 160MP 4	4	9.2	1)	1)	1779	3~	3)
93.6	93.3	91.9	1)	IE4	2)	DRU 160L 4	4	11	1)	1)	1780	3~	3)
94.1	94.3	93.8	1)	IE4	2)	DRU 180M 4	4	15	1)	1)	1781	3~	3)
94.5	94.3	93.3	1)	IE4	2)	DRU 200LR 4	4	18.5	1)	1)	1787	3~	3)
94.5	94.3	93.2	1)	IE4	2)	DRU 200L 4	4	22	1)	1)	1786	3~	3)
95.0	95.1	94.5	1)	IE4	2)	DRU 225S 4	4	30	1)	1)	1786	3~	3)
95.4	95.5	95.2	1)	IE4	2)	DRU 225ME 4	4	37	1)	1)	1785	3~	3)
95.4	95.3	94.5	1)	IE4	2)	DRU 250M 4	4	45	1)	1)	1786	3~	3)
95.8	95.7	95.0	1)	IE4	2)	DRU 250ME 4	4	55	1)	1)	1786	3~	3)
96.2	96.1	95.5	1)	IE4	2)	DRU 280MR 4	4	75	1)	1)	1786	3~	3)
96.2	96.2	95.6	1)	IE4	2)	DRU 315SR 4	4	90	1)	1)	1790	3~	3)
96.2	96.2	95.6	1)	IE4	2)	DRU 315S 4	4	110	1)	1)	1789	3~	3)
96.5	96.5	96.0	1)	IE4	2)	DRU 315M 4	4	132	1)	1)	1789	3~	3)
96.5	96.5	96.1	1)	IE4	2)	DRU 315L 4	4	160	1)	1)	1787	3~	3)
96.5	96.7	96.5	1)	IE4	2)	DRU 315H 4	4	200	1)	1)	1786	3~	3)
96.8	96.7	95.9	1)	IE4	2)	DRU 355MS 4	4	260	1)	1)	1792	3~	3)
96.8	96.8	96.1	1)	IE4	2)	DRU 355M 4	4	335	1)	1)	1791	3~	3)
96.8	96.7	96.1	1)	IE4	2)	DRU 355ML 4	4	375	1)	1)	1792	3~	3)

1) siehe Kapitel 3.2

2) siehe Kapitel 2.1

3) siehe Kapitel 2.3

Nr. 13: Leistungsverluste in %

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRU 90S 4	0.75	6.3	12.2	7.6	8.8	13.6	12.1	17.3
DRU 90L 4	1.1	5.5	11.7	6.4	7.7	12.7	9.9	15.2
DRU 100LS 4	1.5	5	10.7	5.9	7	11.6	8.9	13.8
DRU 112MR 4	2.2	3.5	8	4.4	5.4	9.2	7.8	12.3
DRU 112M 4	3	3.3	8.4	4.1	5.2	9.5	7.2	12.2

Motor	Nennleistung	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
	kW							
DRU 132S 4	4	3.1	7.3	3.7	4.7	8.2	6.4	10.5
DRU 132M 4	5.5	2.8	6.3	3.5	4.2	7.2	5.9	9.3
DRU 160M 4	7.5	2.5	5.4	3.3	3.9	6.3	5.5	8.3
DRU 160MP 4	9.2	2.4	5.3	3.1	3.7	6.1	5.2	8
DRU 160L 4	11	2.3	4.9	2.9	3.5	5.7	4.9	7.5
DRU 180M 4	15	1.8	4.4	2.2	2.8	5.1	4.2	6.9
DRU 200LR 4	18.5	1.7	4.1	2.3	2.8	4.8	4.5	6.8
DRU 200L 4	22	1.7	3.8	2.3	2.7	4.5	4.3	6.4
DRU 225S 4	30	1.6	3.7	2	2.5	4.3	3.6	5.9
DRU 225ME 4	37	1.2	3.6	1.6	2.1	4.1	3	5.2
DRU 250M 4	45	1.3	3.3	1.7	2.2	3.9	3.4	5.4
DRU 250ME 4	55	1.4	3.1	1.9	2.3	3.7	3.4	5.1
DRU 280MR 4	75	1.2	3	1.6	2	3.5	2.9	4.7
DRU 315SR 4	90	1	2.5	1.3	1.7	3	2.8	4.4
DRU 315S 4	110	1	2.6	1.3	1.6	3	2.7	4.3
DRU 315M 4	132	1	2.7	1.4	1.7	3.2	2.7	4.5
DRU 315L 4	160	1	2.7	1.3	1.6	3.1	2.5	4.2
DRU 315H 4	200	1	3.1	1.3	1.7	3.6	2.6	4.9
DRU 355MS 4	260	1.2	2.6	1.5	1.8	3	2.5	3.8
DRU 355M 4	335	1.2	2.5	1.5	1.8	2.9	2.6	3.8
DRU 355ML 4	375	1.2	2.5	1.5	1.8	2.9	2.6	3.8

4 Ausgenommene Motoren nach Artikel 2 Absatz 2

Die folgende Tabelle beschreibt die konkreten Gründe, wegen derer Motoren nach Artikel 2 Absatz 2 der Verordnung EU 2019/1781 von der Effizienzanforderung ausgenommen sind.

(EU) 2019/1781 und S.I. 2021 No. 745	SEW-Motoren	Begründung
d) speziell ausgelegte und ausschließlich für folgende Betriebsbedingungen spezifizierte Motoren	Bsp.: Umgebungstemperatur °C -40 – -31	SEW-Motoren mit bestimmten Betriebsbedingungen bspw. Extreme Temperatur. Die speziell ausgelegte Umgebungstemperatur ist auf dem Typenschild (siehe Tabellenzeile 10 in Kapitel "Typenschild IEC-Motor" (→ 8)) abgebildet.
l) vollständig geschlossene selbstgekühlte Motoren (TENV-Motoren)	DAS	Unbelüfteter Motor (Kühlungsart TENV)
	/U	Ohne Lüfter (Kühlungsart TENV)
	/OL	Geschlossene B-Seite (Kühlungsart TENV)
m) vor dem 1. Juli 2029 in Verkehr gebrachte Motoren, die als Ersatz für identische, in Produkte integrierte Motoren dienen, die vor dem 1. Juli 2021 für Motoren bezogen auf Annex I.1 (a), und vor dem 1. Juli 2023 für Motoren bezogen auf Annex I.1 (b) in Verkehr gebracht wurden, und speziell dafür vermarktet werden.	Alle Motoren der SEW-EURODRIVE, die vor dem 01.07.2021 in Verkehr gebracht wurden. Bsp.: DT../DV..; DRS..	Motoren werden als Ersatzmotoren gekennzeichnet. Abbildung ähnlich: Spare part exclusively for: 01.8123667801.0001.22 [EU 2019/1781] [S.I. 2021 No.745] 21021708
n) Motoren mit mehreren Drehzahlen, d. h. Motoren mit mehreren Wicklungen oder mit schaltbaren Wicklungen, die eine unterschiedliche Anzahl von Polen und unterschiedliche Drehzahlen aufweisen	Bsp.: DR2S80M4/2	SEW-Motoren mit zwei Nenndrehzahlen. Polzahlen sind im Kapitel "Bezeichnung der Motoren" (→ 7) aufgelistet.

5 Anhang

5.1 Adressenverzeichnis SEW-EURODRIVE

Deutschland			
Hauptverwaltung Fertigungswerk Vertrieb	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 http://www.sew-eurodrive.de sew@sew-eurodrive.de
Fertigungswerk / Industriegetriebe	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Christian-Pähr-Str. 10 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-2970
Fertigungswerk / Präzi- sionsgetriebe	Bruchsal	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 sew@sew-eurodrive.de
Fertigungswerk	Graben	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 76676 Graben-Neudorf	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251-2970
Service Competence Center	Mechanik / Mechatronik	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 1 76676 Graben-Neudorf	Tel. +49 7251 75-1710 Fax +49 7251 75-1711 scc-mechanik@sew-eurodrive.de
	Elektronik	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Christian-Pähr-Straße 12 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-1780 Fax +49 7251 75-1769 scc-elektronik@sew-eurodrive.de
	MAXOLU- TION® Factory Automation	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Eisenbahnstraße 11 76646 Bruchsal	Tel. +49 7251 75-0 Fax +49 7251 75-1970 sew@sew-eurodrive.de
Drive Technology Center	Nord	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alte Ricklinger Straße 43 30823 Garbsen (Hannover)	Tel. +49 5137 8798-30 Fax +49 5137 8798-55 dtc-nord@sew-eurodrive.de
	Ost	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dänkritzter Weg 1 08393 Meerane (Zwickau)	Tel. +49 3764 7606-0 Fax +49 3764 7606-20 dtc-ost@sew-eurodrive.de
	Süd	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Domagkstraße 5 85551 Kirchheim (München)	Tel. +49 89 909551-21 Fax +49 89 909551-50 dtc-sued@sew-eurodrive.de
	West	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Siemensstraße 1 40764 Langenfeld (Düsseldorf)	Tel. +49 2173 8507-10 Fax +49 2173 8507-50 dtc-west@sew-eurodrive.de
Drive Center	Berlin	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Melitta-Schiller-Straße 8 12526 Berlin	Tel. +49 306331131-30 Fax +49 306331131-36 dc-berlin@sew-eurodrive.de
	Bremen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Allerkai 4 28309 Bremen	Tel. +49 421 33918-10 Fax +49 421 33918-22 tb-bremen@sew-eurodrive.de
	Hamburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hasselbinnen 11 22869 Schenefeld	Tel. +49 40298109-60 Fax +49 40298109-70 dc-hamburg@sew-eurodrive.de
	Saarland	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Gottlieb-Daimler-Straße 4 66773 Schwalbach Saar – Hülzweiler	Tel. +49 6831 48946 10 Fax +49 6831 48946 13 dc-saarland@sew-eurodrive.de
	Ulm	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dieselstraße 18 89160 Dornstadt	Tel. +49 7348 9885-0 Fax +49 7348 9885-90 dc-ulm@sew-eurodrive.de
	Würzburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Nürnbergerstraße 118 97076 Würzburg-Lengfeld	Tel. +49 931 27886-60 Fax +49 931 27886-66 dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de
Drive Service Hotline / 24-h-Rufbereitschaft			0 800 SEWHELP 0 800 7394357
Technische Büros	Augsburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG August-Wessels-Straße 29 86156 Augsburg	Tel. +49 821 22779-10 Fax +49 821 22779-50 tb-augsburg@sew-eurodrive.de
	Bodensee	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dornierstraße 4 88677 Markdorf	Tel. +49 7544 96590-90 Fax +49 7544 96590-99 tb-bodensee@sew-eurodrive.de

Dortmund	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hildastraße 8 44145 Dortmund	Tel. +49 231 229028-10 Fax +49 231 229028-20 tb-dortmund@sew-eurodrive.de
Dresden	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hauptstraße 32 01445 Radebeul	Tel. +49 351 26338-0 Fax +49 351 26338-38 tb-dresden@sew-eurodrive.de
Erfurt	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dubliner Straße 12 99091 Erfurt	Tel. +49 361 21709-70 Fax +49 361 21709-79 tb-erfurt@sew-eurodrive.de
Güstrow	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Glasewitzer Chaussee 33 B 18273 Güstrow Postfachadresse Postfach 1216 – D-18262 Güstrow	Tel. +49 3843 8557-80 Fax +49 3843 8557-88 tb-guestrow@sew-eurodrive.de
Hamburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hasselbinnen 11 22869 Schenefeld	Tel. +49 40298109-60 Fax +49 40298109-70 dc-hamburg@sew-eurodrive.de
Hannover / Garbsen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Alte Ricklinger Str.40-42 30823 Garbsen	Tel. +49 5137 8798-10 Fax +49 5137 8798-50 tb-hannover@sew-eurodrive.de
Heilbronn	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Franz-Lutz-Straße 18 74391 Erligheim	Tel. +49 7143 8738-0 Fax +49 7143 8738-25 tb-heilbronn@sew-eurodrive.de
Herford	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Goebenstraße 3 – 7 32052 Herford	Tel. +49 5221 9141-0 Fax +49 5221 9141-20 tb-herford@sew-eurodrive.de
Karlsruhe	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Ettlinger Weg 2 76467 Bietigheim Postfachadresse Postfach 43 – D-76463 Bietigheim	Tel. +49 7245 9190-10 Fax +49 7245 9190-20 tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de
Kassel	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Sonnenweg 3 34260 Kaufungen	Tel. +49 561 95144-80 Fax +49 561 95144-90 tb-kassel@sew-eurodrive.de
Koblenz	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Carl-Benz-Straße 8 56218 Mülheim-Kärlich	Tel. +49 2630 91930-10 Fax +49 2630 91930-90 tb-koblenz@sew-eurodrive.de
Lahr	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Europastraße 3/1 77933 Lahr / Schwarzwald	Tel. +49 7821 90999-60 Fax +49 7821 90999-79 tb-lahr@sew-eurodrive.de
Langenfeld	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Siemensstraße 1 40764 Langenfeld	Tel. +49 2173 8507-10 Fax +49 2173 8507-50 tb-langenfeld@sew-eurodrive.de
Ludwigshafen	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Edisonstrasse 15 // Halle 7 68623 Lampertheim	Tel. +49 7251 75 3764 Fax +49 7251 75 503715 tb-ludwigshafen@sew-eurodrive.de
Magdeburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Breiteweg 53 39179 Barleben	Tel. +49 39203 7577-1 Fax +49 39203 7577-9 tb-magdeburg@sew-eurodrive.de
Mannheim	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Besselstraße 26 68219 Mannheim	Tel. +49 621 71683-10 Fax +49 621 71683-22 tb-mannheim@sew-eurodrive.de
München	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Domagkstraße 5 85551 Kirchheim	Tel. +49 89 90955-110 Fax +49 89 90955-150 tb-muenchen@sew-eurodrive.de
Münster	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Hafenplatz 4 48155 Münster	Tel. +49 251 41475-11 Fax +49 251 41475-50 tb-muenster@sew-eurodrive.de
Nürnberg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Lina-Ammon-Straße 22 90471 Nürnberg	Tel. +49 911 98884-50 Fax +49 911 98884-60 tb-nuernberg@sew-eurodrive.de
Regensburg	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Im Gewerbepark A15 93059 Regensburg	Tel. +49 941 46668-68 Fax +49 941 46668-66 tb-regensburg@sew-eurodrive.de
Rhein-Main	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Niederstedter Weg 5 61348 Bad Homburg	Tel. +49 6172 9617-0 Fax +49 6172 9617-50 tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

Stuttgart	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Friedrich-List-Straße 46 70771 Leinfelden-Echterdingen	Tel. +49 711 16072-0 Fax +49 711 16072-72 tb-stuttgart@sew-eurodrive.de
Zwickau / Meerane	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG Dänkritzer Weg1 08393 Meerane	Tel. +49 3764 7606-0 Fax +49 3764 7606-20 tb-zwickau@sew-eurodrive.de

Ägypten

Technisches Büro	Kairo	SEW-EURODRIVE Representative Office in Egypt 47 Office Building, Section 1, City Centre, New Cairo Cairo	Tel. +20 2 2503 2807 Fax +20 2 2503 2801 info@sew-eurodrive.eg
------------------	-------	--	--

Angola

Vertretung: Südafrika

Argentinien

Montagewerk Vertrieb	Buenos Aires	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Panamericana Km 37.5, Lote 35 (B1619IEA) Centro Industrial Garín Prov. de Buenos Aires	Tel. +54 3327 4572-84 Fax +54 3327 4572-21 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewar@sew-eurodrive.com.ar
	Córdoba	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Nacional 19, Manzana 97, Lote 5 (X5125) Malvinas Argentinas Prov. de Córdoba	Tel. +54 351-490-0010 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewcor@sew-eurodrive.com.ar
	Santa Fe	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Ruta Prov. 21 Km 7, Lote 41 Parque Industrial Alvear (2126) Gral. Alvear Prov. de Santa Fe	Tel. +54 341-317-7277 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewsfe@sew-eurodrive.com.ar
Service	Mendoza	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Francisco Gabrielli (ex Urquiza) 2060-Zona Industrial- Guaymallen- CP 5521	Tel. +54 261-4214150 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewmen@sew-eurodrive.com.ar
Technische Büros	Tucumán	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. Balcarce 609 (T4000IAM) S.M. de Tucumán Prov. de Tucumán	Tel. +54 381-400-4569 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewtuc@sew-eurodrive.com.ar
	Bahía Blanca	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. O'Higgins 95, 1er Piso A (B8000IVA) Bahía Blanca Prov. de Buenos Aires	Tel. +54 291-451-7345 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewbb@sew-eurodrive.com.ar
	Neuquén	SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A.	Tel. +549 299 588 7950 http://www.sew-eurodrive.com.ar sewnqn@sew-eurodrive.com.ar

Australien

Montagewerke Vertrieb Service	Melbourne	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 27 Beverage Drive Tullamarine, Victoria 3043	Tel. +61 3 9933-1000 Fax +61 3 9933-1003 http://www.sew-eurodrive.com.au enquires@sew-eurodrive.com.au
	Sydney	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 9, Sleigh Place, Wetherill Park New South Wales, 2164	Tel. +61 2 9725-9900 Fax +61 2 9725-9905 enquires@sew-eurodrive.com.au
Vertrieb Service	Adelaide	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 9C Park Way Mawson Lakes, SA 5095	Tel. +61 8 8161 4000 Fax +61 8 8161 4002 enquires@sew-eurodrive.com.au
	Brisbane	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 1 /34 Collinsvale St Rocklea, Queensland, 4106	Tel. +61 7 3276 5100 Fax +61 7 3276 5102 enquires@sew-eurodrive.com.au
	Perth	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 10 Colin Jamieson Drive Welshpool, WA 6106	Tel. +61 8 9251-4900 Fax +61 8 9251-4903 enquires@sew-eurodrive.com.au
Vertrieb	Townsville	SEW-EURODRIVE PTY. LTD. 12 Leyland Street Garbutt, QLD 4814	Tel. +61 7 4779 4333 Fax +61 7 4779 5333 enquires@sew-eurodrive.com.au

Bangladesch			
Vertrieb	Bangladesch	SEW-EURODRIVE INDIA PRIVATE LIMITED 345 DIT Road East Rampura Dhaka-1219, Bangladesh	Tel. +88 01729 097309 salesdhaka@seweurodrivebangladesh.com
Belgien			
Montagewerk Vertrieb Service	Brüssel	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Researchpark Haasrode 1060 Evenementenlaan 7 3001 Leuven	Tel. +32 16 386-311 Fax +32 16 386-336 http://www.sew-eurodrive.be info@sew-eurodrive.be
Service Competence Center	Industrie- getriebe	SEW-EURODRIVE n.v./s.a. Rue du Parc Industriel, 31 6900 Marche-en-Famenne	Tel. +32 84 219-878 Fax +32 84 219-879 http://www.sew-eurodrive.be info@sew.be
Brasilien			
Fertigungswerk Vertrieb Service	São Paulo	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Estrada Municipal José Rubim, 205 – Rodovia Santos Dumont Km 49 Indaiatuba – 13347-510 – SP	Tel. +55 19 3835-8000 sew@sew.com.br
Montagewerke Vertrieb Service	Rio Claro	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Rodovia Washington Luiz, Km 172 Condomínio Industrial Conpark Caixa Postal: 327 13501-600 – Rio Claro / SP	Tel. +55 19 3522-3100 Fax +55 19 3524-6653 montadora.rc@sew.com.br
	Joinville	SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. Jvl / Ind Rua Dona Francisca, 12.346 – Pirabeiraba 89239-270 – Joinville / SC	Tel. +55 47 3027-6886 Fax +55 47 3027-6888 filial.sc@sew.com.br
Bulgarien			
Vertrieb	Sofia	BEVER-DRIVE GmbH Bogdanovetz Str.1 1606 Sofia	Tel. +359 2 9151160 Fax +359 2 9151166 bever@bever.bg
Chile			
Montagewerk Vertrieb Service	Santiago de Chile	SEW-EURODRIVE CHILE LTDA Las Encinas 1295 Parque Industrial Valle Grande LAMP Santiago de Chile Postfachadresse Casilla 23 Correo Quilicura - Santiago - Chile	Tel. +56 2 2757 7000 Fax +56 2 2757 7001 http://www.sew-eurodrive.cl ventas@sew-eurodrive.cl
China			
Fertigungswerk Montagewerk Vertrieb Service	Tianjin	SEW-EURODRIVE (Tianjin) Co., Ltd. No. 78, 13th Avenue, TEDA Tianjin 300457	Tel. +86 22 25322612 Fax +86 22 25323273 http://www.sew-eurodrive.cn info@sew-eurodrive.cn
Montagewerk Vertrieb Service	Suzhou	SEW-EURODRIVE (Suzhou) Co., Ltd. 333, Suhong Middle Road Suzhou Industrial Park Jiangsu Province, 215021	Tel. +86 512 62581781 Fax +86 512 62581783 suzhou@sew-eurodrive.cn
	Guangzhou	SEW-EURODRIVE (Guangzhou) Co., Ltd. No. 9, JunDa Road East Section of GETDD Guangzhou 510530	Tel. +86 20 82267890 Fax +86 20 82267922 guangzhou@sew-eurodrive.cn
	Shenyang	SEW-EURODRIVE (Shenyang) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road Shenyang Economic Technological Develop- ment Area Shenyang, 110141	Tel. +86 24 25382538 Fax +86 24 25382580 shenyang@sew-eurodrive.cn
	Taiyuan	SEW-EURODRIVE (Taiyuan) Co., Ltd. No.3, HuaZhang Street, TaiYuan Economic & Technical Development Zone ShanXi, 030032	Tel. +86-351-7117520 Fax +86-351-7117522 taiyuan@sew-eurodrive.cn

China			
	Wuhan	SEW-EURODRIVE (Wuhan) Co., Ltd. 10A-2, 6th Road No. 59, the 4th Quanli Road, WEDA 430056 Wuhan	Tel. +86 27 84478388 Fax +86 27 84478389 wuhan@sew-eurodrive.cn
	Xi'An	SEW-EURODRIVE (Xi'An) Co., Ltd. No. 12 Jinye 2nd Road Xi'An High-Technology Industrial Development Zone Xi'An 710065	Tel. +86 29 68686262 Fax +86 29 68686311 xian@sew-eurodrive.cn
Vertrieb Service	Hongkong	SEW-EURODRIVE LTD. Unit No. 801-806, 8th Floor Hong Leong Industrial Complex No. 4, Wang Kwong Road Kowloon, Hong Kong	Tel. +852 36902200 Fax +852 36902211 contact@sew-eurodrive.hk
Dänemark			
Montagewerk Vertrieb Service	Kopenhagen	SEW-EURODRIVE A/S Geminivej 28-30 2670 Greve	Tel. +45 43 95 8500 Fax +45 43 9585-09 http://www.sew-eurodrive.dk sew@sew-eurodrive.dk
Service	Vejle	SEW-EURODRIVE A/S Bødkervej 2 7100 Vejle	Tel. +45 43 9585 00 http://www.sew-eurodrive.dk sew@sew-eurodrive.dk
Elfenbeinküste			
Vertrieb	Abidjan	SEW-EURODRIVE SARL Ivory Coast Rue des Pêcheurs, Zone 3 26 BP 916 Abidjan 26	Tel. +225 27 21 21 81 05 Fax +225 27 21 25 30 47 info@sew-eurodrive.ci http://www.sew-eurodrive.ci
Estland			
Vertrieb	Tallin	ALAS-KUUL AS Loomäe tee 1, Lehmja küla 75306 Rae vald Harjumaa	Tel. +372 6593230 Fax +372 6593231 http://www.alas-kuul.ee info@alas-kuul.ee
Finnland			
Montagewerk Vertrieb Service	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Vesimäentie 4 15860 Hollola	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Service	Hollola	SEW-EURODRIVE OY Keskikankaantie 21 15860 Hollola	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 3 780-6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
	Tornio	SEW-EURODRIVE Oy Lossirannankatu 5 95420 Tornio	Tel. +358 201 589 300 Fax +358 3 780 6211 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Fertigungswerk Montagewerk	Karkkila	SEW Industrial Gears Oy Santasalonkatu 6, PL 8 03620 Karkkila, 03601 Karkkila	Tel. +358 201 589-300 Fax +358 201 589-310 http://www.sew-eurodrive.fi sew@sew.fi
Technische Büros	Helsinki	SEW-EURODRIVE OY Luutnantintie 5 00410 Helsinki	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi
	Oulu	SEW Industrial Gears Oy Paulaharjuntie 22 90530 Oulu	Tel. +358 201 589 300 sew@sew.fi
	Vaasa	SEW Industrial Gears Oy Asemakatu 7 65100 Vaasa	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi
	Kuopio	SEW Industrial Gears Oy Leväsentie 23 70780 Kuopio	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi

Tampere	SEW Industrial Gears Oy Kampusareena Korkeakoulunkatu 7, 7.krs 33720 Tampere	Tel. +358 201 589-300 sew@sew.fi
Kotka	SEW Industrial Gears Oy Heikinkatu 7 48100 Kotka	Tel. +358 201 589 300 sew@sew.fi

Frankreich

Fertigungswerk Vertrieb	Hagenau	SEW USOCOME 48-54 route de Soufflenheim B. P. 20185 67506 Haguenau Cedex	Tel. +33 3 88 73 67 00 http://www.usocom.com sew@usocom.com
Fertigungswerk	Forbach	SEW USOCOME Zone industrielle Technopôle Forbach Sud B. P. 30269 57604 Forbach Cedex	Tel. +33 3 87 29 38 00
	Brumath	SEW USOCOME 1 Rue de Bruxelles 67670 Mommenheim Cedex	Tel. +33 3 88 37 48 00
Montagewerke Vertrieb Service	Bordeaux	SEW USOCOME Parc d'activités de Magellan 62 avenue de Magellan – B. P. 182 33607 Pessac Cedex	Tel. +33 5 57 26 39 00 dtcbordeaux@usocom.com
	Hagenau	SEW USOCOME 48-54 route de Soufflenheim B. P. 20185 67506 Haguenau Cedex	Tel. +33 3 88 73 67 00 dtchaguenau@usocom.com
	Lyon	SEW USOCOME 75 rue Antoine Condorcet 38090 Vaulx-Milieu	Tel. +33 4 74 99 60 00 dtclyon@usocom.com
	Nantes	SEW USOCOME Parc d'activités de la forêt 4 rue des Fontenelles 44140 Le Bignon	Tel. +33 2 40 78 42 00 dtcnantes@usocom.com
	Paris	SEW USOCOME Zone industrielle 2 rue Denis Papin 77390 Verneuil l'Étang	Tel. +33 1 64 42 40 80 dtcparis@usocom.com

Gabun

Vertretung: Kamerun

Griechenland

Vertrieb	Athen	Christ. Boznos & Son S.A. 12, K. Mavromichali Street P.O. Box 80136 18545 Piraeus	Tel. +30 2 1042 251-34 Fax +30 2 1042 251-59 http://www.boznos.gr info@boznos.gr
Technisches Büro	Thessaloniki	Christ. Boznos & Son S.A. Asklipiou 26 562 24 Evosmos, Thessaloniki	Tel. +30 2 310 7054-00 Fax +30 2 310 7055-15 info@boznos.gr

Großbritannien

Montagewerk Vertrieb Service	Normanton	SEW-EURODRIVE Ltd. DeVilliers Way Trident Park Normanton West Yorkshire WF6 1GX	Tel. +44 1924 893-855 Fax +44 1924 893-702 http://www.sew-eurodrive.co.uk info@sew-eurodrive.co.uk
Service Competence Center	Southern Eng- land	SEW-EURODRIVE Ltd. Unit 41 Easter Park Benyon Road Silchester Reading Berkshire RG7 2PQ	Tel. +44 1189 701-699 Fax +44 1189 701-021

Technische Büros	Midlands	SEW-EURODRIVE Ltd. 5 Sugar Brook court Aston Road Bromsgrove Worcs. B60 3EX	Tel. +44 1527 877-319 Fax +44 1527 575-245
	Nordirland	Heyn Engineering (NI) Ltd. 1 Corry Place, Belfast, BT3 9AH	Tel. +44 02890350022 Fax +44 02890350012 http://www.heyn.co.uk info@heyn.co.uk
Drive Center	Scotland	SEW-EURODRIVE Ltd. 133-135 Deerdrykes View Cumbernauld G68 9HF	Tel. +44 17 8647-8730

Indien

Firmensitz Montagewerk Vertrieb Service	Vadodara	SEW-EURODRIVE India Private Limited 302, NOTUS IT PARK, Sarabhai Campus, Beside Notus Pride, Genda Circle, Vadodara 390023 Gujarat	Tel. +91 265 3045200 Fax +91 265 3045300 https://www.seweurodriveindia.com salesvadodara@seweurodriveindia.com
Montagewerke Vertrieb Service	Chennai	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. K3/1, Sipcot Industrial Park Phase II Mambakkam Village Sriperumbudur - 602105 Kancheepuram Dist, Tamil Nadu	Tel. +91 44 37188888 Fax +91 44 37188811 saleschennai@seweurodriveindia.com
	Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plant: Plot No. D236/1, Chakan Industrial Area Phase- II, Warale, Tal- Khed, Pune-410501, Maharashtra	Tel. +91 21 35 628700 Fax +91 21 35 628715 salespune@seweurodriveindia.com
	Tapukara	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No SP-6-46, Tapukara, Karoli Industrial Area, No. 1, district : Alwar , Rajasthan - 301707	Tel. +91 265 3045200 Fax +91 265 3045300 tapukara.plant@seweurodriveindia.com
Vertrieb	Gurgaon	SEW-EURODRIVE India Private Limited Global Business Park, M.G. Road Unit No. 205, 2nd Floor, Tower – D Gurugram 122001, Haryana	Tel. +91 99588 78855 salesgurgaon@seweurodriveindia.com
Technische Büros	Ahmedabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited 306, Shaan office complex, Behind Sakar-IV, Ellisebridge, Ashram Road Ahmedabad – 380006, Gujarat	Tel. +91 79 40072067 / 68 Fax +91 79 40072069 salesahmedabad@seweurodriveindia.com
	Aurangabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited Flat.No.403 , Prism Appt. The Venus Housing Society. Beed Bypass Road, Behind Nishant Park Ho- tel, Aurangabad – 431005, Maharashtra.	Tel. +91 86000 12333 salesaurangabad@seweurodriveindia.com
	Bangalore	SEW-EURODRIVE India Private Limited Sy.no:41-P3, Peenya1, Phase 1A, Peenya Vil- lage, Yeswanthapura Hobli, Bangalore North Taluk, Bangalore - 560058, Karnataka	Tel. +91 80 28370664 Fax +91 80 28370665 salesbangalore@seweurodriveindia.com
	Bangalore	SEW-EURODRIVE India Private Limited # C-104, 3rd Block, KSSIDC Complex, Electronic City. Bangalore – 560100, Karnataka	Tel. +91 80 28522662 / 28522663 salesbangalore@seweurodriveindia.com
	Bellary	SEW-EURODRIVE India Private Limited Door no-56/279 Ward No-15, Sindhigi compound, Near Raghavendra talkies, Bellary-583101, Karnataka	Tel. +91 77609 88668 salesbellary@seweurodriveindia.com
	Chandigarh	SEW-EURODRIVE India Private Limited #5358/59, Gali No.-4, SBS Nagar, Adjoining Utsav Palace, Rupnagar - 140001 Ropar, Punjab	Tel. +91 81462 67606 saleschandigarh@seweurodriveindia.com

Chennai	SEW-EURODRIVE India Private Limited 2nd Floor, Josmans Complex, No. 5, McNichols Road, Chetpet Chennai - 600031, Tamil Nadu	Tel. +91 44 42849812 / 13 / 14 / 15 Fax +91 44 42849816 saleschennai@seweurodriveindia.com
Coimbatore	SEW-EURODRIVE India Private Limited JK Center No.55, offc No.1, I Floor Sowripalayam Pirivu Road, Opp.Kannapiran Mills Coimbatore - 641028, Tamil Nadu	Tel. +91 422 2322420 Fax +91 422 2323988 salescoimbatore@seweurodriveindia.com
Cuttack	SEW-EURODRIVE India Private Limited Sekhar Galaxy Flat No-302, 3rd Floor GGP Colony,Bhubaneswar Dist-Khordha State-Odisha-751025	Tel. +91 9937446333 salescuttack@seweurodriveindia.com
Dhaka	SEW-EURODRIVE India Private Limited ROSE DALE 653, 6Th Floor,Flat-6E Jahan Box Lane, Gabtola, Moghbazar, Ramna 1217 Bangladesh	Tel. +88 01729 097309 salesdhaka@seweurodrivebangladesh.com
Faridabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited H.No.:-1172 ,Sector-9 , Near St Anthony School Faridabad 121006	Tel. +91 99580 09275 salesfaridabad@seweurodriveindia.com
Gandhinagar	SEW-EURODRIVE India Private Limited Office No. 304, Siddhraj Zavod, Between Kh-0 & G-0 Circle, Sarkhej Gandhinagar Highway, Sargasan, Gandhinagar – 382423	Tel. +91 787 8601656 salesgandhinagar@seweurodriveindia.com
Hyderabad	SEW-EURODRIVE India Private Limited 408, 4th Floor, Meridian Place Green Park Road, Amerpet Hyderabad - 500016, Telangana	Tel. +91 40 23414698 Fax +91 40 23413884 saleshyderabad@seweurodriveindia.com
Jaipur	SEW-EURODRIVE India Private Limited E-54, Roop Vihar, Near vivek vihar metro station, New sanganer Road Jaipur 302019, Rajasthan.	Tel. +91 7728896489 salesjaipur@seweurodriveindia.com
Jamshedpur	SEW-EURODRIVE India Private Limited Flat No :- S1 "Kashi Kunj",h. No. 60, New Rani Kudar Road No - 3, P.o. + P.s. -Kad- ma Jamshedpur - 831005, Jharkhand	Tel. +91 99341 23671 salesjamshedpur@seweurodriveindia.com
Kochi	SEW-EURODRIVE India Private Limited House No: 30/1168 A Kaniyampuzha Road Vytila Post Office Cochin – 682019, Kerala	Tel. +91 98951 30375 salescochin@seweurodriveindia.com
Kolhapur	SEW-EURODRIVE India Private Limited C/O. Mr.S.V.Pawar.461/37, Abhideep Residen- cy, Opp-Shriram Petrol Pump, Kasaba Bawada, Kolhapur - 416 122, Maharashtra	Tel. +91 86000 20846 saleskolhapur@seweurodriveindia.com
Kolkata	SEW-EURODRIVE India Private Limited 1st Floor,Room No : 09, Chowringhee Court 55, Chowringhee Road Kolkata - 700 071, West Bengal	Tel. +91 22- 62399968 Fax +91 33 22894204 saleskolkata@seweurodriveindia.com
Lucknow	SEW-EURODRIVE India Private Limited 69, Shiv Vihar Colony Vikas Nagar – Sector 5 Lucknow - 226022, Uttar Pradesh	Tel. +91 97936 27333 saleslucknow@seweurodriveindia.com
Ludhiana	SEW-EURODRIVE India Private Limited B-31, 605/24 Street No 1, Sukhdev Nagar, Bhamian Road Focal Point Ludhiana, Pin Code - 141010, Punjab	Tel. +91 9878746730

Mumbai	SEW-EURODRIVE India Private Limited 312 A, 3rd Floor, Acme Plaza, J.B. Nagar, Andheri Kurla Road, Andheri (E) Mumbai - 400059, Maharashtra	Tel. +91 22 28348440 Fax +91 22 28217858 salesmumbai@seweurodriveindia.com
Nagpur	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No 49, New Kailash Nager, Samta colony, Nagpur-440027, Maharashtra	Tel. +91 95610 89525 salesnagpur@seweurodriveindia.com
Nashik	SEW-EURODRIVE India Private Limited F Road , Mahatma Nagar Flat No 1, Plot No: 144, SHAMBHAVI Appt, Nashik – 422 007, Maharashtra	Tel. +91 96657 52978 salesnashik@seweurodriveindia.com
Neu-Delhi	SEW-EURODRIVE India Private Limited # B-206 DLF Towers-B District Centre Jasola New Delhi -110044	Tel. +91 11 6357422406 Fax +91 11 26944467 salesdelhi@seweurodriveindia.com
Navi Mumbai	SEW-EURODRIVE India Private Limited No.202, Shivam Yeshoram Plot No. 262/257, Sector 19 Kopar Khairane, Navi Mumbai - 400 709, Maharashtra	Tel. +91 99677 21324 salesnavimumbai@seweurodriveindia.com
Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Plot No. 7,"Shri Shantadurga Niwas" Shivaji Co –operative Housing Society Ltd., Behind J.W. Marriot. Off Senapati Bapat Marg. Pune –411 016, Maharashtra	Tel. +91 20 27290180 salespune@seweurodriveindia.com
Pune	SEW-EURODRIVE India Private Limited Jai Tuljabhavani Complex. Office No:- 15 First Floor, Opp. Century Enka Company, MIDC Bhosari , Pune 411 026	Tel. +91 20-65118890 / 91 Fax +91 20 25380721 salespune@seweurodriveindia.com
Raipur	SEW-EURODRIVE India Private Limited Shop No. 204, 2nd Floor, Lalganga Business Park, Pachpedi Naka, NH -43 Dhamtari Road, Raipur 492 001 - Chhattisgarh	Tel. +91 771 4090765 Fax +91 771 4090765 salesraipur@seweurodriveindia.com
Rajkot	SEW-EURODRIVE India Private Limited Block No:64, Ajanta Park, Sadhu Vaswani Marg, University Road Rajkot 360005 - Gujarat	Tel. +91 8511149383 Fax +91 8511149383
Tiruchirappalli	SEW-EURODRIVE India Pvt.Ltd. V.S.Residency, 2nd floor, Flat no B-3 Elango Adigal street, Anna nagar, Near Thillai nagar, Thenur, 620017 Tamil Nadu	Tel. +91 97899 79855 salestrichy@seweurodriveindia.com
Vadodara	SEW-EURODRIVE India Private Limited Unit No. 301, Savorite Bldg, Plot No. 143, Vinayak Society, off old Padra Road, Vadodara - 390 007, Gujarat	Tel. +91 265 2325258 / 6560482 salesvadodara@seweurodriveindia.com
Vellore	SEW-EURODRIVE India Private Limited 23/2, 3rd Main road, Vani Vidyalaya School Road, Bharathi Nagar Extension, Katpadi Vellore - 632007, Tamilnadu	Tel. +91 96000 02247 salesvellore@seweurodriveindia.com
Vijayawada	SEW-EURODRIVE India Private Limited III Floor, H NO. 8-164, Masjid Street, Gollapdudi, Vijayawada - 521225 Andhra Pradesh	Tel. +91 8978861212

Indonesien

Firmensitz Vertrieb Service	Jakarta	PT SEW EURODRIVE INDONESIA Palma Tower, 16th Floor, Unit H & I, Jl R.A. Kartini II-S Kav 06 Pondok Pinang, Kebayoran Lama Jakarta Selatan 12310	Tel. +62 21 7593 0272 Fax +62 21 7593 0273 sales.indonesia@sew-eurodrive.com https://www.sew-eurodrive.com.sg
-----------------------------------	---------	---	---

Indonesien			
Vertrieb	Medan	PT. Serumpun Indah Lestari Jl.Pulau Solor no. 8, Kawasan Industri Medan II Medan 20252	Tel. +62 61 687 1221 Fax +62 61 6871429 / +62 61 6871458 / +62 61 30008041 sil@serumpunindah.com serumpunindah@yahoo.com http://www.serumpunindah.com
	Jakarta	PT. Cahaya Sukses Abadi Komplek Rukan Puri Mutiara Blok A no 99, Sunter Jakarta 14350	Tel. +62 21 65310599 Fax +62 21 65310600 csajkt@cbn.net.id
	Jakarta	PT. Agrindo Putra Lestari Jl.Pantai Indah Selatan, Komplek Sentra In- dustri Terpadu, Pantai indah Kapuk Tahap III, Blok E No. 27 Jakarta 14470	Tel. +62 21 2921-8899 Fax +62 21 2921-8988 aplindo@indosat.net.id http://www.aplindo.com
	Surabaya	PT. TRIAGRI JAYA ABADI Jl. Sukosemolo No. 63, Galaxi Bumi Permai G6 No. 11 Surabaya 60111	Tel. +62 31 5990128 Fax +62 31 5962666 sales@triagri.co.id http://www.triagri.co.id
	Surabaya	CV. Multi Mas Jl. Raden Saleh 43A Kav. 18 Surabaya 60174	Tel. +62 31 5458589 Fax +62 31 5317220 sianhwa@sby.centrin.net.id http://www.cvmultimas.com
Irland			
Vertrieb Service	Dublin	Alperton Engineering Ltd. 48 Moyle Road Dublin Industrial Estate Glasnevin, Dublin 11	Tel. +353 1 830-6277 Fax +353 1 830-6458 http://www.alperton.ie info@alperton.ie
Island			
Vertrieb	Reykjavik	Varma & Vélaverk ehf. Knarrarvogi 4 104 Reykjavik	Tel. +354 585 1070 Fax +354 585)1071 https://vov.is/ vov@vov.is
Israel			
Vertrieb	Tel Aviv	Liraz Handasa Ltd. Ahofer Str 34B / 228 58858 Holon	Tel. +972 3 5599511 Fax +972 3 5599512 http://www.liraz-handasa.co.il office@liraz-handasa.co.il
Italien			
Montagewerk Vertrieb Service	Mailand	SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co. Via Bernini,12 20033 Solaro (Milano)	Tel. +39 02 96 980229 Fax +39 02 96 980 999 http://www.sew-eurodrive.it milano@sew-eurodrive.it
Drive Center	Bologna	SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co. Via della Grafica, 47 40064 Ozzano dell'Emilia (Bo)	Tel. +39 051 65-23-801 Fax +39 02 96 980 499 bologna@sew-eurodrive.it
	Caserta	SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co. Viale Carlo III Km. 23,300 81020 S. Nicola la Strada (Caserta)	Tel. +39 0823 219011 Fax +39 02 96 980 599 caserta@sew-eurodrive.it
	Pescara	SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co. Viale Europa,132 65010 Villa Raspa di Spoltore (PE)	Tel. +39 085 41-59-427 Fax +39 02 96 980 699 pescara@sew-eurodrive.it
	Turin	SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co. Filiale Torino c.so Unione Sovietica 612/15 - int. C 10135 Torino	Tel. +39 011 3473780 Fax +39 02 96 980 799 torino@sew-eurodrive.it
	Verona	SEW-EURODRIVE S.a.s. di SEW S.r.l. & Co. Via Antonio Meucci, 5 37042 - Caldiero (VR)	Tel. +39 045 89-239-11 Fax +39 02 96 980 814 verona@sew-eurodrive.it

Japan			
Montagewerk Vertrieb Service	Iwata	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD 250-1, Shimoman-no, Iwata Shizuoka 438-0818	Tel. +81 538 373811 Fax +81 538 373814 http://www.sew-eurodrive.co.jp sewjapan@sew-eurodrive.co.jp
Technische Büros	Kyoto	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD Kyoto Operation Center 9-1-11 Seikadai, Seika-cho, Souraku-gun, Kyoto 619-0238	Tel. +81 774 98-2750 Fax +81 774 93-2100 kyoto@sew-eurodrive.co.jp
	Tokio	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD Renai Partire Shiodome 5th floor 2-18-3 Higashi-Shinbashi, Minato-Ku, Tokyo 105-0021	Tel. +81 3 5408-0521 Fax +81 3 5408-7550 tokyo@sew-eurodrive.co.jp
	Nagoya	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD Nagoya Toho building, 1-2-7, Sakae, Naka-ku Nagoya 460-0008, Aichi	Tel. +81 52-228-8608 Fax +81 52-203-2820 nagoya@sew-eurodrive.co.jp
	Osaka	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD Higobashi Shimizu Bldg. 10th floor 1-3-7 Tosabori, Nishi-ku Osaka, 550-0001	Tel. +81 6 6444-8330 Fax +81 6 6444-8338 osaka@sew-eurodrive.co.jp
	Fukuoka	SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD 8th-floor, Imon-Hakata-Bldg.-East. 2-2-1, Sumiyoshi, Hakata-ku Fukuoka, 812-0018	Tel. +81 92 291-3600 Fax +81 92 291-3602 fukuoka@sew-eurodrive.co.jp
Kamerun			
Vertrieb	Douala	SEW-EURODRIVE SARLU Ancienne Route Bonabéri Postfachadresse B.P 8674 Douala-Cameroun	Tel. +237 233 39 12 35 Fax +237 233 39 02 10 www.sew-eurodrive.ci/ info@sew-eurodrive.cm
Kanada			
Montagewerke Vertrieb Service	Toronto	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 210 Walker Drive Bramalea, ON L6T 3W1	Tel. +1 905 791-1553 Fax +1 905 791-2999 http://www.sew-eurodrive.ca l.watson@sew-eurodrive.ca
	Vancouver	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. Tilbury Industrial Park 7188 Honeyman Street Delta, BC V4G 1G1	Tel. +1 604 946-5535 Fax +1 604 946-2513 b.wake@sew-eurodrive.ca
	Montreal	SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. 2001 Ch. de l'Aviation Dorval Quebec H9P 2X6	Tel. +1 514 367-1124 Fax +1 514 367-3677 n.paradis@sew-eurodrive.ca
Kasachstan			
Vertrieb Service	Almaty	SEW-EURODRIVE LLP 291-291A, Tole bi street 050031, Almaty	Tel. +7 (727) 350 5156 Fax +7 (727) 350 5156 http://www.sew-eurodrive.com kazakhstan@sew-eurodrive.com
	Taschkent	Representative Office SEW-EURODRIVE Representative office in Uzbekistan 95A Amir Temur ave, office 401/3 100084 Tashkent	Tel. +998 97 134 01 99 http://www.sew-eurodrive.uz sew@sew-eurodrive.uz
	Ulaanbaatar	IM Trading LLC Olympic street 28B/3 Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14230, MN	Tel. +976-77109997 Fax +976-77109997 imt@imt.mn

Technische Büros	Qaraghandy	SEW-EURODRIVE LLP 82, Molokov Street 100004, Karagandy	Tel. +7 (7212) 955 956 Fax +7 (7212) 955 956 karagandy@sew-eurodrive.com
	Öskemen	SEW-EURODRIVE LLP 62 Satpaev ave. office 313 070016, Ust-Kamenogorsk	Tel. +7 (723) 291 37 48 (ext 760) Fax +7 (727) 350 5156 (ext 709) ust-Kamenogorsk@sew-eurodrive.com
	Aktobe	SEW-EURODRIVE LLP 52/1 Marat Ospanov str., office 11 030000, Aktobe	Tel. +7 (771) 993 0915 aktobe@sew-eurodrive.com
	Pavlodar	SEW-EURODRIVE LLP 6/2, Lunacharsky str., office 46 140000, Pavlodar	Tel. +7 (771) 993 09 16 pavlodar@sew-eurodrive.com
Kolumbien			
Montagewerk Vertrieb Service	Bogota	SEW-EURODRIVE COLOMBIA LTDA. Calle 17 No. 132-18 Interior 2 Bodega 6, Manzana B Santafé de Bogotá	Tel. +57 1 54750-50 Fax +57 1 54750-44 http://www.sew-eurodrive.com.co sew@sew-eurodrive.com.co
Kroatien			
Vertrieb Service	Zagreb	KOMPEKS d. o. o. Zeleni dol 10 10 000 Zagreb	Tel. +385 1 4613-158 Fax +385 1 4613-158 kompeks@inet.hr
Lettland			
Vertrieb	Riga	SIA Alas-Kuul Katlakalna 11C 1073 Riga	Tel. +371 6 7139253 Fax +371 6 7139386 http://www.alas-kuul.lv info@alas-kuul.com
Libanon			
Vertrieb (Libanon)	Beirut	Gabriel Acar & Fils sarl B. P. 80484 Bourj Hammoud, Beirut	Tel. +961 1 510 532 Fax +961 1 494 971 ssacar@inco.com.lb
Vertrieb (Jordanien, Kuwait, Saudi-Arabien, Syrien)	Beirut	Middle East Drives S.A.L. (offshore) Sin El Fil. B. P. 55-378 Beirut	Tel. +961 1 494 786 Fax +961 1 494 971 http://www.medrives.com info@medrives.com
Litauen			
Vertrieb	Alytus	UAB Irseva Statybininku 106C 63431 Alytus	Tel. +370 315 79204 Fax +370 315 56175 http://www.irseva.lt irmantas@irseva.lt
Luxemburg			
Vertretung: Belgien			
Malaysia			
Montagewerk Vertrieb Service	Johor	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 95, Jalan Seroja 39, Taman Johor Jaya 81000 Johor Bahru, Johor West Malaysia	Tel. +60 7 3549409 Fax +60 7 3541404 sales@sew-eurodrive.com.my
Technische Büros	Kuala Lumpur	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 2, Jalan Anggerik Mokara 31/46 Kota Kemuning Seksyen 31 40460 Shah Alam Selangor Darul Ehsan West Malaysia	Tel. +60 3 51229633 Fax +60 3 51229622 sewsa@sew-eurodrive.com.my
	Penang	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 38, Jalan Bawal Kimsar Garden 13700 Prai, Penang West Malaysia	Tel. +60 4 3999349 Fax +60 4 3999348 sewpg@sew-eurodrive.com.my

Kuching	SEW-EURODRIVE SDN BHD No. 69, Lot 10899 1st Floor, Jalan Tun Jugah 93350 Kuching Sarawak East Malaysia	Tel. +60 82 572780 Fax +60 82 571780 sewswk@sew-eurodrive.com.my
Kota Kinabalu	SEW-EURODRIVE SDN BHD East Malaysia	Tel. +60 19 7539395 sales@sew-eurodrive.com.my
Ipoh	SEW-EURODRIVE SDN BHD West Malaysia	Tel. +60 19 7177366 sewsa@sew-eurodrive.com.my

Marokko

Vertrieb Service Montagewerk	Bouskoura	SEW-EURODRIVE Morocco SARL Parc Industriel CFCIM, Lot. 55/59 27182 Bouskoura Grand Casablanca	Tel. +212 522 88 85 00 Fax +212 522 88 84 50 http://www.sew-eurodrive.ma sew@sew-eurodrive.ma
------------------------------------	-----------	--	--

Mazedonien

Vertrieb	Skopje	Boznos DOOEL Dime Anicin 2A/7A 1000 Skopje	Tel. +389 23256553 Fax +389 23256554 http://www.boznos.mk
----------	--------	--	--

Mexiko

Montagewerk Vertrieb Service	Quéretaro	SEW-EURODRIVE MEXICO S.A. de C.V. SEM-981118-M93 Tequisquiapan No. 102 Parque Industrial Quéretaro C.P. 76220 Querétaro, México	Tel. +52 442 1030-300 Fax +52 442 1030-301 http://www.sew-eurodrive.com.mx scmexico@seweurodrive.com.mx
Vertrieb Service	Puebla	SEW-EURODRIVE MEXICO S.A. de C.V. Calzada Zavaleta No. 3922 Piso 2 Local 6 Col. Santa Cruz Buenavista C.P. 72154 Puebla, México	Tel. +52 (222) 221 248 http://www.sew-eurodrive.com.mx scmexico@seweurodrive.com.mx

Mongolei

Technisches Büro	Ulaanbaatar	IM Trading LLC Olympic street 28B/3 Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14230, MN	Tel. +976-77109997 Tel. +976-99070395 Fax +976-77109997 http://imt.mn/ imt@imt.mn
------------------	-------------	---	--

Namibia

Vertrieb	Swakopmund	DB MINING & INDUSTRIAL SUPPLIES CC Einstein Street Strauss Industrial Park Unit1 Swakopmund	Tel. +264 64 462 738 Fax +264 64 462 734 anton@dbminingnam.com
----------	------------	---	--

Neuseeland

Montagewerke Vertrieb Service	Auckland	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. P.O. Box 58-428 82 Greenmount drive East Tamaki Auckland	Tel. +64 9 2745627 Fax +64 9 2740165 http://www.sew-eurodrive.co.nz sales@sew-eurodrive.co.nz
	Christchurch	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. 30 Lodestar Avenue, Wigram Christchurch	Tel. +64 3 384-6251 Fax +64 3 384-6455 sales@sew-eurodrive.co.nz
Technisches Büro	Palmerston North	SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. C/-Grant Shearman, RD 5, Aronui Road Palmerston North	Tel. +64 6 355-2165 Fax +64 6 355-2316 sales@sew-eurodrive.co.nz

Niederlande

Montagewerk Vertrieb Service	Rotterdam	SEW-EURODRIVE B.V. Industrieweg 175 3044 AS Rotterdam Postbus 10085 3004 AB Rotterdam	Tel. +31 10 4463-700 Fax +31 10 4155-552 Service: 0800-SEWHELP http://www.sew-eurodrive.nl info@sew-eurodrive.nl
------------------------------------	-----------	---	--

Nigeria			
Vertrieb	Lagos	Greenpeg Nig. Ltd 64C Toyin Street Opebi-Allen Ikeja Lagos-Nigeria	Tel. +234-701-821-9200-1 http://www.greenpeg ltd.com sales@greenpeg ltd.com
Norwegen			
Montagewerk Vertrieb Service	Moss	SEW-EURODRIVE A/S Hornebergvegen 11 B 7038 Trondheim	Tel. +47 69 24 10 20 Fax +47 69 24 10 40 http://www.sew-eurodrive.no sew@sew-eurodrive.no
Österreich			
Montagewerk Vertrieb Service	Wien	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Richard-Strauss-Straße 24 1230 Wien	Tel. +43 1 617 55 00-0 Fax +43 1 617 55 00-30 http://www.sew-eurodrive.at sew@sew-eurodrive.at
Technische Büros	Linz	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Jaxstraße 2-4 4020 Linz	Tel. +43 732 655 109-0 Fax +43 732 655 109-20 tb-linz@sew-eurodrive.at
	Graz	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Hagenbuchstraße 1 8054 Seiersberg-Pirka	Tel. +43 316 685 756-0 Fax +43 316 685 756-20 tb-graz@sew-eurodrive.at
	Dornbirn	SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H. Milleniumpark 15/B2 6890 Lustenau	Tel. +43 5577 86026-0 Fax +43 5577 86026-20 tb-dornbirn@sew-eurodrive.at
Pakistan			
Vertrieb	Karatschi	Industrial Power Drives Al-Fatah Chamber A/3, 1st Floor Central Com- mercial Area, Sultan Ahmed Shah Road, Block 7/8, Karachi	Tel. +92 21 452 9369 Fax +92-21-454 7365 seweurodrive@cyber.net.pk
Paraguay			
Vertrieb	Fernando de la Mora	SEW-EURODRIVE PARAGUAY S.R.L Nu Guazu No. 642 casi Campo Esperanza Santisima Trinidad Asuncion	Tel. +595 991 519695 Fax +595 21 3285539 sewpy@sew-eurodrive.com.py
Peru			
Montagewerk Vertrieb Service	Lima	SEW EURODRIVE DEL PERU S.A.C. Los Calderos, 120-124 Urbanizacion Industrial Vulcano, ATE, Lima	Tel. +51 1 3495280 Fax +51 1 3493002 http://www.sew-eurodrive.com.pe sewperu@sew-eurodrive.com.pe
Philippinen			
Vertrieb	Makati City	P.T. Cerna Corporation 4137 Ponte St., Brgy. Sta. Cruz Makati City 1205	Tel. +63 2 519 6214 Fax +63 2 890 2802 mech_drive_sys@ptcerna.com http://www.ptcerna.com
Polen			
Montagewerk Vertrieb Service	Łódź	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Techniczna 5 92-518 Łódź	Tel. +48 42 293 00 00 Fax +48 42 293 00 49 http://www.sew-eurodrive.pl sew@sew-eurodrive.pl
	Service	Tel. +48 42 293 0030 Fax +48 42 293 0043	24-h-Rufbereitschaft Tel. +48 602 739 739 (+48 602 SEW SEW) serwis@sew-eurodrive.pl
Technische Büros	Tychy	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Strzelecka 66 43-109 Tychy	Tel. +48 32 32 32 610 Fax +48 32 32 32 648 tychy@sew-eurodrive.pl
	Bydgoszcz	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Fordońska 246 85-766 Bydgoszcz	Tel.+48 52 567 30 00 Fax +48 52 567 30 09 bydgoszcz@sew-eurodrive.pl
	Danzig	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Galaktyczna 30A 80-299 Gdańsk	Tel. +48 58 762 70 00 Fax +48 58 762 70 09

Posen	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Wschodnia 7B 62-080 Swadzim k. Poznania	Tel. +48 61 6465500 Fax +48 61 6465519
Radom	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Wrocławska 10, biuro nr 7 26-600 Radom	Tel. +48 48 679 47 00 Fax +48 48 679 47 09 radom@sew-eurodrive.pl
Rzeszów	SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o. ul. Armii Krajowej 80 35-307 Rzeszów	Tel. +48 17 784 27 00 Fax +48 17 784 27 09 rzeszow@sew-eurodrive.pl

Portugal

Montagewerk Vertrieb Service	Coimbra	SEW-EURODRIVE, LDA. Av. da Fonte Nova, n.º 86 3050-379 Mealhada	Tel. +351 231 20 9670 Fax +351 231 20 3685 http://www.sew-eurodrive.pt infosew@sew-eurodrive.pt
Service Competence Center	Lissabon	SEW-EURODRIVE, LDA. Núcleo Empresarial I de São Julião do Tojal Rua de Entremuros, 54 Fracção I 2660-533 São Julião do Tojal	Tel. +351 21 958-0198 / +351 939 598 717 Fax +351 21 958-0245 esc.lisboa@sew-eurodrive.pt
Technisches Büro	Porto	SEW-EURODRIVE, LDA. Rua Monte da Bela, N.º 191, Fração X 4445-294 Ermesinde	Tel. +351 229 350 383 / +351 932 559 110 Fax +351 229 350 384 esc.porto@sew-eurodrive.pt

Rumänien

Vertrieb Service	Bukarest	Sialco Trading SRL str. Brazilia nr. 36 011783 Bucuresti	Tel. +40 21 230-1328 Fax +40 21 230-7170 http://www.sialco.ro sialco@sialco.ro
---------------------	----------	--	--

Russland

Montagewerk Vertrieb Service	St. Petersburg	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» 188660, Russia, Leningrad Region, Vsevolozhsky District, Korabselki, Aleksandra Nevskogo str. building 4, block 1 P.O. Box 36 195220 St. Petersburg	Tel. +7 812 3332522 / +7 812 5357142 Fax +7 812 3332523 http://www.sew-eurodrive.ru sew@sew-eurodrive.ru
Technische Büros	Ekaterinburg	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» Komintern Str. 16 Office 614 620078 Ekaterinburg	Tel. +7 343 310 3977 Fax +7 343 310 3978 eso@sew-eurodrive.ru
	Irkutsk	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» 5-Armii Str., 31 664011 Irkutsk	Tel. +7 3952 25 5880 Fax +7 3952 25 5881 iso@sew-eurodrive.ru
	Moskau	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» Malaja Semjonovskaja Str. д. 9, корпус 2 107023 Moskau	Tel. +7 495 9337090 Fax +7 495 9337094 mso@sew-eurodrive.ru
	Novosibirsk	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» pr. K Marksa 30 630087 Novosibirsk	Tel. +7 383 3350200 Fax +7 383 3462544 nso@sew-eurodrive.ru
	Perm	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» Stakhanovskaya str., 45 Office 512 614066 Perm	Tel. +7 342 2219494 Fax +7 342 2219444 pso@sew-eurodrive.ru
	Togliatti	ЗАО «СБ-ЕВРОДРАЙФ» Sportivnaya Str. 4B, office 2 Samarskaya obl. 445057 Togliatti	Tel. +7 8482 710529 Fax +7 8482 810590 tso@sew-eurodrive.ru

Sambia

Vertretung: Südafrika

Schweden

Montagewerk Vertrieb Service	Jönköping	SEW-EURODRIVE AB Gnejsvägen 6-8 553 03 Jönköping Box 3100 S-550 03 Jönköping	Tel. +46 36 34 42 00 Fax +46 36 34 42 80 http://www.sew-eurodrive.se jonkoping@sew.se
------------------------------------	-----------	---	--

Vertrieb	Göteborg	SEW-EURODRIVE AB Stora Ävägen 21 436 34 Askim	Tel. +46 31 709 68 80 Fax +46 31 709 68 93 goteborg@sew.se
	Stockholm	SEW-EURODRIVE AB Björkholmsvägen 10 141 46 Huddinge	Tel. +46 8 449 86 80 Fax +46 8 449 86 93 stockholm@sew.se
	Malmö	SEW-EURODRIVE AB Borrgatan 5 211 24 Malmö	Tel. +46 40 680 64 80 Fax +46 40 680 64 93 malmo@sew.se
	Skellefteå	SEW-EURODRIVE AB Trädgårdsgatan 8 931 31 Skellefteå	Tel. +46 910 71 53 80 Fax +46 910 71 53 93 skelleftea@sew.se

Schweiz

Montagewerk Vertrieb Service	Basel	Alfred Imhof A.G. Jurastrasse 10 4142 Münchenstein bei Basel	Tel. +41 61 417 1717 Fax +41 61 417 1700 http://www.imhof-sew.ch info@imhof-sew.ch
Technische Büros	Romandie	Ivan Grumelli Z.I. Moulin du choc C 1122 Romanel-sur-Morges, VD	Tel. +41 79 725 4499 Fax +41 61 417 1700
	Bern / Solothurn	Rudolf Bühler Muntersweg 5 2540 Grenchen	Tel. +41 32 652 2339 Fax +41 32 652 2331
	Zentral-schweiz, Aargau	Armin Pfister Stierenweid 4950 Huttwil, BE	Tel. +41 62 962 54 55 Fax +41 62 962 54 56
	Zürich, Tessin	Gian-Michele Muletta Fischerstrasse 61 8132 Egg bei Zürich	Tel. +41 44 994 81 15 Fax +41 44 994 81 16
	Bodensee und Ostschweiz	Markus Künzle Eichweg 4 9403 Goldach	Tel. +41 71 845 2808 Fax +41 71 845 2809

Senegal

Vertrieb	Dakar	SENEMECA Mécanique Générale Km 8, Route de Rufisque B.P. 3251, Dakar	Tel. +221 338 494 770 Fax +221 338 494 771 http://www.senemeca.com senemeca@senemeca.sn
----------	-------	---	--

Serbien

Vertrieb	Belgrad	DIPAR d.o.o. Ustanicka 128a PC Košum, IV floor 11000 Beograd	Tel. +381 11 347 3244 / +381 11 288 0393 Fax +381 11 347 1337 office@dipar.rs
----------	---------	---	---

Singapur

Montagewerk Vertrieb Service	Singapur	SEW-EURODRIVE PTE. LTD. 9, Tuas Drive 2 Singapore 638644	Tel. +65 68621701 Fax +65 68612827 http://www.sew-eurodrive.com.sg sewsingapore@sew-eurodrive.com
------------------------------------	----------	--	--

Slowakei

Vertrieb	Bernolákovo	SEW-Eurodrive SK s.r.o. Priemysel'ná ulica 6267/7 900 27 Bernolákovo	Tel. +421 2 48 212 800 http://www.sew-eurodrive.sk sew@sew-eurodrive.sk
----------	-------------	--	---

Slowenien

Vertrieb Service	Celje	Pakman - Pogonska Tehnika d.o.o. Ul. XIV. divizije 14 3000 Celje	Tel. +386 3 490 83-20 Fax +386 3 490 83-21 pakman@siol.net
---------------------	-------	--	--

Spanien

Montagewerk Vertrieb Service	Bilbao	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Parque Tecnológico, Edificio, 302 48170 Zamudio (Vizcaya)	Tel. +34 94 43184-70 http://www.sew-eurodrive.es sew.spain@sew-eurodrive.es
------------------------------------	--------	--	---

Technische Büros	Barcelona	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Avda. Francesc Macià, 60 – Planta 12, porta 3 Eix Macià – “Torre Milenium” 08208 Sabadell (Barcelona)	Tel. +34 93 7162200
	Madrid	SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L. Gran Via. 48-2° A-D 28220 Majadahonda (Madrid)	Tel. +34 91 6342250
Sri Lanka			
Vertrieb	Colombo	SM International (Pte) Ltd 254, Galle Raod Colombo 4, Sri Lanka	Tel. +94 1 2584887 Fax +94 1 2582981
Südafrika			
Montagewerke Vertrieb Service	Johannesburg	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 32 O'Connor Place Eurodrive House Aeroton Johannesburg 2190 P.O.Box 90004 Bertsham 2013	Tel. +27 11 248-7000 Fax +27 11 248-7289 http://www.sew.co.za info@sew.co.za
	Kapstadt	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED Rainbow Park Cnr. Racecourse & Omuramba Road Montague Gardens Cape Town P.O.Box 36556 Chempet 7442	Tel. +27 21 552-9820 Fax +27 21 552-9830 Telex 576 062 bgriffiths@sew.co.za
	Durban	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 48 Prospecton Road Isipingo Durban P.O. Box 10433, Ashwood 3605	Tel. +27 31 902 3815 Fax +27 31 902 3826 cdejager@sew.co.za
	Nelspruit	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 7 Christie Crescent Vintonia P.O.Box 1942 Nelspruit 1200	Tel. +27 13 752-8007 Fax +27 13 752-8008 robermeyer@sew.co.za
	Port Elizabeth	SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED 8 Ruan Access Park Old Cape Road Greenbushes 6000 Port Elizabeth	Tel. +27 41 3722246 Fax +27 41 3722247 http://www.sew.co.za fsieberhagen@sew-co-za
Südkorea			
Montagewerk Vertrieb Service	Ansan	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. 7, Dangjaengi-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Zip 425-839	Tel. +82 31 492-8051 Fax +82 31 492-8056 http://www.sew-eurodrive.kr master.korea@sew-eurodrive.com
	Busan	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. 28, Noksansandan 262-ro 50beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Zip 618-820	Tel. +82 51 832-0204 Fax +82 51 832-0230
Montagewerk Service	Siheung	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. 35, Emtibeui 26-ro 58beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do	http://www.sew-eurodrive.kr
Technische Büros	Daegu	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. No.303 Sungan officetel, 1834, Dalgubeol-daero, Dalseo-gu, Daegu, Zip 704-712	Tel. +82 53 650-7111 Fax +82 53 650-7112
	Daejeon	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. No.302 Hongin officetel, 28, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Zip 305-710	Tel. +82 42 828-6461 Fax +82 42 828-6463
	Gwangju	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. 5fl., Hyundai B/D B, 40, Bungmun-daero, Buk-gu, Gwangju, Zip 500-855	Tel. +82 62 511-9172 Fax +82 62 511-9174

Seoul	SEW-EURODRIVE Korea Co., Ltd. No.1804 Ace Hiend Tower 8th, 84, Gasam digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Zip 153-797	Tel. +82 2 862-8051 Fax +82 2 862-8199
-------	--	---

Swasiland

Vertrieb	Manzini	C G Trading Co. (Pty) Ltd Simunye street Matsapha, Manzini	Tel. +268 7602 0790 Fax +268 2 518 5033 charles@cgtrading.co.sz www.cgtradingswaziland.com
----------	---------	--	---

Taiwan (R.O.C.)

Vertrieb	Taipeh	Ting Shou Trading Co., Ltd. 6F-3, No. 267, Sec. 2 Tung Huw S. Road Taipei	Tel. +886 2 27383535 Fax +886 2 27368268 Telex 27 245 sewtwn@ms63.hinet.net http://www.tingshou.com.tw
	Nan Tou	Ting Shou Trading Co., Ltd. No. 55 Kung Yeh N. Road Industrial District Nan Tou 540	Tel. +886 49 255353 Fax +886 49 257878 sewtwn@ms63.hinet.net http://www.tingshou.com.tw

Tansania

Vertrieb	Daressalam	SEW-EURODRIVE PTY LIMITED TANZANIA Plot 52, Regent Estate PO Box 106274 Dar Es Salaam	Tel. +255 0 22 277 5780 Fax +255 0 22 277 5788 http://www.sew-eurodrive.co.tz info@sew.co.tz
----------	------------	--	---

Thailand

Montagewerk Vertrieb Service	Chonburi	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 700/456, Moo.7, Donhuaroh Muang Chonburi 20000	Tel. +66 38 454281 Fax +66 38 454288 sewthailand@sew-eurodrive.com https://www.sew-eurodrive.co.th
Technische Büros	Bangkok	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 6th floor, TPS Building 1023, Phattanakarn Road Suanluang Bangkok, 10250	Tel. +66 2 7178149 Fax +66 2 7178152 sewthailand@sew-eurodrive.com
	Hat Yai	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. Hadyai Country Home Condominium 59/101 Soi.17/1 Rachas-Utid Road. Hadyai, Songkhla 90110	Tel. +66 74 359441 Fax +66 74 359442 sewthailand@sew-eurodrive.com
	Khon Kaen	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 4th Floor, Kaow-U-HA MOTOR Bldg, 359/2, Mitraphab Road. Muang District Khonkaen 40000	Tel. +66 43 225745 Fax +66 43 324871 sewthailand@sew-eurodrive.com
	Surat Thani	SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd. 66/58 Moo.4, Wat Pradu Muang district Surat Thani 84000	Tel. +66 80 928 9463 sewthailand@sew-eurodrive.com

Tschechische Republik

Montagewerk Vertrieb Service	Hostivice	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Floriánova 2459 253 01 Hostivice	Tel. +420 255 709 601 Fax +420 235 350 613 http://www.sew-eurodrive.cz sew@sew-eurodrive.cz
Montagewerk Service	Plzeň	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Areal KRPA a.s. Zahradni 173/2 326 00 Plzeň	Tel. +420 378 775 320 Fax +420 377 970 710 sew@sew-eurodrive.cz
Technische Büros	Brünn	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Křenová 52 60200 Brno	Tel. +420 543 254 174 Fax +420 543 256 845 ilona.cermakova@sew-eurodrive.cz
	Hradec Králové	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Čechova 498 50202 Hradec Králové	Tel. +420 495 510 141 Fax +420 495 521 313 miroslav.moravec@sew-eurodrive.cz

	Ostrava	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Studentská 6202/17 708 00 Ostrava-Poruba	Tel. +420 597 329 044 david.kenkus@sew-eurodrive.cz
	Klatovy	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Videňská 841 33901 Klatovy	Tel. +420 376 331 634 Fax +420 376 331 634 viktor.kubernat@sew-eurodrive.cz
Service	Přerov	SEW-EURODRIVE CZ s.r.o. Areál STS Přerov a.s. ul. 9. května 2452 750 02 Přerov I – Město	Tel. +420 581 224 374 Fax +420 581 224 374 servis@sew-eurodrive.cz

Tunesien

Vertrieb	Tunis	T. M.S. Technic Marketing Service Zone Industrielle Mghira 2 Lot No. 39 2082 Fouchana	Tel. +216 79 40 88 77 Fax +216 79 40 88 66 http://www.tms.com.tn tms@tms.com.tn
----------	-------	--	--

Türkei

Montagewerk Vertrieb Service	Kocaeli-Gebze	SEW-EURODRIVE Ana Merkez Gebze Organize Sanayi Böl. 400 Sok No. 401 41480 Gebze Kocaeli	Tel. +90 262 9991000 04 Fax +90 262 9991009 http://www.sew-eurodrive.com.tr sew@sew-eurodrive.com.tr
Technische Büros		SEW-EURODRIVE Home Ofis	Tel. +90 533 491 81 77 / +90 542 660 34 89
	Ankara	SEW-EURODRIVE Ankara Ofis 1368.Cadde Eminel İş Merkezi No: 18/68 İvedik OSB/Yenimahalle/Ankara	Tel. +90 312 385 33 90
	Bursa	SEW-EURODRIVE Bursa Ofis Beşevler Mah. Yıldırım Cd. No: 254 Karya Güçlü İş Merkezi B Blok Kat:5 No: 28 Nilüfer/Bursa	Tel. +90 224 443 45 60
	Istanbul	SEW-EURODRIVE İstanbul Ofis Yakuplu Merkez Mh. Hürriyet Bulvarı Skyport Residence No:1 D:66 Beylikdüzü/İSTANBUL	Tel. +90 212 438 41 62-63
	Izmir	SEW-EURODRIVE İzmir Ofis IAOSB Küçük Parseller Grubu Sosyal Tesis merkezi 1030 Sokak No: 16 / 110 Kara Hasan Atılı İş Merkezi Kat:6 Çiğli/Izmir	Tel. +90 232 469 62 64

Ukraine

Montagewerk Vertrieb Service	Dnipro	SEW-EURODRIVE, LLC Robochya str., bld. 23-B, office 409 49008 Dnipro	Tel. +380 56 370 3211 Fax +380 56 372 2078 http://www.sew-eurodrive.ua sew@sew-eurodrive.ua
Vertrieb	Kiew	SEW-EURODRIVE, LLC Velyka Vasylkivska street, 77-A 03150 Kiev	Tel. +380 44 503 95 77 Fax +380 44 503 95 78 kso@sew-eurodrive.ua
	Iwano-Franki wsk	SEW-EURODRIVE, LLC Symona Petlyury Str. 27 76018 Ivano-Frankivsk	Tel. +380 342 725 190 Fax +380 342 725 191 ifso@sew-eurodrive.ua

Ungarn

Vertrieb Service	Budapest	SEW-EURODRIVE Kft. Csillaghegy út 13. 1037 Budapest	Tel. +36 1 437 06-58 Fax +36 1 437 06-50 http://www.sew-eurodrive.hu office@sew-eurodrive.hu
---------------------	----------	---	---

Uruguay

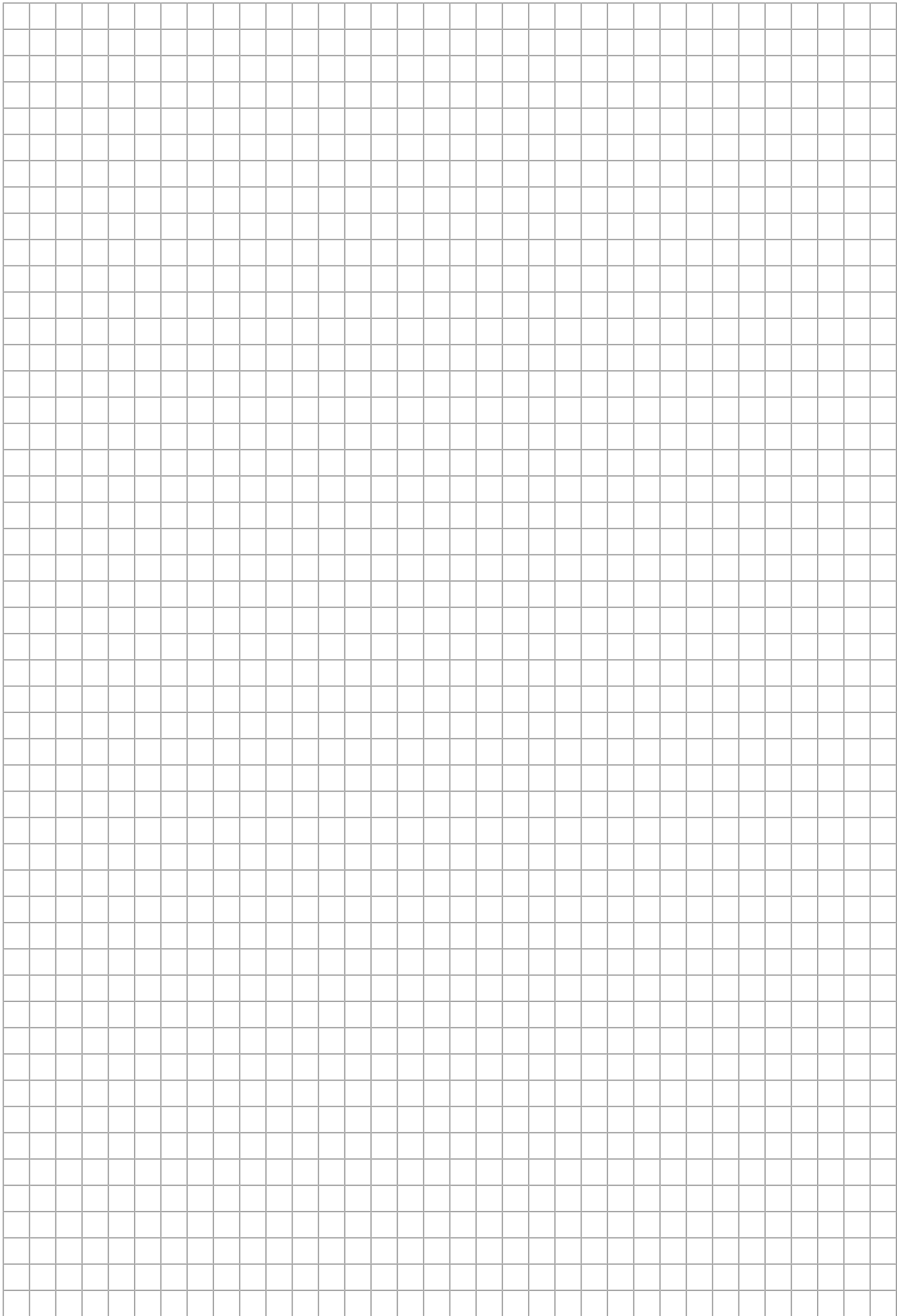
Montagewerk Vertrieb	Montevideo	SEW-EURODRIVE Uruguay, S. A. Jose Serrato 3569 Esquina Corumbe CP 12000 Montevideo	Tel. +598 2 21181-89 Fax +598 2 21181-90 sewuy@sew-eurodrive.com.uy
-------------------------	------------	--	---

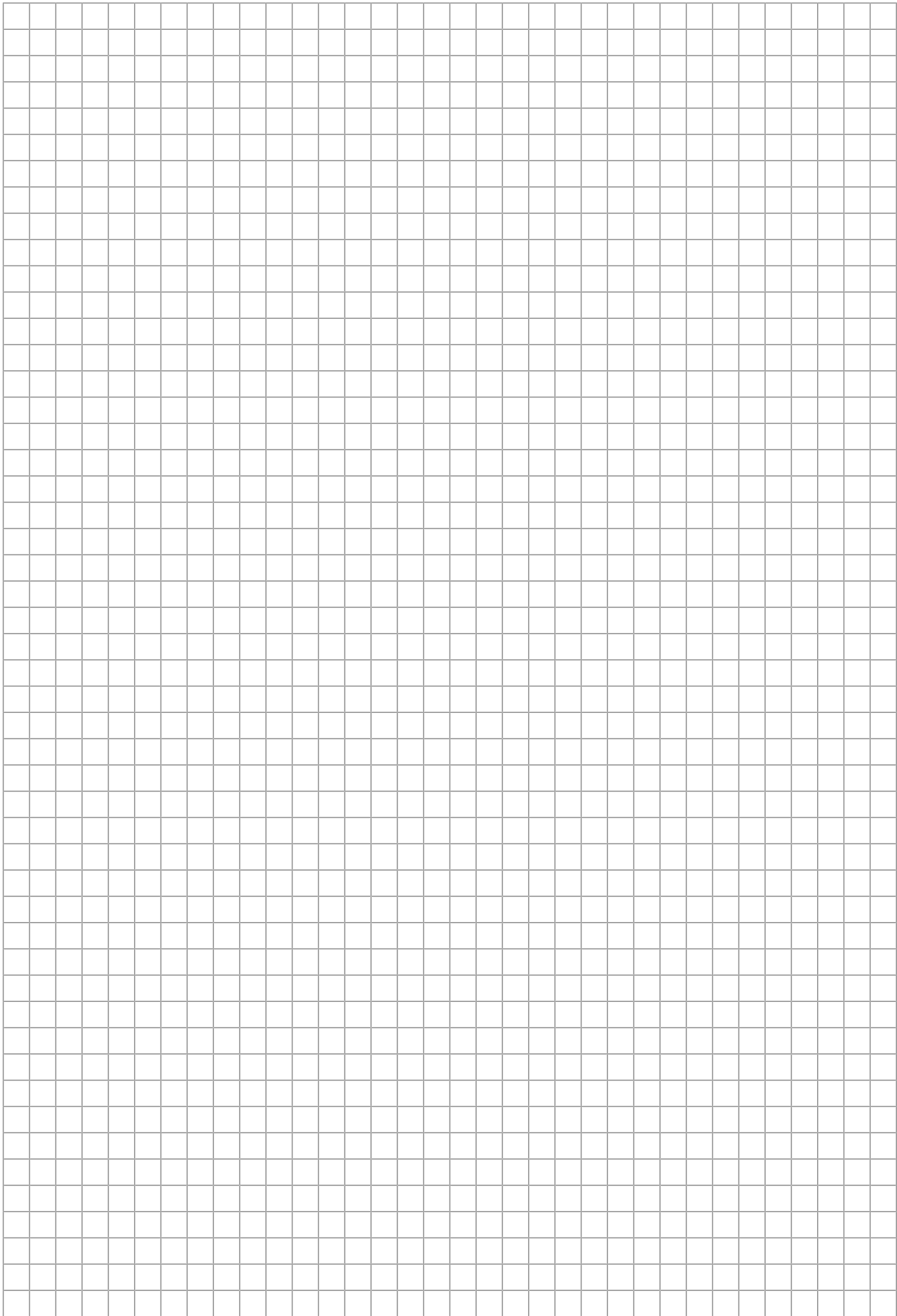
USA			
Fertigungswerk Vertrieb Service	Southeast Region	SEW-EURODRIVE INC. 1295 Old Spartanburg Highway P.O. Box 518 Lyman, S.C. 29365	Tel. +1 864 439-7537 Fax Vertrieb +1 864 439-7830 Fax Fertigungswerk +1 864 439-9948 Fax Montagewerk +1 864 439-0566 Fax Confidential/HR +1 864 949-5557 http://www.seweurodrive.com cslyman@seweurodrive.com
Montagewerke Vertrieb Service	Northeast Region	SEW-EURODRIVE INC. Pureland Ind. Complex 2107 High Hill Road, P.O. Box 481 Bridgeport, New Jersey 08014	Tel. +1 856 467-2277 Fax +1 856 845-3179 csbridgeport@seweurodrive.com
	Midwest Region	SEW-EURODRIVE INC. 2001 West Main Street Troy, Ohio 45373	Tel. +1 937 335-0036 Fax +1 937 332-0038 cstroy@seweurodrive.com
	Southwest Region	SEW-EURODRIVE INC. 202 W. Daniellale Rd. DeSoto, TX 75115	Tel. +1 214 330-4824 Fax +1 214 330-4724 csdallas@seweurodrive.com
	Western Region	SEW-EURODRIVE INC. 30599 San Antonio St. Hayward, CA 94544	Tel. +1 510 487-3560 Fax +1 510 487-6433 cshayward@seweurodrive.com
	Wellford	SEW-EURODRIVE INC. 148/150 Finch Rd. Wellford, S.C. 29385 SEW-EURODRIVE INC. 220 Finch Rd. Wellford, S.C. 29385-9630	Tel. +1 864 439-7537 Fax +1 864 661 1167 IGOrders@seweurodrive.com

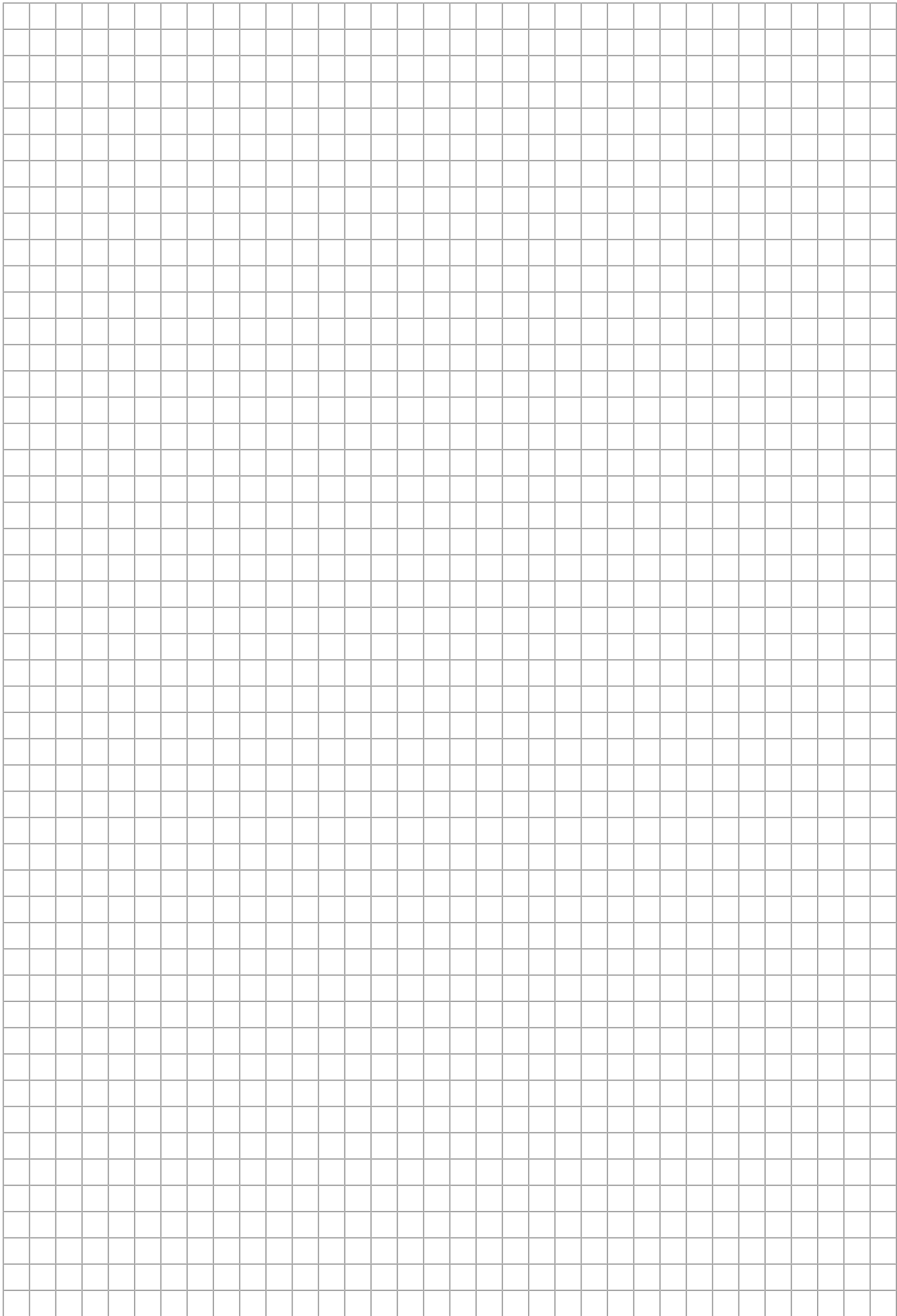
Weitere Anschriften für Service-Stationen auf Anfrage.

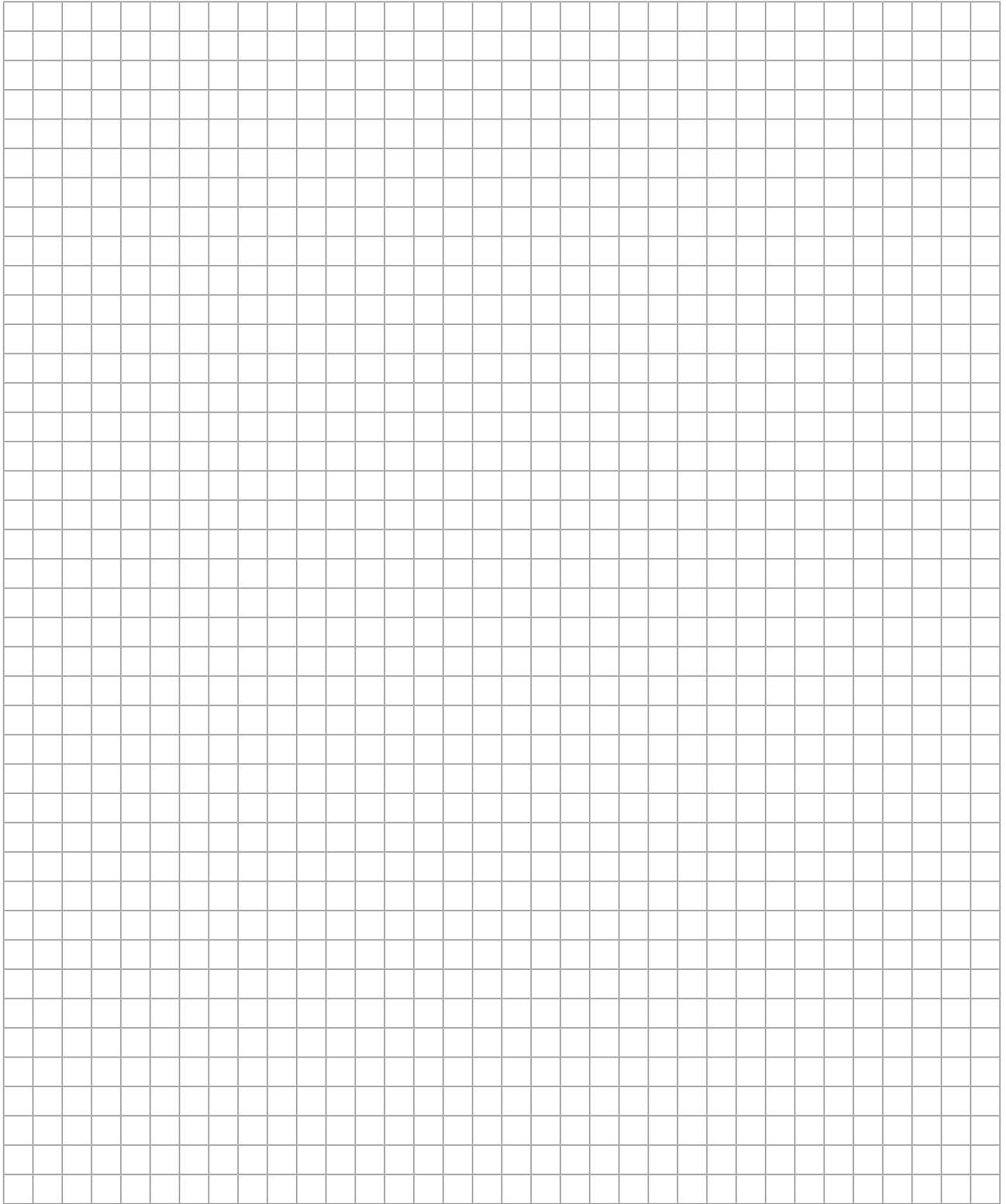
Vereinigte Arabische Emirate			
Drive Technology Center	Dubai	SEW-EURODRIVE FZE PO Box 263835 Jebel Ali Free Zone – South, Postfachadresse Dubai, United Arab Emirates	Tel. +971 (0)4 8806461 Fax +971 (0)4 8806464 info@sew-eurodrive.ae
Vietnam			
Vertrieb	Ho-Chi-Minh- Stadt	SEW-EURODRIVE PTE. LTD. RO at Hochi-minh City Floor 8, KV I, Loyal building, 151-151 Bis Vo Thi Sau street, ward 6, District 3, Ho Chi Minh City, Vietnam	Tel. +84 937 299 700 huytam.phan@sew-eurodrive.com
	Hanoi	MICO LTD Quảng Trị - Nordvietnam / Alle Branchen außer Baustoffe 8th Floor, Ocean Park Building, 01 Dao Duy Anh St, Ha Noi, Viet Nam	Tel. +84 4 39386666 Fax +84 4 3938 6888 nam_ph@micogroup.com.vn http://www.micogroup.com.vn

Weißrussland			
Vertrieb	Minsk	Foreign unitary production enterprise SEW-EURODRIVE Novodvorskiy village council 145 223016, Minsk region	Tel. +375 17 319 47 56 / +375 17 378 47 58 Fax +375 17 378 47 54 http://www.sew-eurodrive.by sew@sew-eurodrive.by











SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
76646 BRUCHSAL
GERMANY
Tel. +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com