

B

MOTORI ELETTRICI SERIE VL2
 VL2 SERIES ELECTRIC MOTORS
 ELEKTROMOTOREN SERIE VL2



MOTORI ELETTRICI TRIFASE
 THREE-PHASE ELECTRIC MOTORS
 DREHSTROMMOTOREN



MOTORI ELETTRICI TRIFASE IE2
 IE2 THREE-PHASE ELECTRIC MOTORS
 DREHSTROMMOTOREN IE2



MOTORI ELETTRICI TRIFASE IE3
 IE3 THREE-PHASE ELECTRIC MOTORS
 DREHSTROMMOTOREN IE3



MOTORI ELETTRICI TRIFASE CCC
 THREE-PHASE ELECTRIC MOTORS CCC
 DREHSTROMMOTOREN CCC




MOTORI ELETTRICI MONOFASI
 SINGLE-PHASE ELECTRIC MOTORS
 WECHSELSTROMMOTOREN

B

SIMBOLOGIA

SYMBOLS

SYMBOLE

Simbolo Simbolo Simbolo	Unità di misura Unità di misura Unità di misura	DEFINIZIONE	DEFINITION	DEFINITION
C	[Nm]	Coppia	<i>Torque</i>	Moment
C_a	[Nm]	Coppia di avviamento	<i>Starting torque</i>	Dremmoment
C_{max}	[Nm]	Coppia massima	<i>Max. torque</i>	Höchstmoment
C_n	[Nm]	Coppia nominale	<i>Rated torque</i>	Nennmoment
cosφ	—	Fattore di potenza	<i>Power factor</i>	Leistungsfaktor
C_r	[Nm]	Coppia resistente	<i>Counter-torque during acceleration</i>	Lastmoment
C_{vF}	[μF]	Capacità condensatore	<i>Capacitor capacity</i>	Kondensatorkapazität
F_a	[N]	Carico assiale	<i>Axial Load</i>	Axialbelastung
f	[Hz]	Frequenza	<i>Frequency</i>	Frequenz
F_r	[N]	Carico radiale	<i>Radial load</i>	Radialbelastung
η	—	Rendimento	<i>Efficiency</i>	Wirkungsgrad
I_a	[A]	Corrente di spunto	<i>Starting current</i>	Anlaufstrom
I_n	[A]	Corrente nominale	<i>Rated current</i>	Nennstrom
J_c	[Kgm ²]	Momento di inerzia del carico	<i>Load moment of inertia</i>	Massenträgheitsmoment der externen Massen
J_m	[Kgm ²]	Momento di inerzia motore	<i>Moment of inertia motor</i>	Trägheitsmoment motoren
n_n	[min ⁻¹]	Velocità nominale	<i>Rated speed</i>	Nenndrehzahl
P	[kW]	Potenza	<i>Power</i>	Leistung
P_n	[kW, HP]	Potenza nominale motore	<i>Motor rated power</i>	Nennleistung
A_v	[A]	Corrente assorbita servoventilazione	<i>Cooling fan current</i>	Servolelüftung Strom
S_c	—	Capacità di spunto	<i>Starting capacity</i>	Startkapazität
V_B	[m ³ /min]	Portata aria di raffreddamento	<i>Capacity cooling air</i>	Kühlluft der Kapazität
V_n	[V]	Tensione nominale	<i>Nominal voltage</i>	Nennspannung
Z_c	[1/h]	N° di avviamenti ammissibili a carico	<i>Max permissible loaded startings frequency</i>	Anzahl der Starts die unterhaltsberechtigten
Z₀	[1/h]	N° di avviamenti ammissibili a vuoto (I = 50%)	<i>Max. permissible no-load starting frequency (I=50%)</i>	Max. Schalthäufigkeitim Leerlauf auf (relative Einschalt-dauerI=50%)
 kg	[Kg]	Peso	<i>Weight</i>	Maße

1.0 MOTORI TRIFASE
THREE-PHASE MOTORS
DREHSTROMMOTOREN**VL2 - VL2 Y3**
VL2 IE2 - VL2 IE3
MS - MYT

				Pag. Page Seite
1.1	Generalità	<i>General information</i>	Allgemeine Angaben	B4
1.2	Designazione	<i>Designation</i>	Bezeichnung	B8
1.3	Cuscinetti e materiali	<i>Bearings and materials</i>	Lager und Materialien	B16
1.4	Ventilazione	<i>Ventilation</i>	Belüftung	B18
1.5	Senso di rotazione	<i>Rotation direction</i>	Drehsinn	B18
1.6	Livello di pressione sonora	<i>Sound pressure level</i>	Schalldruckpegel	B19
1.7	Isolamento	<i>Insulation</i>	Isolierung	B19
1.8	Servoventilazione	<i>Forced ventilation</i>	Servobelüftung	B19
1.9	Scudo parapioggia	<i>Rain shield cover</i>	Regenschutz	B19
1.10	Dati tecnici	<i>Technical data</i>	Technische Daten	B20
1.11	Dati tecnici servoventilazioni	<i>Forced ventilation technical data</i>	Technische Daten - Servobelüftungen	B40
1.12	Dimensioni	<i>Dimensions</i>	Abmessungen	B42

**VL2**

1.1 GENERALITÀ

1.1 GENERAL INFORMATION

1.1 ALLGEMEINE ANGABEN

Norme di riferimento

Reference standards

Bezugsnormen

Norme / Standards/ Normen	IEC (World)	CENELEC (Europe)	CEI (Italy)
Caratteristiche elettriche <i>Electric features</i> Eigenschaften des elektrischen Teils	IEC 34-1	HD 53.1.S2	CEI EN 60034-1
Grado di protezione <i>Protection level</i> Schutzart	IEC 34-5	EN 60034-5	CEI EN 60034-5
Metodo ventilazione motori <i>Motor ventilation method</i> Motorbelüftungsmethode	IEC 34-6	EN 60034-6	
Forme costruttive <i>Available configurations</i> Bauformen	IEC 34-7	HD 53.7	CEI EN 60034-7
Limiti di rumorosità <i>Noise limits</i> Geräuschpegelgrenzwerte	IEC 34-9		CEI EN 60034-9
Voltaggi unificati <i>Unified voltages</i> Vereinheitlichte Spannungswerte	IEC 38		CEI 8-6
Caratteristiche dimensionali <i>Dimensional features</i> Abmessungen	IEC 72-1		CEI IEC 72-1
Sicurezza del macchinario equipaggiamento elettrico delle macchine <i>Safety of machinery - Electrical equipment of machines</i> Sicherheit der Anlage und der elektrischen Ausrüstung der Maschinen			CEI EN 60204-1
Efficienza energetica <i>Power efficiency</i> Energieeffizienz	IEC 60034-30		CEI EN 60034-30
Normativa Atex <i>Atex regulation</i> ATEX-Richtlinie	IEC 60079-0 IEC 60079-31		CEI EN 60079-0 CEI EN 60079-31

* a richiesta / * upon request / * auf Anfrage



Marchatura CE

I motori elettrici del presente catalogo sono conformi alle direttive europee Bassa Tensione 2014/35/UE, compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, macchine 2006/42/UE e alle norme armonizzate di prodotto IEC60034.

L'installazione in sicurezza è realizzata applicando la norma EN60204-1 (Equipaggiamento elettrico delle macchine) e delle avvertenze generali sulla sicurezza riportate nel manuale d'uso del costruttore.

Sono motori di moderna concezione disponibili anche nelle versioni ad alta efficienza secondo IEC 60034-30

Sono motori realizzati per poter essere comandati da convertitore di frequenza.



CE Marking

The electric motors in this catalogue comply with the European Directives on Low Voltage 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU and Machinery 2006/42/EU, and with the product harmonised standards IEC60034.

A safe installation is ensured by applying the standard EN60204-1 (Electrical equipment of machines) and the general safety warnings indicated on the manufacturer's user manual.

These modern motors are also available in high-efficiency versions according to IEC 60034-30

They were designed to be controlled with a frequency inverter.



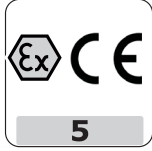
CE-Zeichen

Die in diesem Katalog enthaltenen Elektromotoren entsprechen den europäischen Richtlinien bezüglich der Niederspannung 2014/35/EU, Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU der Maschinenrichtlinie M2006/42/EU sowie den harmonisierten Normen IEC60034.

Die Sicherheitsinstallation erfolgt durch Anwendung der EN60204-1 (Elektrotechnische Ausrüstung der Maschinen) und der allgemeinen Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung des Herstellers.

Es handelt sich um nach neusten Konzepten gefertigte Motoren, die auch in Hochleistungs-Ausführungen nach IEC 60034-30 erhältlich sind.

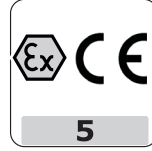
Diese Motoren können von einem Frequenzumrichter gesteuert werden.

1.1 GENERALITÀ (CONTINUA)**1.1 GENERAL INFORMATION
(TO BE CONTINUED)****1.1 ALLGEMEINE ANGABEN
(FORTSETZUNG)****Motori elettrici per ambienti
potenzialmente esplosivi in zona
ATEX**

Motore in conformità alla direttiva ATEX 2014/34/UE, ambiente con polveri potenzialmente infiammabili categoria II 3D.

Le possibili varianti sono in base al tipo di polvere :

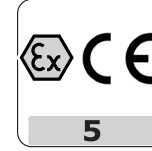
EX10 = II 3D - Ex tc IIIA T4 Dc
EX11 = II 3D - Ex tc IIIB T4 Dc
EX12 = II 3D - Ex tc IIIC T4 Dc

**Electric motors for potentially
explosive atmospheres in ATEX
area**

Motor complying with ATEX 2014/34/EU directive, environment with potentially flammable dust, category II 3D.

The possible variants depend on the type of dust:

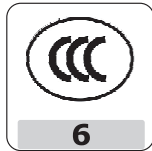
EX10 = II 3D - Ex tc IIIA T4 Dc
EX11 = II 3D - Ex tc IIIB T4 Dc
EX12 = II 3D - Ex tc IIIC T4 Dc

**Elektromotoren für Bereiche mit
explosiver Atmosphäre in ATEX-
Zonen**

Der ATEX 2014/34/EU-Richtlinie konformer Motor, Raum mit potenziell entflammaren Stäuben der Kategorie II 3D.

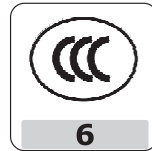
Die möglichen Varianten basieren auf der Staubart:

EX10 = II 3D - Ex tc IIIA T4 Dc
EX11 = II 3D - Ex tc IIIB T4 Dc
EX12 = II 3D - Ex tc IIIC T4 Dc

Marcatura CCC

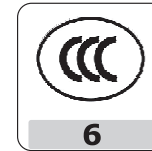
Motori conformi alla normativa CCC (China Compulsory Certificate), è un marchio di sicurezza obbligatorio per molti prodotti venduti sul mercato cinese e in

particolare per alcuni taglie di motori. I motori elettrici devono soddisfare opportuni requisiti di sicurezza elettrica.

CCC Marking

Motors complying with the CCC regulation (China Compulsory Certificate), which is a compulsory safety marking for many products sold on the Chinese market and

in particular for some motor sizes. Electric motors must meet the applicable electric safety requirements.

CCC-Zeichen

Der CCC-Richtlinie (China Compulsory Certificate) konforme Motoren. Hierbei handelt es sich um eine für viele, auf dem chinesischen Markt verkaufte Produkte und

insbesondere für einige Motoren Größen obligatorische Sicherheitskennzeichnung. Die Elektromotoren müssen die entsprechenden elektrischen Sicherheitsanforderungen erfüllen.

1.1 GENERALITÀ (CONTINUA)

1.1 GENERAL INFORMATION
(TO BE CONTINUED)

1.1 ALLGEMEINE ANGABEN
(FORTSETZUNG)

MOTORI TRIFASE / THREE-PHASE MOTORS / DREHSTROMMOTOREN

Motori asincroni trifase



Grand. / Size / Größe 56...132

I motori asincroni sono con rotore a gabbia di scoiattolo pressofusa, statore avvolto, chiusi, ventilati esternamente secondo IEC 34-6.
La carcassa è in alluminio.

Three-phase induction motors

Designazione	<i>Designation</i>
Cuscinetti e Materiali	<i>Bearings and Materials</i>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>
Dimensioni	<i>Dimensions</i>

*Induction motors with a die-cast squirrel cage rotor, with wound stator, closed and externally ventilated according to IEC 34-6.
The frame is in aluminium.*

Drehstrom-Asynchronmotor

Bezeichnung	B8
Lager und Materialien	B16
Technische Daten	B22
Abmessungen	42

Die Asynchronmotoren verfügen über einen Druckguss-Käfigläufer, einen gewickelten Stator, sind geschlossen und extern belüftet gemäß IEC 34-6.
Das Gehäuse ist aus Aluminium.

Motori asincroni trifase



Grand. / Size / Größe 160...315

I motori asincroni sono con rotore a gabbia di scoiattolo pressofusa, statore avvolto, chiusi, ventilati esternamente secondo IEC 34-6.
La carcassa è in ghisa.
Il rendimento è IE1 e il servizio è S3 70%.

Three-phase induction motors

Designazione	<i>Designation</i>
Cuscinetti e Materiali	<i>Bearings and Materials</i>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>
Dimensioni	<i>Dimensions</i>

*Induction motors with a die-cast squirrel cage rotor, with wound stator, closed and externally ventilated according to IEC 34-6.
The frame is in cast iron.
The efficiency is IE1 and the service is S3 70%.*

Drehstrom-Asynchronmotor

Bezeichnung	B8
Lager und Materialien	B16
Technische Daten	B22
Abmessungen	47

Die Asynchronmotoren verfügen über einen Druckguss-Käfigläufer, einen gewickelten Stator, sind geschlossen und extern belüftet gemäß IEC 34-6.
Das Gehäuse ist aus Gußeisen.
Der Wirkungsgrad ist IE1 und der Service S3 70 %.

Motori ad alta efficienza (IE2)



Grand. / Size / Größe 80...315

Progetto di elevato contenuto tecnologico e di caratteristiche innovative per quanto riguarda la tecnologia utilizzata, studiato per applicazioni generali. Sono conformi alla direttiva 2005/32/CE classe di efficienza IE2

High-efficiency motors (IE2)

Designazione	<i>Designation</i>
Cuscinetti e Materiali	<i>Bearings and Materials</i>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>
Dimensioni	<i>Dimensions</i>

Highly technological project with innovative features in terms of technology, designed for general applications. Compliant with directive 2005/32/EC, efficiency class IE2

Motoren mit hoher Leistungsfähigkeit (IE2)

Bezeichnung	B8
Lager und Materialien	B16
Technische Daten	B28
Abmessungen	50

Projekt mit hohem technologischen Inhalt und innovativen Eigenschaften in Bezug auf die angewendete Technologie, die für allgemeine Anwendungen entwickelt wurde. Sie entsprechen der Richtlinie 2005/32/EG, Wirkungsgradklasse IE2

1.1 GENERALITÀ (FINE)

1.1 GENERAL INFORMATION
(THE END)1.1 ALLGEMEINE ANGABEN
(ENDE)**MOTORI TRIFASE / THREE-PHASE MOTORS / DREHSTROMMOTOREN****Motori ad alta efficienza (IE3)**

Grand. / Size / Größe 80... 315

Progetto di elevato contenuto tecnologico e di caratteristiche innovative per quanto riguarda la tecnologia utilizzata, studiato per applicazioni generali. Sono conformi alla direttiva 2005/32/CE classe di efficienza IE3

High-efficiency motors (IE3)

Designazione	<i>Designation</i>
Cuscinetti e Materiali	<i>Bearings and Materials</i>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>
Dimensioni	<i>Dimensions</i>

Highly technological project with innovative features in terms of technology used, designed for general applications. Compliant with directive 2005/32/EC, efficiency class IE3

Motoren mit hoher Leistungsfähigkeit (IE3)

Bezeichnung	B8
Lager und Materialien	B16
Technische Daten	B34
Abmessungen	50

Projekt mit hohem technologischen Inhalt und innovativen Eigenschaften in Bezug auf die angewendete Technologie, die für allgemeine Anwendungen entwickelt wurde. Sie entsprechen der Richtlinie 2005/32/EG, Wirkungsgradklasse IE3

Motori asincroni trifase CCC

Grand. / Size / Größe 63...90

I motori asincroni sono con rotore a gabbia di scoiattolo pressofusa, statore avvolto, chiusi, ventilati esternamente secondo IEC 34-6.

Motori marcati CCC
Conforme ai requisiti di sicurezza richiesti dall'ente cinese

Three-phase induction motors CCC

Designazione	<i>Designation</i>
Cuscinetti e Materiali	<i>Bearings and Materials</i>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>
Dimensioni	<i>Dimensions</i>

Induction motors with a die-cast squirrel cage rotor, with wound stator, closed and externally ventilated according to IEC 34-6.

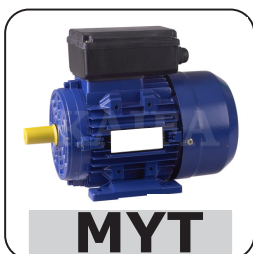
*CCC marked motors
Compliant with the safety requirements of the Chinese authority*

Drehstrom-Asynchronmotoren CCC

Bezeichnung	B8
Lager und Materialien	B16
Technische Daten	B22
Abmessungen	42

Die Asynchronmotoren verfügen über einen Druckguss-Käfigläufer, einen gewickelten Stator, sind geschlossen und extern belüftet gemäß IEC 34-6.

Motoren mit CCC-Zeichen
Entsprechen den Sicherheitsanforderungen der chinesischen Behörde

Motori asincroni monofasi

Grand. / Size / Größe 63...90

I motori asincroni sono con rotore a gabbia di scoiattolo pressofusa, statore avvolto, chiusi, ventilati esternamente secondo IEC 34-6.

Sono motori monofase asincroni ad avvolgimento asimmetrico.

Single-phase induction motors

Designazione	<i>Designation</i>
Cuscinetti e Materiali	<i>Bearings and Materials</i>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>

Induction motors with a die-cast squirrel cage rotor, with wound stator, closed and externally ventilated according to IEC 34-6.

Single-phase induction motors with asymmetric winding.

Wechselstrom-Asynchronmotoren

Bezeichnung	B8
Lager und Materialien	B16
Technische Daten	B20

Die Asynchronmotoren verfügen über einen Druckguss-Käfigläufer, einen gewickelten Stator, sind geschlossen und extern belüftet gemäß IEC 34-6.

Hierbei handelt es sich um Wechselstrom-Asynchronmotoren mit asymmetrischer Wicklung.

1.2 DESIGNAZIONE

1.2 DESIGNATION

1.2 BEZEICHNUNG

Parameter	Descrizione	Description	Beschreibung
CER	Certificazione	Certification	Zertifizierung
MAR	Marchatura	Marking	Markierung
TYP	Tipo	Type	Typ
IN	Opzione inverter	Inverter options	Option Inverter
BF	Opzione avvolgimento equilibrato (bifase)	Option of balanced winding	Option ausgewogene Wicklung
POL	Numero poli	Number of poles	Polzahl
TOW	Tipo d'avvolgimento	Winding type	Wicklungsart
SIZEM	Grandezza	Size	Größe
LEN	Lunghezza	Length	Länge
DV	Forma	Design version	Bauform
PTB	Posizione morsettiera	Terminal box position	Position Klemmenkasten
MF	Piedi modulari	Modular feet	Modular Feet
AVC	Forma costruttiva	Available configurations	Bauformen
SDM	Diametro albero	Shaft diameter	Wellendurchmesser
F	Flangia	Flange	Flansch
HB14	Numero fori flangia B14	Number of holes in B14 flange	Nr. B14 Flanschbohrungen
CS	Condensatore speciale	Special capacitor	Spezieller Kondensator
CL	Classe di isolamento	Insulation class	Isolierklasse
ALHTM	Range di temperatura ambiente	Range temperature ambient	Umgebungstemperaturbereich
TR	Tropicalizzato (Protezione umidità)	Tropicalized (Damp protection)	Tropfenfest (Feuchtigkeitsschutz)
IP	Grado di protezione	Protection level	Schutzart
RES	Resinatura	Resin	Harz
VOLT	Tensione	Voltage	Spannung
FREQ	Frequenza	Frequency	Frequenz
PLATE	Targa	Plate	Typenschild
POW50	Potenza a 50Hz	Power 50Hz	Leistung 50Hz
POW60	Potenza a 60Hz	Power 60Hz	Leistung 60Hz
POW	Potenza	Power	Leistung
CEP1	Posizione pressacavo 1 motore	cable entry 1 position motor	Position der Kabelverschraubung 1 für Motor
CEP2	Posizione pressacavo 2 motore	cable entry 2 position motor	Position der Kabelverschraubung 2 für Motor
TOD	Tipo di servizio	Type of duty	Betriebsart
FPL	Prima targhetta	First plate	Erstes Typenschild
SPL	Seconda targhetta	Second plate	Zweites Typenschild
TOB	Tipo di freno	Brake type	Bremsentyp
BTV	Valore coppia freno	Braking torque value	Bremsmomentwert
RLP	Posizione leva di sblocco	Release lever position	Position des Entsperrhebels
SASD	Alimentazione separata freno	Separate voltage supply	Separate Stromversorgung
VSASD	Valore alimentazione separata freno	Value separate power brakes	Wert separaten Bremskraftverstärkers
BOT	Tempo intervento freno	Brake Operating time	Zeit für Bremsvorgang
IPF	Grado di Protezione del freno	Protection level of brake	Schutzart der Bremse
CEPB	Posizione pressacavo freno	cable entry position brake	DESC D
DES	Albero bisporgente	Double ended shaft	Zweiseitige Welle
TDES	Tipo di Albero bisporgente	Type of double ended shaft	Typ zweiseitiger Welle
PC	Ventilazione	Cooling	Lüfter
SAVE	Alimentazione separata servoventilazione	Separate power forced ventilation	Separate Stromversorgung der Servobelüftung
VSAVE	Alimentazione esterna ventola	External power supply fan	Externes Netzteil-Lüfter
PSAVE	Posizione morsettiera separata ventola	Separate fan terminal position	Fremdlüfter Endstellung
CEPV	Posizione pressacavo servoventilazione	cable entry position forced ventilation	Position der Kabelverschraubung für Servobelüftung
IPS	Grado di Protezione della servoventilazione	Degree protection of cooling forced	Schutzklasse der Servobelüftung
RS	Tettuccio parapiovvia	Rain shield cover	Regenschutzdach
SC	Scaldiglie anticondensa	Anti condensation heaters	Wicklungsheizung

1.2 DESIGNAZIONE (CONTINUA)

1.2 DESIGNATION (TO BE CONTINUED)

1.2 BEZEICHNUNG (FORTSETZUNG)

Parameter	Descrizione	Description	Beschreibung
ASC	Valore alimentazione scaldiglia	Heater power value	Wert der Heizleistung
CEPS	Posizione pressacavo scaldiglia	cable entry position heater	Position der Kabelverschraubung für Wicklungsheizung
CD	Scarico Condensa	Condensation drain hole	Kondenswasserablauf
CDAVC	Posizione spaziale motore (posizione morsettiera)	Motor space position (terminal box position)	Raumposition Motor (Position Klemmenbrett)
TO	Protezione termiche	Thermal overload cut out switches	Überhitzungsschutz
CEPT	Posizione pressacavo termica	Thermal cable entry position	Position der Kabelverschraubung für Wärmeschutz
PA	Verniciatura	Painting	Anstrich
EN	Encoder	Encoder	Encoder
MOEM	Encoder - Company	Encoder - Company	Encoder - Company
MOE	Modello di Encoder	Encoder model	Encoder-Modell
CEPE	Posizione pressacavo encoder	encoder cable entry position	Position der Kabelverschraubung für Encoder
SBF	Cuscinetto speciale anteriore	Special front bearing	Lager vorne
SBR	Cuscinetto speciale posteriore	Special rear bearing	Lager hinten
TCEP1	Tipo pressacavo 1 motore	cable entry type 1 motor	Typ der Kabelverschraubung 1 für Motor
TCEP2	Tipo pressacavo 2 motore	cable entry type 2 motor	Typ der Kabelverschraubung 2 für Motor
TECPB	Tipo pressacavo freno	cable entry type brake	Typ der Kabelverschraubung für Bremse
TCEPV	Tipo pressacavo servoventilazione	cable entry type forced ventilation	Typ der Kabelverschraubung für Servobelüftung
TCEPS	Tipo pressacavo scaldiglia	cable entry type heater	Typ der Kabelverschraubung für Stillstandheizung
TCEPT	Tipo pressacavo termica	Thermal cable entry type	Typ der Kabelverschraubung für Wärmeschutz
TCEPE	Tipo pressacavo encoder	cable entry type encoder	Typ der Kabelverschraubung für Encoder

1.2 DESIGNAZIONE (CONTINUA)

1.2 DESIGNATION (TO BE CONTINUED)

1.2 BEZEICHNUNG (FORTSETZUNG)

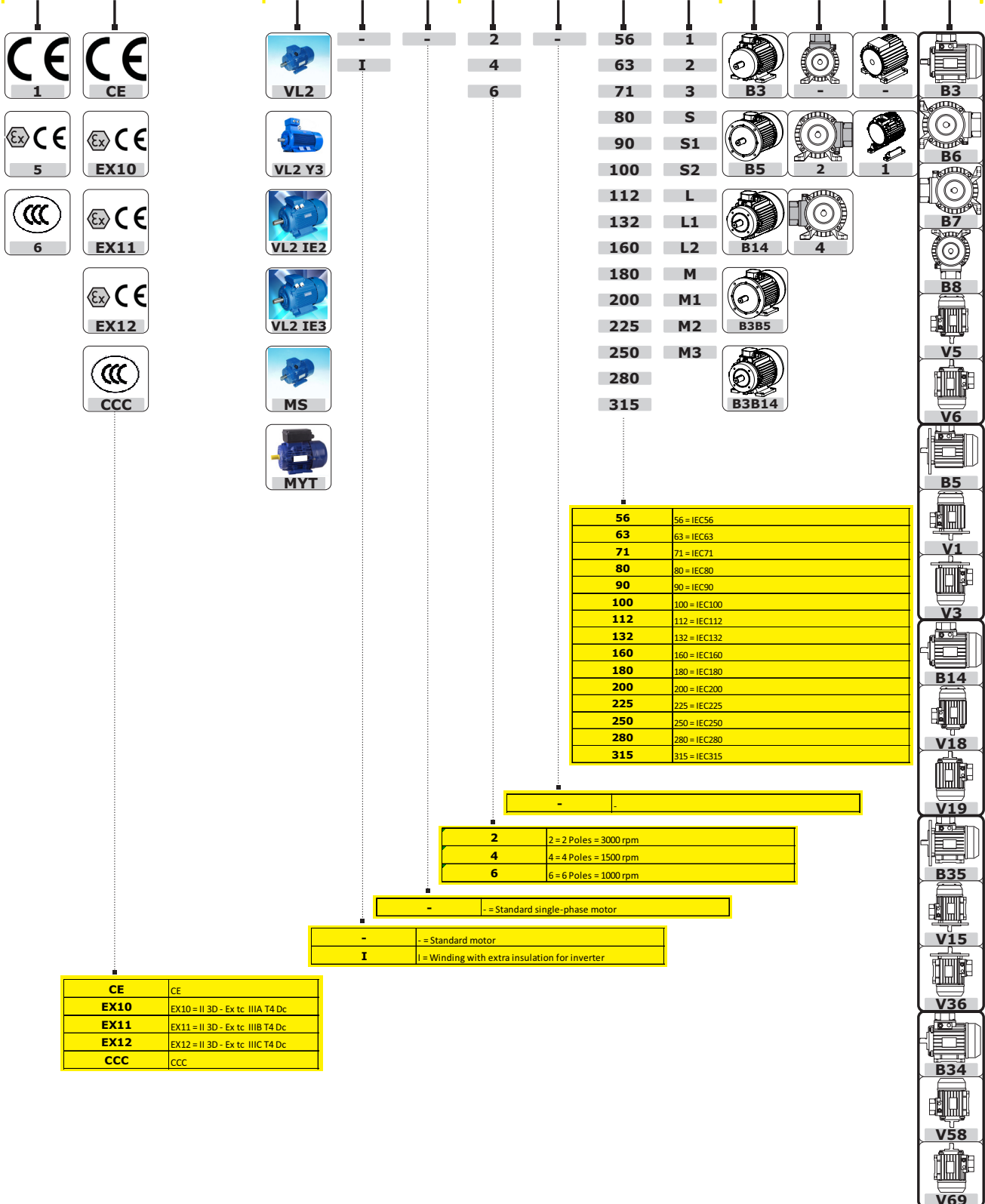
1	-	-	CE	VL2	I	-	4	-	80	2	B5	-	-	B5
---	---	---	----	-----	---	---	---	---	----	---	----	---	---	----

CODE: Example of Order

BASIC_CODE_MGB

Certification		Family selection			Power settlement				Mounting				
CER-M		SF-M			PS-M				F-M				
Certification	Marking	Type	Inverter options	Option of balanced winding	Number of poles	Winding type	Size	Length	Design version	Terminal box position	Modular feet	Available configurations	
01 CER	02 MAR	03 TYP	04 IN	05 BF	06 POL	07 TOW	08 SIZEM	09 LEN	10 DV	11 PTB	12 MF	13 AVC	

WEB: Reference Designation



56	56 = IEC56
63	63 = IEC63
71	71 = IEC71
80	80 = IEC80
90	90 = IEC90
100	100 = IEC100
112	112 = IEC112
132	132 = IEC132
160	160 = IEC160
180	180 = IEC180
200	200 = IEC200
225	225 = IEC225
250	250 = IEC250
280	280 = IEC280
315	315 = IEC315

2	2 = 2 Poles = 3000 rpm
4	4 = 4 Poles = 1500 rpm
6	6 = 6 Poles = 1000 rpm

- = Standard single-phase motor

- = Standard motor
I = Winding with extra insulation for inverter

CE	CE
EX10	EX10 = II 3D - Ex tc IIIA T4 Dc
EX11	EX11 = II 3D - Ex tc IIIB T4 Dc
EX12	EX12 = II 3D - Ex tc IIIC T4 Dc
CCC	CCC

1.2 DESIGNAZIONE (CONTINUA)

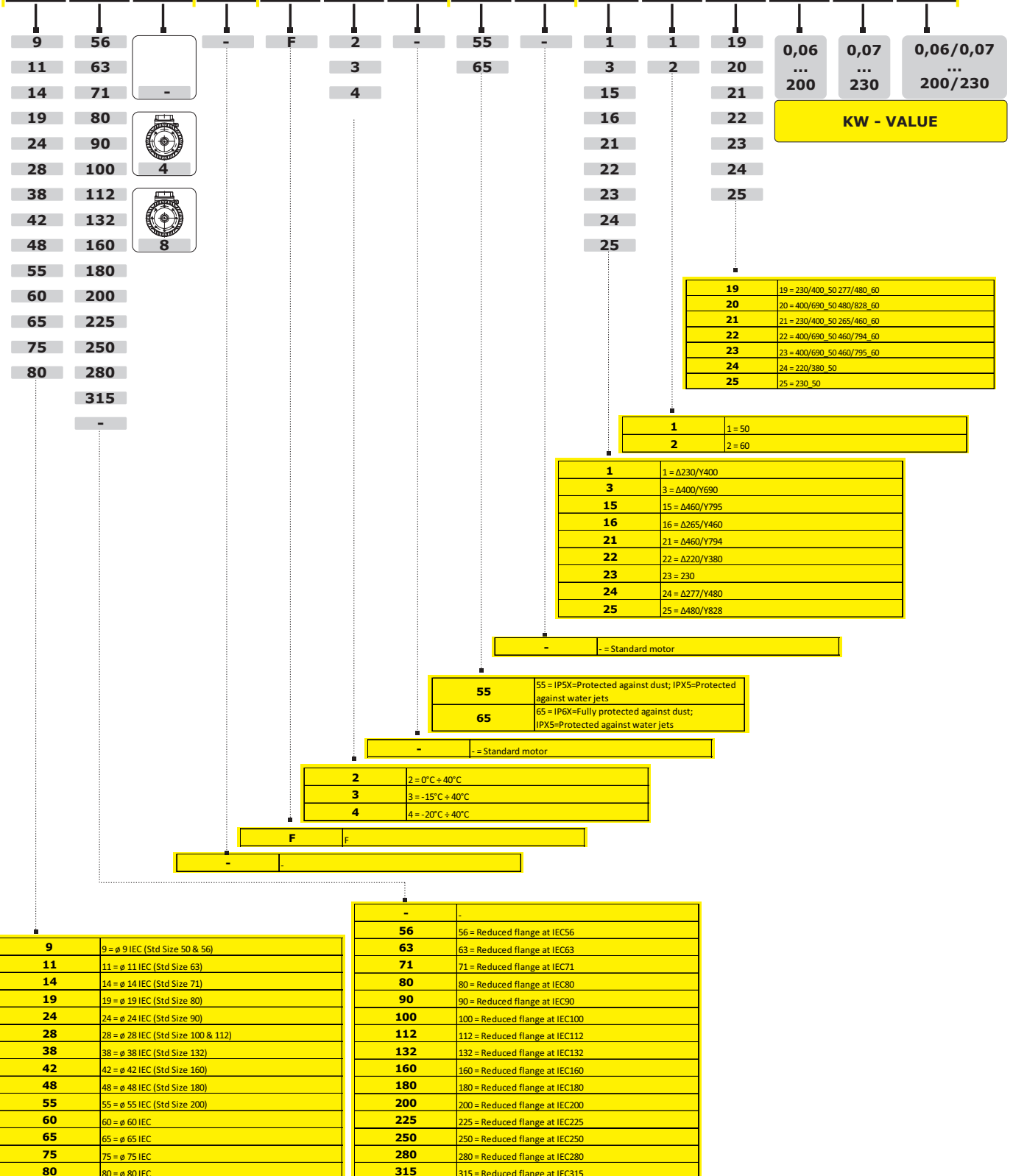
1.2 DESIGNATION (TO BE CONTINUED)

1.2 BEZEICHNUNG (FORTSETZUNG)

19	80	-	-	F	3	-	55	-	1	1	19	0,75	0,09	0,75/0,9
----	----	---	---	---	---	---	----	---	---	---	----	------	------	----------

BASIC_CODE_MGB

Mounting			Special capacitor	Insulation class			Protection level		Supply and duty					
F-M			CS-M	CL-M			IP-M		S-M					
Shaft diameter	Flange	Number of holes in B14 flange	Special capacitor	Insulation class	Range temperature ambient	Tropicalized Damp protection	Protection level	Resin	Voltage	Frequency	Plate	Power 50Hz	Power 60Hz	Power
14 SDM	15 F	16 HB14	17 CS	18 CL	19 ALHTM	20 TR	21 IP	22 RES	23 VOLT	24 FREQ	25 PLATE	26 POW50	27 POW60	28 POW



B

1.2 DESIGNAZIONE (CONTINUA)

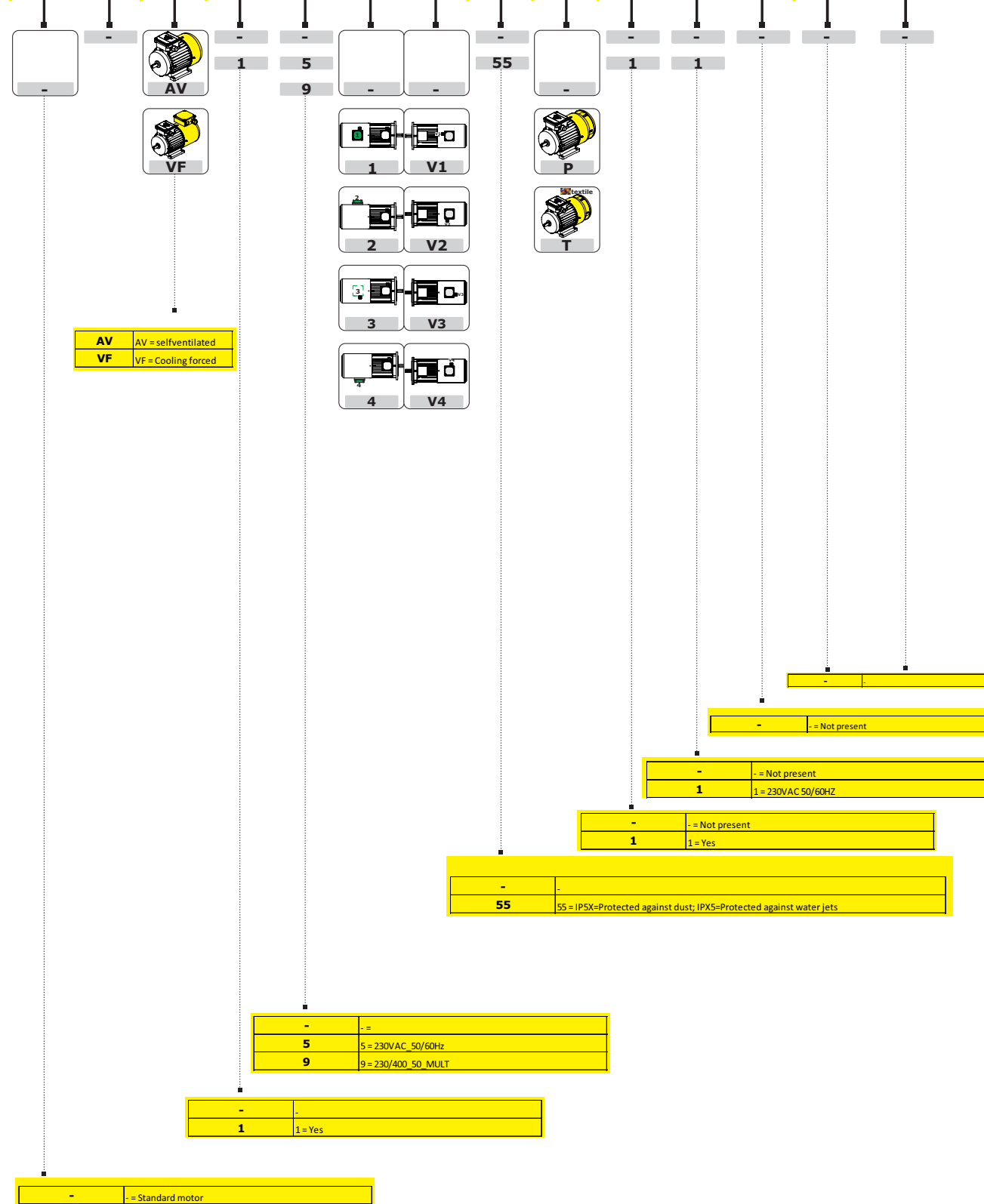
1.2 DESIGNATION (TO BE CONTINUED)

1.2 BEZEICHNUNG (FORTSETZUNG)

-	-	AV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CUSTOM_MGB

Mechanical		Ventilation system	Separate power servoveilation				Insulation class cooling	Mechanical protection	Humidity protection			Condensation protection	
M-M		V-M	SAVE-M				IPS-M	PM-M	HP-M			CP-M	
Double ended shaft	Type of double ended shaft	Cooling	Separate power servoveilation	External power supply fan	Separate fan terminal position	cable entry position servoveilation	Degree protection of cooling forced	Rain shield	Anti condensation heaters	Heater power value	cable entry position heater	Condensation drainage	Posizione spaziale motore (posizione morsetteria)
42 DES	43 TDES	44 PC	45 SAVE	46 VSAVE	47 PSAVE	48 CEPV	49 IPS	50 RS	51 SC	52 ASC	53 CEPS	54 CD	55 CDAVC

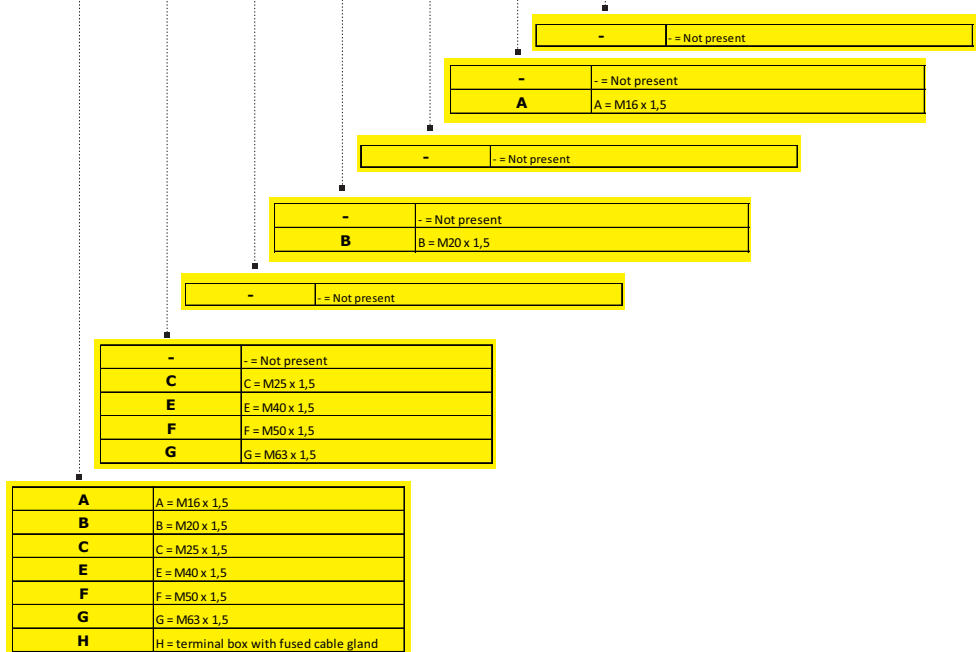
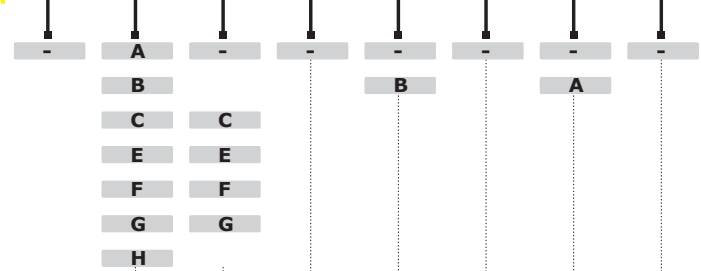


B

- B - - - -

CUSTOM_MGB

cable entry type motor							
TP-M							
Drive cable entry type	cable entry type 1 motor	cable entry type 2 motor	cable entry type brake	cable entry type servoventilation	cable entry type heater	Thermal cable entry type	cable entry type encoder
65 TCEPA	66 TCEP1	67 TCEP2	68 TECPB	69 TCEPV	70 TCEPS	71 TCEPT	72 TCEPE



B

1.3 CUSCINETTI E MATERIALI

I cuscinetti dei motori fino alla grandezza 160 sono del tipo autolubrificati e precaricati; per le grandezze superiori (180-315) sono previsti cuscinetti autolubrificati con la possibilità di introdurre del nuovo grasso il quale sostituirà parzialmente quello usato. Per tutti i motori utilizzati nelle posizioni di montaggio orizzontali e in assenza di carichi radiali e assiali, la durata massima calcolata è di 40.000 ore. In presenza dei carichi massimi indicati la durata calcolata è di 20.000 ore.

1.3 BEARINGS AND MATERIALS

Motor bearings up to size 160 are self-lubricating and pre-filled; the self-lubricating bearings used for higher sizes (180-315) allow to add new grease that will partially replace the used one. For all motors used in horizontal mounting position and without radial and axial loads, the maximum calculated duration is 40,000 hours. With the specified maximum loads, the calculated duration is 20,000 hours.

1.3 LAGER UND MATERIALIEN

Die Lager der Motoren bis zur Baugröße 160 sind vom selbstgeschmierten und vorgespannten Typ. Für darüber liegende Größen (180-315) sind selbstgeschmierte Lager, mit der Möglichkeit frisches Fett einfügen zu können, das teilweise das aufgebrauchte ersetzt, vorgesehen. Für alle Motoren, die in den Positionen einer horizontalen Montage und ohne radialen und axialen Lasten verwendet werden, beträgt die maximal berechnete Betriebsdauer 40.000 Stunden. Bei Vorliegen der angegebenen Höchstbelastungen beträgt die berechnete Betriebsdauer 20.000 Stunden.

Grandezza Size Größe	Numero poli Number of poles Polzahl	Cuscinetti / Bearings / Lager					
		Lato A (Cuscinetto Anteriore) Side A (Front bearing) Seite A (Vorderes Lager)			Lato B (Cuscinetto Posteriore) Side B (Rear bearing) Seite B (Hinteres Lager)		
SIZE	POL	Tipo Type Typ	Qta grasso Grease q.ty Fettmenge q.ty [g]	Ringrassare Grease again Fetten [h]	Tipo Type Typ	Qta grasso Grease q.ty Fettmenge q.ty [g]	Ringrassare Grease again Fetten [h]
56	2 4 6	6201 2RS C3			6201 2RS C3		
63	2 4 6	6201 2RS C3			6201 2RS C3		
71	2 4 6	6202 2RS C3			6202 2RS C3		
80	2 4 6	6204 2RS C3			6204 2RS C3		
90	2 4 6	6205 2RS C3			6204 2RS C3		
100	2 4 6	6206 2RS C3			6206 2RS C3		
112	2 4 6	6206 2RS C3			6206 2RS C3		
132	2 4 6	6208 2RS C3			6208 2RS C3		
160	2 4 6	6309 2RZ C3			6309 2RZ C3		
180	2	6311C3	18	2100	6311C3	18	2100
	4			3600			3600
	6			3800			3800
200	2	6312C3	20	2000	6312C3	20	2000
	4			3200			3200
	6			3700			3600
225	2	6313C3	25	1700	6313C3	25	1700
	4			3200			3200
	6			3600			3600
250	2	6314C3	28	1500	6314C3	28	1500
	4			3000			3000
	6			3500			3500
280	2	6314C3	28	1500	6314C3	28	1500
	4	6317C3	36	3000	6317C3	36	3000
	6			3400			3400
315	2	6317C3	36	1250	6317C3	36	1250
	4	NU319C3	45	1100	6319C3	45	2250
	6			1300			3300

**1.3 CUSCINETTI E MATERIALI
(FINE)****1.3 BEARINGS AND MATERIALS
(THE END)****1.3 LAGER UND MATERIALIEN
(ENDE)**

Grandezza Size Größe	Materiali Materials Materialien										
SIZE	Cassa Frame Gehäuse	Flangia Flange Flansch	Scudi Shields Schutzabdeckungen	Scatola morsettiera Terminal box Klemmenkasten	Ventola Fan Lüfterrad	Copriventola Fan cover Lüfterradabdeckung					
56	Al	Al	Al	Al	Th	St					
63											
71											
80			Al				Al	TYP = VL2	Al		
								TYP = MS		Ci	
								TYP = MYT			
								TYP = VL2 IE2			
90			Ci				Ci	Ci	Ci	Th	St
100											
112											
132											
160											
180											
200											
225											
250											
280											
315											

Al = Alluminio / *Aluminium* / AluminiumCi = Ghiasa / *Cast-iron* / GusseisenTh = Termoplastica / *Thermoplastic* / ThermokunststoffSt = Acciaio / *Steel* / Stahl

Grandezza Size Größe	Materiali Materials Materialien					
SIZE	Cassa Frame Gehäuse	Flangia Flange Flansch	Scudi Shields Schutzabdeckungen	Scatola morsettiera Terminal box Klemmenkasten	Ventola Fan Lüfterrad	Copriventola Fan cover Lüfterradabdeckung
63	Al	Al	Al	Th	Th	St
71						
80			Ci			
90						

Al = Alluminio / *Aluminium* / AluminiumCi = Ghiasa / *Cast-iron* / GusseisenTh = Termoplastica / *Thermoplastic* / ThermokunststoffSt = Acciaio / *Steel* / Stahl

1.4 VENTILAZIONE

Per garantire una ventilazione efficace è necessario prevedere durante l'installazione del motore uno spazio S adeguato fra il copriventola e l'eventuale parete.

PC=AV autoventilato IC411 (IEC34-6)

Motore autoventilato.
Ventola esterna montata sull'albero del motore

PC=VF servoventilato IC416(IEC34-6)

Motore con ventilazione assistita.
Ventilatore indipendente montato sul copriventola

1.4 VENTILATION

To ensure an efficient ventilation, provide a suitable S space between fan cover and wall during motor installation.

PC=AV self-ventilated IC411 (IEC34-6)

Self-ventilated motor.
External fan fitted on motor shaft

PC=VF forcedventilated IC416(IEC34-6)

Motor with assisted ventilation.
Independent fan fitted on fan cover

1.4 BELÜFTUNG

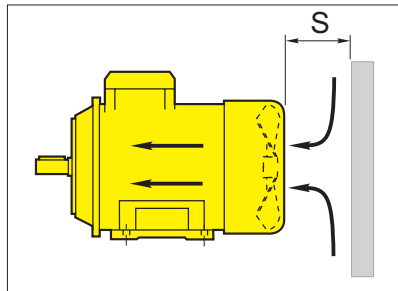
Um eine wirksame Belüftung zu gewährleisten, muss bei der Montage des Motors ausreichend Platz „S“ zwischen Lüfterradabdeckung und einer eventuellen Wand vorgesehen werden.

PC=AV selbstbelüftet IC411 (IEC34-6)

Selbstbelüfteter Motor.
Externes, auf die Motorwelle montiertes Lüfterrad

PC=VF selbstbelüftet IC416 (IEC34-6)

Motor mit Servolüftung
Unabhängiges, auf Lüfterradabdeckung montiertes Gebläse



S=100mm minimo raccomandato

Controllare la temperatura del motore.
Eseguire le indicazioni del manuale d'installazione motore.

S=100mm minimum recommended

Check motor temperature.
Perform the operations listed in the motor installation manual.

S=100 mm Mindestempfehlung

Die Motortemperatur kontrollieren.
Die Angaben im Installationshandbuch des Motors befolgen.

1.5 SENSO DI ROTAZIONE

I motori VELA possono ruotare nei due sensi di marcia effettuando i collegamenti sottoriportati.

Di seguito un possibile collegamento

1.5 ROTATION DIRECTION

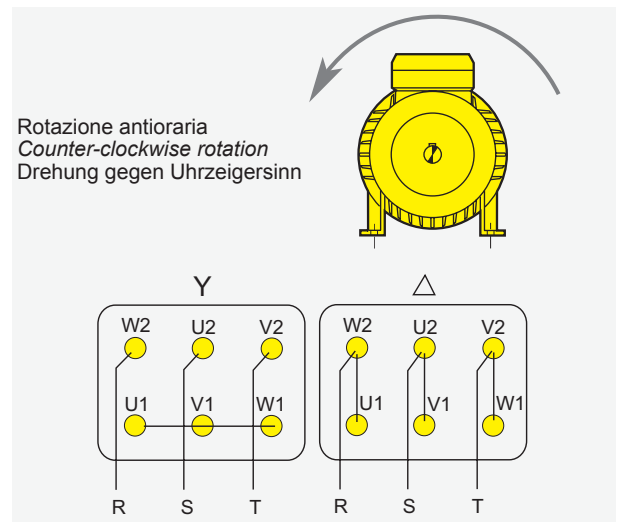
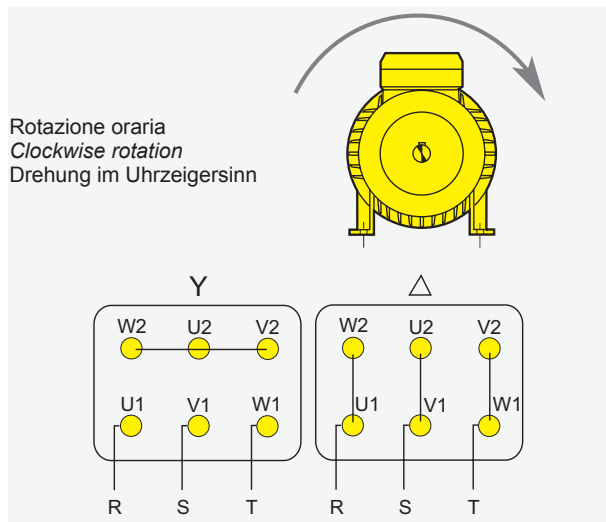
VELA motors can rotate in both directions by making the following connections.

An example of connection is provided below

1.5 DREHSINN

Die Motoren VELA können entsprechend den nachstehend genannten Anschlüssen in beide Betriebsrichtungen drehen.

Nachstehend ein Anschlussbeispiel



1.6 LIVELLO DI PRESSIONE SONORA

Le tabelle riportano i valori medi (espressi in dB) del livello di pressione sonora LpA e potenza sonora LwA rilevati sulla scala di ponderazione (A), secondo le Norme IEC34-9 e riferiti ai motori funzionanti senza carico applicato (sui valori riportati è ammessa una tolleranza + 3%).

1.6 SOUND PRESSURE LEVEL

These tables list the average values (in dB) of the LpA sound pressure level and the LwA sound power detected on the weighting scale (A) according to IEC34-9 Standards and referred to motors operating without applied load (a tolerance of +3% is allowed on the listed values).

1.6 SCHALLDRUCKPEGEL

Die Tabellen geben den Mittelwert (ausgedrückt in dB) des LpA-Schalldruckpegels und die nach den IEC34-9-Normen auf der Gewichtungsskala (A) gemessene LwA-Schalleistung an und beziehen sich auf die laufenden Motoren ohne Last (auf die angegebenen Werte ist eine Toleranz von + 3 % zulässig).

1.7 ISOLAMENTO

Tutti i motori sono costruiti nella versione standard con isolamento degli avvolgimenti in classe F.

In caso di funzionamento in ambienti con elevato tasso di umidità, su richiesta, è possibile eseguire un processo di tropicalizzazione sugli avvolgimenti.

1.7 INSULATION

All motors are manufactured in the standard version with class F winding insulation.

In case of operation in environments with high humidity rate, a tropicalisation process can be performed on the windings upon request.

1.7 ISOLIERUNG

Alle Motoren werden in der Standard-Version mit einer Isolierung der Wicklungen in der Klasse F gebaut.

Bei Betrieb in Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsanteil können die Wicklungen einem Tropikalierungsprozess unterzogen werden.

1.8 SERVOVENTILAZIONE

A richiesta è possibile avere motori servoventilati sia trifase sia monofase ad alimentazione separata (opzione PC=VF servoventilato IC416).

1.8 FORCED VENTILATION

Upon request, it is possible to have both three-phase and single-phase forced ventilated motors, with separated power supply (option PC=VF forced ventilated IC416).

1.8 SERVOBELÜFTUNG

Auf Anfrage sind auch servobelüftete Motoren sowohl in der Wechselstrom- als auch in der Drehstromversion mit getrennter Stromversorgung (Option PC=VF servobelüftet IC416) erhältlich.

1.9 SCUDO PARAPIOGGIA

A richiesta è possibile avere motori dotati di tettuccio parapioggia anche per ambiente tessile.

Opzione RS= P o T

1.9 RAIN SHIELD COVER

Upon request, it is possible to equip the motors with a rain shield cover also for textile environments.

Option RS= P or T

1.9 REGENSCHUTZ

Auf Anfrage können die Motoren mit einem Regenschutz, auch für textilverarbeitende Bereiche, ausgestattet werden.

Option RS= P oder T

1.10 DATI TECNICI

1.10 TECHNICAL DATA


1.10 TECHNISCHE DATEN

Motore asincrono monofase
Single-phase induction motor
Wechselstrom-Asynchronmotor

MYT

4 P 1500 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq	Volt	I _n	η 100%	cos φ	$\frac{I_a}{I_n}$	$\frac{C_a}{C_n}$	$\frac{C_{max}}{C_n}$	C _n	C _{VF}	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%					[Nm]	[μF]	[kgm ²]		[dB]
MYT 63 2 4	0,18	1350	50	230	1,55	56,0	0,90	3,2	0,7	1,7	1,3	10	0,00050	5,3	65
MYT 71 1 4	0,25	1320	50	230	1,94	61,0	0,92	3,6	0,7	1,7	1,8		0,00080	6,2	65
MYT 71 2 4	0,37	1325	50	230	2,82	62,0	0,92	3,5	0,7	1,7	2,7	20	0,00090	7,2	68
MYT 80 1 4	0,55	1340	50	230	4,06	64,0	0,92	3,7	0,7	1,7	3,9		0,00140	10,05	73
MYT 80 2 4	0,75	1340	50	230	5,21	68,0	0,92	3,8	0,7	1,7	5,3	35	0,00170	11,6	73
MYT 90 S 4	1,1	1355	50	230	7,09	71,0	0,95	4,2	0,6	1,7	7,8		0,00330	14,4	75
MYT 90 L 4	1,5	1360	50	230	9,4	73,0	0,95	4,8	0,6	1,7	10,5	60	0,00400	17,5	78



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM**MS****2 P 3000 rpm****50Hz**

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%					[Nm]	[kgm ²]		
MS 63 1 2	0,18	2710	50	220/380	0,96/0,55	63,0	0,75	6,0	2,2	2,4	0,63	0,00022	3,5	61
MS 63 2 2	0,25	2710	50	220/380	1,24/0,71	65,0	0,78	6,0	2,2	2,4	0,88	0,00030	3,8	61
MS 71 1 2	0,37	2730	50	220/380	1,68/0,97	70,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00050	5	64
MS 71 2 2	0,55	2760	50	220/380	2,46/1,42	71,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,9	0,00063	5,8	64
MS 80 1 2	0,75	2730	50	220/380	3,07/1,77	73,0	0,84	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00083	9,4	67
MS 80 2 2	1,1	2770	50	220/380	4,37/2,51	76,2	0,83	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00100	11,7	67
MS 90 S 2	1,5	2840	50	220/380	5,78/3,32	78,5	0,84	6,0	2,2	2,4	5	0,00120	13,7	72
MS 90 L 2	2,2	2840	50	220/380	8,02/4,61	81,0	0,85	6,0	2,2	2,4	7,4	0,00140	16,5	72

4 P 1500 rpm**50Hz**

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%					[Nm]	[kgm ²]		
MS 63 1 4	0,12	1350	50	220/380	0,83/0,47	57,0	0,64	6,0	2,2	2,4	0,85	0,00081	3,6	52
MS 63 2 4	0,18	1350	50	220/380	1,18/0,68	59,0	0,65	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00110	4,3	52
MS 71 1 4	0,25	1350	50	220/380	1,45/0,84	60,0	0,72	6,0	2,2	2,4	1,8	0,00120	4,9	55
MS 71 2 4	0,37	1370	50	220/380	1,93/1,11	65,0	0,74	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00160	5,7	55
MS 80 1 4	0,55	1370	50	220/380	2,75/1,58	67,0	0,75	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00150	9,1	58
MS 80 2 4	0,75	1380	50	220/380	3,35/1,93	72,0	0,78	6,0	2,2	2,4	5,2	0,00190	10	58
MS 90 S 4	1,1	1400	50	220/380	4,59/2,64	76,2	0,79	6,0	2,2	2,4	7,5	0,00300	14,1	61

6 P 1000 rpm**50Hz**

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%					[Nm]	[kgm ²]		
MS 71 1 6	0,18	880	50	220/380	1,22/0,7	56,0	0,66	4,0	1,6	1,7	2	0,00110	5,6	61
MS 71 2 6	0,25	900	50	220/380	1,52/0,87	59,0	0,70	4,0	2,1	2,2	2,7	0,00120	6,1	61
MS 80 1 6	0,37	900	50	220/380	2,14/1,23	62,0	0,70	4,0	1,9	1,9	3,9	0,00160	5,6	64
MS 80 2 6	0,55	900	50	220/380	2,86/1,65	67,0	0,72	4,0	2,0	2,3	5,8	0,00200	6,1	64
MS 90 S 6	0,75	920	50	220/380	3,79/2,18	69,0	0,72	5,5	2,2	2,2	7,8	0,00300	12,6	67

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

**VL2
VL2 Y3**

IE1

2 P 3000 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	In (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m	Kg	LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%								
VL2 56 1 2	0,09	2670	50	230/400	0,61/0,35	57,0	0,65	6,0	2,2	2,4	0,32	0,00011	2,8	58
VL2 56 2 2	0,12	2730	50	230/400	0,7/0,4	62,0	0,69	6,0	2,2	2,4	0,42	0,00014	3,2	58
VL2 63 1 2	0,18	2710	50	230/400	0,96/0,55	63,0	0,75	6,0	2,2	2,4	0,63	0,00022	3,5	61
VL2 63 2 2	0,25	2710	50	230/400	1,24/0,71	65,0	0,78	6,0	2,2	2,4	0,88	0,00030	3,8	61
VL2 63 3 2	0,37	2710	50	230/400	1,83/1,05	65,0	0,78	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00050	4,9	62
VL2 71 1 2	0,37	2730	50	230/400	1,68/0,97	70,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00050	5	64
VL2 71 2 2	0,55	2760	50	230/400	2,46/1,42	71,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,9	0,00063	5,8	64
VL2 71 3 2	0,75	2730	50	230/400	3,19/1,83	72,0	0,82	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00076	7	65
VL2 80 1 2	0,75	2730	50	230/400	3,07/1,77	73,0	0,84	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00083	9,4	67
VL2 80 2 2	1,1	2770	50	230/400	4,37/2,51	76,2	0,83	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00100	11,7	67
VL2 80 3 2	1,5	2800	50	230/400	5,71/3,38	78,5	0,83	6,0	2,2	2,4	5,1	0,00120	11,7	70
VL2 90 S 2	1,5	2840	50	230/400	5,78/3,32	78,5	0,84	6,0	2,2	2,4	5	0,00120	13,7	72
VL2 90 L 2	2,2	2840	50	230/400	8,02/4,61	81,0	0,85	6,0	2,2	2,4	7,4	0,00140	16,5	72
VL2 90 L2 2	3	2840	50	230/400	10,6/6,1	82,6	0,86	6,0	2,2	2,4	10,1	0,00145	18,5	74
VL2 100 L 2	3	2840	50	230/400	10,5/6,03	82,6	0,87	7,0	2,2	2,3	10,1	0,00290	22,3	76
VL2 100 L2 2	4	2850	50	230/400	13,71/7,88	84,2	0,87	7,5	2,2	2,3	13,4	0,00390	25,2	77
VL2 112 M 2	4	2880	50	230/400	13,71/7,88	84,2	0,87	7,5	2,2	2,3	13,3	0,00500	28,2	77
VL2 112 M2 2	5,5	2880	50	230/400	18,3/10,5	85,7	0,88	7,5	2,2	2,3	18,2	0,00690	30,2	78
VL2 132 S1 2	5,5	2900	50	230/400	18,3/10,5	85,7	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,01010	40,2	80
VL2 132 S1 2	5,5	2900	50	400/690	10,5/6,1	85,7	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,01010	40,2	80
VL2 132 S2 2	7,5	2920	50	230/400	24,6/14,1	87,0	0,88	7,5	2,0	2,2	24,5	0,01780	42,2	80
VL2 132 S2 2	7,5	2920	50	400/690	14,1/8,2	87,0	0,88	7,5	2,0	2,2	24,5	0,01780	42,2	80
VL2 132 M1 2	9,2	2930	50	230/400	29,49/16,95	88,0	0,89	7,5	2,0	2,2	30	0,02183	51,4	81
VL2 132 M1 2	9,2	2930	50	400/690	16,98/9,8	88,0	0,89	7,5	2,0	2,2	30	0,02183	51,4	81
VL2 132 M2 2	11	2930	50	230/400	34,71/19,96	88,0	0,90	7,5	2,0	2,2	35,9	0,02610	58,8	83
VL2 132 M2 2	11	2930	50	400/690	19,96/11,54	88,0	0,90	7,5	2,0	2,2	35,9	0,02610	58,8	83
VL2 Y3 160 M1 2	11	2930	50	400/690	20,2/11,7	88,4	0,89	7,5	2,2	2,3	35,9	0,03770	96	86
VL2 Y3 160 M2 2	15	2930	50	400/690	27,2/15,8	89,4	0,89	7,5	2,2	2,3	48,9	0,04990	104	86
VL2 Y3 160 L 2	18,5	2930	50	400/690	33,0/19,1	90,5	0,90	7,5	2,2	2,3	60,3	0,05500	133	86
VL2 Y3 180 M 2	22	2940	50	400/690	39,0/22,6	90,5	0,90	7,5	2,0	2,3	71,5	0,07500	156	89
VL2 Y3 200 L1 2	30	2950	50	400/690	52,6/30,5	91,4	0,90	7,5	2,0	2,3	97,1	0,12400	218	92
VL2 Y3 200 L2 2	37	2950	50	400/690	64,5/37,4	92,0	0,90	7,5	2,0	2,3	120	0,13900	230	92
VL2 Y3 225 M 2	45	2960	50	400/690	78,0/45,2	92,5	0,90	7,5	2,0	2,3	145	0,23300	290	92
VL2 Y3 250 M 2	55	2970	50	400/690	94,9/55,0	93,0	0,90	7,5	2,0	2,3	177	0,31200	359	93
VL2 Y3 280 S 2	75	2975	50	400/690	127/73,7	93,6	0,91	7,0	2,0	2,3	241	0,57900	494	94
VL2 Y3 280 M 2	90	2975	50	400/690	152/88,1	94,1	0,91	7,1	2,0	2,3	289	0,67500	510	94
VL2 Y3 315 S 2	110	2975	50	400/690	185/108	94,4	0,91	7,1	1,8	2,2	353	1,18000	875	96
VL2 Y3 315 M 2	132	2975	50	400/690	222/128	94,8	0,91	7,1	1,8	2,2	424	1,82000	963	96
VL2 Y3 315 L1 2	160	2975	50	400/690	265/154	95,0	0,92	7,1	1,8	2,2	514	2,08000	1010	99
VL2 Y3 315 L2 2	200	2975	50	400/690	331/192	95,0	0,92	7,1	1,8	2,2	642	2,38000	1138	99



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2
VL2 Y3

IE1

2 P 3600 rpm

60Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m	Kg	LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%								
VL2 56 1 2	0,11	3204	60	277/480	0,61/0,35	57,0	0,65	6,0	2,2	2,4	0,33	0,00011	2,8	58
VL2 56 2 2	0,14	3276	60	277/480	0,7/0,4	62,0	0,69	6,0	2,2	2,4	0,41	0,00014	3,2	58
VL2 63 1 2	0,22	3252	60	277/480	0,96/0,55	63,0	0,75	6,0	2,2	2,4	0,65	0,00022	3,5	61
VL2 63 2 2	0,3	3252	60	277/480	1,24/0,71	65,0	0,78	6,0	2,2	2,4	0,88	0,00030	3,8	61
VL2 63 3 2	0,44	3252	60	277/480	1,83/1,05	65,0	0,78	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00050	4,9	62
VL2 71 1 2	0,44	3276	60	277/480	1,68/0,97	70,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00050	5	64
VL2 71 2 2	0,66	3312	60	277/480	2,46/1,42	71,0	0,79	6,0	2,2	2,4	1,9	0,00063	5,8	64
VL2 71 3 2	0,9	3276	60	277/480	3,19/1,83	72,0	0,82	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00076	7	65
VL2 80 1 2	0,9	3276	60	277/480	3,07/1,77	73,0	0,84	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00083	9,4	67
VL2 80 2 2	1,32	3324	60	277/480	4,37/2,51	76,2	0,83	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00100	11,7	67
VL2 80 3 2	1,8	3360	60	277/480	5,71/3,38	78,5	0,83	6,0	2,2	2,4	5,1	0,00120	11,7	70
VL2 90 S 2	1,8	3408	60	277/480	5,78/3,32	78,5	0,84	6,0	2,2	2,4	5	0,00120	13,7	72
VL2 90 L 2	2,64	3408	60	277/480	8,02/4,61	81,0	0,85	6,0	2,2	2,4	7,4	0,00140	16,5	72
VL2 90 L2 2	3,6	3408	60	277/480	10,6/6,1	82,6	0,86	6,0	2,2	2,4	10,1	0,00145	18,5	74
VL2 100 L 2	3,6	3408	60	277/480	10,5/6,03	82,6	0,87	7,0	2,2	2,3	10,1	0,00290	22,3	76
VL2 100 L2 2	4,8	3420	60	277/480	13,71/7,88	84,2	0,87	7,5	2,2	2,3	13,4	0,00390	25,2	77
VL2 112 M 2	4,8	3456	60	277/480	13,71/7,88	84,2	0,87	7,5	2,2	2,3	13,3	0,00500	28,2	77
VL2 112 M2 2	6,6	3456	60	277/480	18,3/10,5	85,7	0,88	7,5	2,2	2,3	18,2	0,00690	30,2	78
VL2 132 S1 2	6,6	3480	60	277/480	18,3/10,5	85,7	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,01010	40,2	80
VL2 132 S1 2	6,6	3480	60	480/828	10,5/6,1	85,7	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,01010	40,2	80
VL2 132 S2 2	9	3504	60	277/480	24,6/14,1	87,0	0,88	7,5	2,0	2,2	24,5	0,01780	42,2	80
VL2 132 S2 2	9	3504	60	480/828	14,1/8,2	87,0	0,88	7,5	2,0	2,2	24,5	0,01780	42,2	80
VL2 132 M1 2	11,04	3516	60	277/480	29,49/16,95	88,0	0,89	7,5	2,0	2,2	30	0,02183	51,4	81
VL2 132 M1 2	11,04	3516	60	480/828	16,98/9,8	88,0	0,89	7,5	2,0	2,2	30	0,02183	51,4	81
VL2 132 M2 2	13,2	3516	60	277/480	34,71/19,96	88,0	0,90	7,5	2,0	2,2	35,9	0,02610	58,8	83
VL2 132 M2 2	13,2	3516	60	480/828	19,96/11,54	88,0	0,90	7,5	2,0	2,2	35,9	0,02610	58,8	83
VL2 Y3 160 M1 2	12,6	3516	60	460/795	20,4/11,8	87,1	0,89	7,5	2,2	2,3	34,2	0,03770	96	89
VL2 Y3 160 M2 2	17,3	3516	60	460/795	27,5/15,9	88,7	0,89	7,5	2,2	2,3	47	0,04990	104	89
VL2 Y3 160 L 2	21,3	3516	60	460/795	33,2/19,2	89,5	0,90	7,5	2,2	2,3	57,9	0,05500	133	89
VL2 Y3 180 M 2	25,3	3528	60	460/795	39,4/22,8	89,5	0,90	7,5	2,0	2,3	68,5	0,07500	156	92
VL2 Y3 200 L1 2	34,5	3540	60	460/795	52,6/30,4	91,5	0,90	7,5	2,0	2,3	93,1	0,12400	218	95
VL2 Y3 200 L2 2	42,5	3540	60	460/795	64,7/37,4	91,6	0,90	7,5	2,0	2,3	115	0,13900	230	95
VL2 Y3 225 M 2	52	3552	60	460/795	78,1/45,2	92,9	0,90	7,5	2,0	2,3	140	0,23300	290	95
VL2 Y3 250 M 2	63	3564	60	460/795	95,5/55,2	92,0	0,90	7,5	2,0	2,3	169	0,31200	359	96
VL2 Y3 280 S 2	86	3570	60	460/795	128/74,0	92,7	0,91	7,0	2,0	2,3	230	0,57900	494	97
VL2 Y3 280 M 2	104	3570	60	460/795	154/88,8	93,1	0,91	7,1	2,0	2,3	278	0,67500	510	97
VL2 Y3 315 S 2	127	3570	60	460/795	188/109	93,2	0,91	7,1	1,8	2,2	340	1,18000	875	99
VL2 Y3 315 M 2	152	3570	60	460/795	223/129	94,0	0,91	7,1	1,8	2,2	407	1,82000	963	99
VL2 Y3 315 L1 2	184	3570	60	460/795	267/154	94,0	0,92	7,1	1,8	2,2	492	2,08000	1010	102
VL2 Y3 315 L2 2	230	3570	60	460/795	333/193	94,2	0,92	7,1	1,8	2,2	615	2,38000	1138	102

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)


TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2
VL2 Y3

IE1

4 P 1500 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	In (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m	 [Kg]	LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%				[Nm]	[kgm ²]	[dB]		
VL2 56 1 4	0,06	1320	50	230/400	0,53/0,3	48,5	0,59	5,9	2,3	2,4	0,43	0,00040	3	50
VL2 56 2 4	0,09	1320	50	230/400	0,74/0,43	50,0	0,61	6,0	2,3	2,4	0,65	0,00051	3,3	50
VL2 63 1 4	0,12	1350	50	230/400	0,83/0,47	57,0	0,64	6,0	2,2	2,4	0,85	0,00081	3,6	52
VL2 63 2 4	0,18	1350	50	230/400	1,18/0,68	59,0	0,65	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00110	4,3	52
VL2 63 3 4	0,25	1350	50	230/400	1,58/0,91	60,0	0,66	6,0	2,2	2,4	1,8	0,00110	4,8	54
VL2 71 1 4	0,25	1350	50	230/400	1,45/0,84	60,0	0,72	6,0	2,2	2,4	1,8	0,00120	4,9	55
VL2 71 2 4	0,37	1370	50	230/400	1,93/1,11	65,0	0,74	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00160	5,7	55
VL2 71 3 4	0,55	1380	50	230/400	2,79/1,6	66,0	0,75	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00130	7,3	57
VL2 80 1 4	0,55	1370	50	230/400	2,75/1,58	67,0	0,75	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00150	9,1	58
VL2 80 2 4	0,75	1380	50	230/400	3,35/1,93	72,0	0,78	6,0	2,2	2,4	5,2	0,00190	10	58
VL2 80 3 4	1,1	1390	50	230/400	4,65/2,67	76,2	0,78	6,0	2,2	2,4	7,6	0,00200	12,3	60
VL2 90 S 4	1,1	1400	50	230/400	4,59/2,64	76,2	0,79	6,0	2,2	2,4	7,5	0,00300	14,1	61
VL2 90 L 4	1,5	1400	50	230/400	6/3,45	78,5	0,80	6,0	2,2	2,4	10,2	0,00390	17,5	61
VL2 90 L1 4	1,85	1400	50	230/400	7,2/4,2	79,5	0,80	6,5	2,2	2,4	12,6	0,00480	19,8	62
VL2 90 L2 4	2,2	1400	50	230/400	8,52/4,9	81,0	0,80	7,0	2,2	2,4	15	0,00540	18,3	63
VL2 100 L1 4	2,2	1420	50	230/400	8,42/4,84	81,0	0,81	7,0	2,2	2,3	14,8	0,00670	21	64
VL2 100 L2 4	3	1420	50	230/400	11,3/6,47	82,6	0,81	7,0	2,2	2,3	20,2	0,00690	24,2	64
VL2 112 M 4	4	1430	50	230/400	14,4/8,26	84,2	0,83	7,0	2,2	2,2	26,7	0,00910	32,2	65
VL2 112 M2 4	5,5	1440	50	230/400	19,4/11,2	85,7	0,83	7,0	2,2	2,2	36,5	0,01170	34,8	68
VL2 132 S 4	5,5	1450	50	230/400	19,2/11,03	85,7	0,84	7,0	2,2	2,2	36,2	0,02050	40,4	71
VL2 132 S 4	5,5	1450	50	400/690	11,03/6,38	85,7	0,84	7,0	2,2	2,2	36,2	0,02050	40,4	71
VL2 132 M 4	7,5	1450	50	230/400	25,5/14,6	87,0	0,85	7,0	2,2	2,2	49,4	0,02960	53,4	71
VL2 132 M 4	7,5	1450	50	400/690	14,6/8,4	87,0	0,85	7,0	2,2	2,2	49,4	0,02960	53,4	71
VL2 132 M2 4	9,2	1460	50	230/400	31,1/17,9	87,5	0,85	7,5	2,2	2,2	60,2	0,03260	58,7	74
VL2 132 M2 4	9,2	1460	50	400/690	17,9/10,3	87,5	0,85	7,5	2,2	2,2	60,2	0,03260	58,7	74
VL2 132 M3 4	11	1460	50	230/400	36,32/20,88	88,0	0,86	7,5	2,2	2,2	72	0,03898	64	74
VL2 132 M3 4	11	1460	50	400/690	20,88/12,07	88,0	0,86	7,5	2,2	2,2	72	0,03898	64	74
VL2 Y3 160 M 4	11	1460	50	400/690	21,4/12,4	89,2	0,84	7,0	2,2	2,3	72	0,07470	103	75
VL2 Y3 160 L 4	15	1460	50	400/690	28,5/16,5	89,7	0,85	7,5	2,2	2,3	98,1	0,09180	122	75
VL2 Y3 180 M 4	18,5	1470	50	400/690	34,5/20,0	90,7	0,86	7,5	2,2	2,3	120	0,13900	150	76
VL2 Y3 180 L 4	22	1470	50	400/690	40,8/23,7	91,6	0,86	7,5	2,2	2,3	143	0,15800	170	76
VL2 Y3 200 L 4	30	1470	50	400/690	55,1/31,9	92,6	0,86	7,2	2,2	2,3	195	0,26200	228	79
VL2 Y3 225 S 4	37	1475	50	400/690	66,7/38,7	92,8	0,87	7,2	2,2	2,3	240	0,40600	268	81
VL2 Y3 225 M 4	45	1475	50	400/690	80,7/46,8	93,4	0,87	7,2	2,2	2,3	291	0,46900	313	81
VL2 Y3 250 M 4	55	1480	50	400/690	98,1/56,9	94,0	0,87	7,2	2,2	2,3	355	0,66000	366	83
VL2 Y3 280 S 4	75	1480	50	400/690	131,4/76,2	94,0	0,88	6,8	2,2	2,3	484	1,12000	480	86
VL2 Y3 280 M 4	90	1480	50	400/690	157/91,1	94,0	0,88	6,8	2,2	2,3	581	1,64000	560	86
VL2 Y3 315 S 4	110	1480	50	400/690	191/111	94,4	0,88	6,9	2,1	2,2	710	3,10000	846	93
VL2 Y3 315 M 4	132	1480	50	400/690	228/132	94,8	0,88	6,9	2,1	2,2	852	3,62000	940	93
VL2 Y3 315 L1 4	160	1480	50	400/690	273/158	95,0	0,89	6,9	2,1	2,2	1032	4,13000	1044	97
VL2 Y3 315 L2 4	200	1480	50	400/690	342/198	95,0	0,89	6,9	2,1	2,2	1290	4,73000	1162	97



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2
VL2 Y3

IE1

4 P 1800 rpm

60Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	In (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	Ca C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m	[Kg]	LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 56 1 4	0,07	1584	60	277/480	0,53/0,3	48,5	0,59	5,9	2,3	2,4	0,42	0,00040	3	50
VL2 56 2 4	0,11	1584	60	277/480	0,74/0,43	50,0	0,61	6,0	2,3	2,4	0,66	0,00051	3,3	50
VL2 63 1 4	0,14	1620	60	277/480	0,83/0,47	57,0	0,64	6,0	2,2	2,4	0,83	0,00081	3,6	52
VL2 63 2 4	0,22	1620	60	277/480	1,18/0,68	59,0	0,65	6,0	2,2	2,4	1,3	0,00110	4,3	52
VL2 63 3 4	0,3	1620	60	277/480	1,58/0,91	60,0	0,66	6,0	2,2	2,4	1,8	0,00110	4,8	54
VL2 71 1 4	0,3	1620	60	277/480	1,45/0,84	60,0	0,72	6,0	2,2	2,4	1,8	0,00120	4,9	55
VL2 71 2 4	0,44	1644	60	277/480	1,93/1,11	65,0	0,74	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00160	5,7	55
VL2 71 3 4	0,66	1656	60	277/480	2,79/1,6	66,0	0,75	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00130	7,3	57
VL2 80 1 4	0,66	1644	60	277/480	2,75/1,58	67,0	0,75	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00150	9,1	58
VL2 80 2 4	0,9	1656	60	277/480	3,35/1,93	72,0	0,78	6,0	2,2	2,4	5,2	0,00190	10	58
VL2 80 3 4	1,32	1668	60	277/480	4,65/2,67	76,2	0,78	6,0	2,2	2,4	7,6	0,00200	12,3	60
VL2 90 S 4	1,32	1680	60	277/480	4,59/2,64	76,2	0,79	6,0	2,2	2,4	7,5	0,00300	14,1	61
VL2 90 L 4	1,8	1680	60	277/480	6/3,45	78,5	0,80	6,0	2,2	2,4	10,2	0,00390	17,5	61
VL2 90 L1 4	2,22	1680	60	277/480	7,2/4,2	79,5	0,80	6,5	2,2	2,4	12,6	0,00480	19,8	62
VL2 90 L2 4	2,64	1680	60	277/480	8,52/4,9	81,0	0,80	7,0	2,2	2,4	15	0,00540	18,3	63
VL2 100 L1 4	2,64	1704	60	277/480	8,42/4,84	81,0	0,81	7,0	2,2	2,3	14,8	0,00670	21	64
VL2 100 L2 4	3,6	1704	60	277/480	11,3/6,47	82,6	0,81	7,0	2,2	2,3	20,2	0,00690	24,2	64
VL2 112 M 4	4,8	1716	60	277/480	14,4/8,26	84,2	0,83	7,0	2,2	2,2	26,7	0,00910	32,2	65
VL2 112 M2 4	6,6	1728	60	277/480	19,4/11,2	85,7	0,83	7,0	2,2	2,2	36,5	0,01170	34,8	68
VL2 132 S 4	6,6	1740	60	277/480	19,2/11,03	85,7	0,84	7,0	2,2	2,2	36,2	0,02050	40,4	71
VL2 132 S 4	6,6	1740	60	480/828	11,03/6,38	85,7	0,84	7,0	2,2	2,2	36,2	0,02050	40,4	71
VL2 132 M 4	9	1740	60	277/480	25,5/14,6	87,0	0,85	7,0	2,2	2,2	49,4	0,02960	53,4	71
VL2 132 M 4	9	1740	60	480/828	14,6/8,4	87,0	0,85	7,0	2,2	2,2	49,4	0,02960	53,4	71
VL2 132 M2 4	11,04	1752	60	277/480	31,1/17,9	87,5	0,85	7,5	2,2	2,2	60,2	0,03260	58,7	74
VL2 132 M2 4	11,04	1752	60	480/828	17,9/10,3	87,5	0,85	7,5	2,2	2,2	60,2	0,03260	58,7	74
VL2 132 M3 4	13,2	1752	60	277/480	36,32/20,88	88,0	0,86	7,5	2,2	2,2	72	0,03898	64	74
VL2 132 M3 4	13,2	1752	60	480/828	20,88/12,07	88,0	0,86	7,5	2,2	2,2	72	0,03898	64	74
VL2 Y3 160 M 4	12,6	1752	60	460/795	21,4/12,4	88,0	0,84	7,0	2,2	2,3	68,7	0,07470	103	78
VL2 Y3 160 L 4	17,3	1752	60	460/795	28,5/16,5	89,6	0,85	7,5	2,2	2,3	94,3	0,09180	122	78
VL2 Y3 180 M 4	21,3	1764	60	460/795	34,1/19,7	91,2	0,86	7,5	2,2	2,3	115	0,13900	150	79
VL2 Y3 180 L 4	25,3	1764	60	460/795	40,6/23,5	90,9	0,86	7,5	2,2	2,3	137	0,15800	170	79
VL2 Y3 200 L 4	34,5	1770	60	460/795	54,5/31,5	92,4	0,86	7,2	2,2	2,3	186	0,26200	228	82
VL2 Y3 225 S 4	42,5	1770	60	460/795	66,0/38,2	92,9	0,87	7,2	2,2	2,3	229	0,40600	268	84
VL2 Y3 225 M 4	52	1776	60	460/795	80,3/46,5	93,4	0,87	7,2	2,2	2,3	280	0,46900	313	84
VL2 Y3 250 M 4	63	1776	60	460/795	98,1/56,8	92,6	0,87	7,2	2,2	2,3	339	0,66000	366	86
VL2 Y3 280 S 4	86	1776	60	460/795	132/76,4	92,9	0,88	6,8	2,2	2,3	462	1,12000	480	89
VL2 Y3 280 M 4	104	1776	60	460/795	158/91,4	93,9	0,88	6,8	2,2	2,3	559	1,64000	560	89
VL2 Y3 315 S 4	127	1776	60	460/795	193/112	93,9	0,88	6,9	2,1	2,2	683	3,10000	846	96
VL2 Y3 315 M 4	152	1776	60	460/795	229/133	94,7	0,88	6,9	2,1	2,2	817	3,62000	940	96
VL2 Y3 315 L1 4	184	1776	60	460/795	275/159	94,4	0,89	6,9	2,1	2,2	989	4,13000	1044	100
VL2 Y3 315 L2 4	230	1776	60	460/795	343/199	94,6	0,89	6,9	2,1	2,2	1237	4,73000	1162	100

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)


TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2
VL2 Y3

IE1

6 P 1000 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m	 Kg	LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 71 1 6	0,18	880	50	230/400	1,22/0,7	56,0	0,66	4,0	1,6	1,7	2	0,00110	5,6	61
VL2 71 2 6	0,25	900	50	230/400	1,52/0,87	59,0	0,70	4,0	2,1	2,2	2,7	0,00120	6,1	61
VL2 71 3 6	0,37	890	50	230/400	2,21/1,27	61,0	0,69	4,0	2,0	2,1	4	0,00160	4,9	62
VL2 80 1 6	0,37	900	50	230/400	2,14/1,23	62,0	0,70	4,0	1,9	1,9	3,9	0,00160	5,6	64
VL2 80 2 6	0,55	900	50	230/400	2,86/1,65	67,0	0,72	4,0	2,0	2,3	5,8	0,00200	6,1	64
VL2 80 3 6	0,75	900	50	230/400	3,85/2,21	68,0	0,72	4,0	2,0	2,3	8	0,00300	7	65
VL2 90 S 6	0,75	920	50	230/400	3,79/2,18	69,0	0,72	5,5	2,2	2,2	7,8	0,00300	12,6	67
VL2 90 L 6	1,1	925	50	230/400	5,25/3,02	72,0	0,73	5,5	2,2	2,2	11,4	0,00400	14,9	67
VL2 100 L 6	1,5	945	50	230/400	6,7/3,85	74,0	0,76	6,0	2,2	2,2	15,2	0,00690	19	72
VL2 112 M 6	2,2	955	50	230/400	9,32/5,36	78,0	0,76	6,0	2,2	2,2	22	0,00710	25,5	72
VL2 132 S 6	3	960	50	400/690	7,21/4,17	79,0	0,76	6,5	2,0	2,0	29,8	0,02740	36,5	74
VL2 132 S 6	3	960	50	230/400	12,54/7,21	79,0	0,76	6,5	2,0	2,0	29,8	0,02740	36,5	74
VL2 132 M1 6	4	960	50	400/690	9,44/5,46	80,5	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,03430	22,3	76
VL2 132 M1 6	4	960	50	230/400	16,4/9,44	80,5	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,03430	22,3	76
VL2 132 M2 6	5,5	960	50	400/690	72,42/7,18	83,0	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,04310	52,1	77
VL2 132 M2 6	5,5	960	50	230/400	21,6/12,42	83,0	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,04310	52,1	77
VL2 Y3 160 M 6	7,5	970	50	400/690	16,4/9,5	87,0	0,77	6,5	2,0	2,1	73,8	0,08100	106	73
VL2 Y3 160 L 6	11	970	50	400/690	23,3/13,5	89,0	0,78	6,5	2,0	2,1	108	0,11600	122	73
VL2 Y3 180 L 6	15	970	50	400/690	30,0/17,4	89,1	0,81	7,0	2,0	2,1	148	0,20700	154	73
VL2 Y3 200 L1 6	18,5	980	50	400/690	36,6/21,2	90,0	0,81	7,0	2,1	2,1	180	0,31500	202	73
VL2 Y3 200 L2 6	22	980	50	400/690	42,5/24,6	90,1	0,83	7,0	2,0	2,1	214	0,36000	216	73
VL2 Y3 225 M 6	30	980	50	400/690	56,3/32,7	91,8	0,84	7,0	2,0	2,1	292	0,54700	287	74
VL2 Y3 250 M 6	37	980	50	400/690	67,5/39,1	92,8	0,86	7,0	2,1	2,1	361	0,84300	355	78
VL2 Y3 280 S 6	45	980	50	400/690	81,7/47,3	93,0	0,86	7,0	2,1	2,0	438	1,39000	444	80
VL2 Y3 280 M 6	55	980	50	400/690	99,5/57,7	93,0	0,86	7,0	2,1	2,0	536	1,65000	498	80
VL2 Y3 315 S 6	75	985	50	400/690	134/78,1	94,0	0,86	6,7	2,0	2,0	727	4,11000	859	85
VL2 Y3 315 M 6	90	985	50	400/690	161/93,4	94,0	0,86	6,7	2,0	2,0	873	4,78000	950	85
VL2 Y3 315 L1 6	110	985	50	400/690	196/114	94,3	0,86	6,7	2,0	2,0	1066	5,45000	1031	85
VL2 Y3 315 L2 6	132	985	50	400/690	232/135	94,7	0,87	6,7	2,0	2,0	1280	6,12000	1107	85



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2
VL2 Y3

IE1

6 P 1200 rpm

60Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 71 1 6	0,22	1056	60	277/480	1,22/0,7	56,0	0,66	4,0	1,6	1,7	2	0,00110	5,6	61
VL2 71 2 6	0,3	1080	60	277/480	1,52/0,87	59,0	0,70	4,0	2,1	2,2	2,7	0,00120	6,1	61
VL2 71 3 6	0,44	1068	60	277/480	2,21/1,27	61,0	0,69	4,0	2,0	2,1	3,9	0,00160	4,9	62
VL2 80 1 6	0,44	1080	60	277/480	2,14/1,23	62,0	0,70	4,0	1,9	1,9	3,9	0,00160	5,6	64
VL2 80 2 6	0,66	1080	60	277/480	2,86/1,65	67,0	0,72	4,0	2,0	2,3	5,8	0,00200	6,1	64
VL2 80 3 6	0,9	1080	60	277/480	3,85/2,21	68,0	0,72	4,0	2,0	2,3	8	0,00300	7	65
VL2 90 S 6	0,9	1104	60	277/480	3,79/2,18	69,0	0,72	5,5	2,2	2,2	7,8	0,00300	12,6	67
VL2 90 L 6	1,32	1110	60	277/480	5,25/3,02	72,0	0,73	5,5	2,2	2,2	11,4	0,00400	14,9	67
VL2 100 L 6	1,8	1134	60	277/480	6,7/3,85	74,0	0,76	6,0	2,2	2,2	15,2	0,00690	19	72
VL2 112 M 6	2,64	1146	60	277/480	9,32/5,36	78,0	0,76	6,0	2,2	2,2	22	0,00710	25,5	72
VL2 132 S 6	3,6	1152	60	480/828	7,21/4,17	79,0	0,76	6,5	2,0	2,0	29,8	0,02740	36,5	74
VL2 132 S 6	3,6	1152	60	277/480	12,54/7,21	79,0	0,76	6,5	2,0	2,0	29,8	0,02740	36,5	74
VL2 132 M1 6	4,8	1152	60	480/828	9,44/5,46	80,5	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,03430	22,3	76
VL2 132 M1 6	4,8	1152	60	277/480	16,4/9,44	80,5	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,03430	22,3	76
VL2 132 M2 6	6,6	1152	60	480/828	72,42/7,18	83,0	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,04310	52,1	77
VL2 132 M2 6	6,6	1152	60	277/480	21,6/12,42	83,0	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,04310	52,1	77
VL2 Y3 160 M 6	8,6	1164	60	460/795	16,4/9,5	85,7	0,77	6,5	2,0	2,1	70,6	0,08100	106	76
VL2 Y3 160 L 6	12,6	1164	60	460/795	22,9/13,2	88,7	0,78	6,5	2,0	2,1	103	0,11600	122	76
VL2 Y3 180 L 6	17,3	1164	60	460/795	29,9/17,3	89,7	0,81	7,0	2,0	2,1	142	0,20700	154	76
VL2 Y3 200 L1 6	21,3	1176	60	460/795	36,2/21,0	91,1	0,81	7,0	2,1	2,1	173	0,31500	202	76
VL2 Y3 200 L2 6	25,3	1176	60	460/795	42,0/24,3	91,0	0,83	7,0	2,0	2,1	205	0,36000	216	76
VL2 Y3 225 M 6	34,5	1176	60	460/795	56,2/32,5	91,7	0,84	7,0	2,0	2,1	280	0,54700	287	77
VL2 Y3 250 M 6	42,5	1176	60	460/795	67,7/39,2	91,6	0,86	7,0	2,1	2,1	345	0,84300	355	81
VL2 Y3 280 S 6	52	1176	60	460/795	82,0/47,5	92,5	0,86	7,0	2,1	2,0	422	1,39000	444	83
VL2 Y3 280 M 6	63	1176	60	460/795	100/58,0	91,7	0,86	7,0	2,1	2,0	512	1,65000	498	83
VL2 Y3 315 S 6	86	1182	60	460/795	135/78,3	92,7	0,86	6,7	2,0	2,0	695	4,11000	859	88
VL2 Y3 315 M 6	104	1182	60	460/795	161/92,9	94,5	0,86	6,7	2,0	2,0	840	4,78000	950	88
VL2 Y3 315 L1 6	127	1182	60	460/795	196/114	94,5	0,86	6,7	2,0	2,0	1026	5,45000	1031	88
VL2 Y3 315 L2 6	152	1182	60	460/795	233/135	94,2	0,87	6,7	2,0	2,0	1228	6,12000	1107	88

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)



TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE2

IE2

2 P 3000 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	$\frac{I_a}{I_n}$	$\frac{C_a}{C_n}$	$\frac{C_{max}}{C_n}$	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE2 80 L 2	0,75	2800	50	230/400	2,9/1,67	79,1	79,8	77,9	0,84	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00110	9,1	67
VL2 IE2 80 S 2	1,1	2800	50	230/400	4,18/2,4	81,5	82,8	81,8	0,83	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00130	10,2	67
VL2 IE2 90 S 2	1,5	2850	50	230/400	5,51/3,17	81,8	81,9	79,9	0,84	6,0	2,2	2,4	5	0,00180	12	72
VL2 IE2 90 L 2	2,2	2850	50	230/400	7,81/4,49	84,3	84,7	83,2	0,85	6,0	2,2	2,4	7,4	0,00220	15	72
VL2 IE2 100 L 2	3	2860	50	230/400	10,23/5,88	86,3	86,3	84,4	0,87	7,0	2,2	2,3	10	0,00420	22,3	76
VL2 IE2 112 M 2	4	2890	50	230/400	13,4/7,7	86,6	86,8	85,5	0,87	7,5	2,2	2,3	13,2	0,00650	26,7	77
VL2 IE2 132 S1 2	5,5	2910	50	230/400	18,0/10,4	88,8	88,5	86,3	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,01450	38,5	80
VL2 IE2 132 S1 2	5,5	2910	50	400/690	10,37/6,01	88,8	88,5	86,3	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,01450	38,5	80
VL2 IE2 132 S2 2	7,5	2910	50	230/400	24,2/14,0	89,1	88,9	87,3	0,88	7,5	2,0	2,2	24,6	0,01560	42,2	80
VL2 IE2 132 S2 2	7,5	2910	50	400/690	13,96/8,09	89,1	88,9	87,3	0,88	7,5	2,0	2,2	24,6	0,01560	42,2	80
VL2 IE2 160 M1 2	11	2940	50	400/690	20,0/11,5	90,0	90,2	88,9	0,89	7,9	2,2	2,3	35,7	0,04930	116	81
VL2 IE2 160 M2 2	15	2940	50	400/690	26,9/15,6	90,8	91,0	90,0	0,89	8,0	2,2	2,3	48,7	0,05640	123	81
VL2 IE2 160 L 2	18,5	2940	50	400/690	33,0/19,1	91,2	91,6	90,3	0,89	8,1	2,2	2,3	60,1	0,06540	140	81
VL2 IE2 180 M 2	22	2950	50	400/690	39,1/22,6	91,5	91,8	91,1	0,89	8,2	2,2	2,3	71,2	0,08150	180	83
VL2 IE2 200 L1 2	30	2960	50	400/690	52,9/30,6	92,1	92,4	91,1	0,89	7,5	2,2	2,3	96,8	0,16440	243	84
VL2 IE2 200 L2 2	37	2960	50	400/690	64,9/37,6	92,6	92,9	91,5	0,89	7,5	2,2	2,3	119	0,17350	263	84
VL2 IE2 225 M 2	45	2960	50	400/690	78,6/45,5	93,0	93,3	92,6	0,89	7,6	2,2	2,3	145	0,30460	312	86
VL2 IE2 250 M 2	55	2970	50	400/690	95,7/55,5	93,6	93,9	92,8	0,89	7,6	2,2	2,3	177	0,42360	407	89
VL2 IE2 280 S 2	75	2975	50	400/690	130/75,0	94,0	94,3	93,1	0,89	6,9	2,0	2,3	241	0,99440	536	91
VL2 IE2 280 M 2	90	2975	50	400/690	155/90,0	94,4	94,3	93,4	0,89	7,0	2,0	2,3	289	1,04900	609	91
VL2 IE2 315 S 2	110	2975	50	400/690	187/109	94,8	94,5	93,4	0,90	7,1	2,0	2,2	353	1,34100	875	92
VL2 IE2 315 M 2	132	2975	50	400/690	224/130	95,1	94,8	93,2	0,90	7,1	2,0	2,2	424	1,89300	940	92
VL2 IE2 315 L1 2	160	2975	50	400/690	268/155	95,4	95,1	94,0	0,91	7,1	2,0	2,2	514	2,14700	1004	92
VL2 IE2 315 L2 2	200	2975	50	400/690	334/194	95,7	95,4	94,2	0,91	7,1	2,0	2,2	642	2,38000	1080	92



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM**VL2 IE2****IE2****2 P 3600 rpm****60Hz**

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%		[Nm]	[kgm ²]	[dB]				
VL2 IE2 80 L 2	0,75	3360	60	265/460	2,5/1,44	82,1	81,9	79,1	0,84	6,0	2,2	2,4	2,1	0,00110	9,1	67
VL2 IE2 80 S 2	1,1	3360	60	265/460	3,6/2,08	83,4	83,3	80,9	0,83	6,0	2,2	2,4	3,1	0,00130	10,2	67
VL2 IE2 90 S 2	1,5	3420	60	265/460	4,76/2,74	84,0	83,4	80,8	0,84	6,0	2,2	2,4	4,2	0,00180	12	72
VL2 IE2 90 L 2	2,2	3420	60	265/460	6,74/3,88	86,4	86,1	83,9	0,85	6,0	2,2	2,4	6,1	0,00220	15	72
VL2 IE2 100 L 2	3	3432	60	265/460	8,83/5,09	87,9	87,4	85,1	0,87	7,0	2,2	2,3	8,4	0,00420	22,3	76
VL2 IE2 112 M 2	4	3458	60	265/460	11,6/6,7	88,2	87,9	86,0	0,87	7,5	2,2	2,3	11,1	0,00650	26,7	77
VL2 IE2 132 S1 2	5,5	3492	60	265/460	15,5/9,0	89,9	89,0	86,5	0,88	7,5	2,0	2,2	15	0,01450	38,5	80
VL2 IE2 132 S1 2	5,5	3492	60	460/794	8,97/5,19	89,9	89,0	86,5	0,88	7,5	2,0	2,2	15	0,01450	38,5	80
VL2 IE2 132 S2 2	7,5	3492	60	265/460	20,9/12,1	90,1	89,5	87,4	0,88	7,5	2,0	2,2	20,5	0,01560	42,2	80
VL2 IE2 132 S2 2	7,5	3492	60	460/794	12,07/6,99	90,1	89,5	87,4	0,88	7,5	2,0	2,2	20,5	0,01560	42,2	80
VL2 IE2 160 M1 2	12,6	3528	60	460/795	19,7/11,4	90,2	90,4	89,3	0,89	7,9	2,2	2,3	34,1	0,04930	116	84
VL2 IE2 160 M2 2	17,3	3528	60	460/795	27,1/15,6	90,2	90,4	89,6	0,89	8,0	2,2	2,3	46,8	0,05640	123	84
VL2 IE2 160 L 2	21,3	3528	60	460/795	32,8/19,0	91,6	92,0	91,1	0,89	8,1	2,2	2,3	57,7	0,06540	140	84
VL2 IE2 180 M 2	25,3	3540	60	460/795	39,2/22,6	91,0	91,3	90,9	0,89	8,2	2,2	2,3	68,3	0,08150	180	86
VL2 IE2 200 L1 2	34,5	3552	60	460/795	52,7/30,4	92,4	92,7	91,7	0,89	7,5	2,2	2,3	92,8	0,16440	243	87
VL2 IE2 200 L2 2	42,5	3552	60	460/795	64,5/37,2	93,0	93,3	92,2	0,89	7,5	2,2	2,3	114	0,17350	263	87
VL2 IE2 225 M 2	52	3552	60	460/795	78,9/45,5	93,0	93,3	92,9	0,89	7,6	2,2	2,3	140	0,30460	312	89
VL2 IE2 250 M 2	63	3564	60	460/795	95,5/55,0	93,0	93,3	92,5	0,89	7,6	2,2	2,3	169	0,42360	407	92
VL2 IE2 280 S 2	86	3570	60	460/795	128/74,0	94,5	94,8	93,9	0,89	6,9	2,0	2,3	230	0,99440	536	94
VL2 IE2 280 M 2	104	3570	60	460/795	155/89,6	94,5	94,4	93,4	0,89	7,0	2,0	2,3	278	1,04900	609	94
VL2 IE2 315 S 2	127	3570	60	460/795	187/108	94,5	94,2	92,8	0,90	7,1	2,0	2,2	340	1,34100	875	95
VL2 IE2 315 M 2	152	3570	60	460/795	223/129	95,0	94,7	92,8	0,90	7,1	2,0	2,2	407	1,89300	940	95
VL2 IE2 315 L1 2	184	3570	60	460/795	266/154	95,4	95,1	93,7	0,91	7,1	2,0	2,2	492	2,14700	1004	95
VL2 IE2 315 L2 2	230	3570	60	460/795	333/192	95,4	95,1	93,6	0,91	7,1	2,0	2,2	615	2,38000	1080	95

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)



TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE2

IE2

4 P 1500 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (Δ/Y)	Volt (Δ/Y)	I _n (Δ/Y)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	$\frac{I_a}{I_n}$	Ca Cn	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE2 80 2 4	0,75	1390	50	230/400	3,03/1,74	80,8	82,2	81,3	0,78	6,0	2,2	2,4	5,2	0,00160	10	58
VL2 IE2 90 S 4	1,1	1410	50	230/400	4,29/2,47	82,4	82,7	80,9	0,79	6,0	2,2	2,4	7,5	0,00232	12,1	61
VL2 IE2 90 L 4	1,5	1410	50	230/400	5,68/3,27	83,5	83,7	81,9	0,80	6,0	2,2	2,4	10,2	0,00315	14,6	61
VL2 IE2 100 L1 4	2,2	1430	50	230/400	8,09/4,65	85,2	85,3	83,6	0,81	7,0	2,2	2,3	14,7	0,00790	21	64
VL2 IE2 100 L2 4	3	1430	50	230/400	10,87/6,25	86,6	86,9	85,6	0,81	7,0	2,2	2,3	20	0,00865	24,7	64
VL2 IE2 112 M 4	4	1440	50	230/400	13,9/8,0	86,6	86,8	86,0	0,83	7,0	2,2	2,2	26,5	0,01850	30,5	65
VL2 IE2 132 S 4	5,5	1460	50	230/400	18,7/10,8	88,0	88,5	87,7	0,84	7,0	2,2	2,2	36	0,03310	40,4	71
VL2 IE2 132 S 4	5,5	1460	50	400/690	10,78/6,25	88,0	88,5	87,7	0,84	7,0	2,2	2,2	36	0,03310	40,4	71
VL2 IE2 132 M 4	7,5	1460	50	230/400	24,9/14,4	89,1	89,5	88,7	0,85	7,0	2,2	2,2	49,1	0,04120	49,6	71
VL2 IE2 132 M 4	7,5	1460	50	400/690	14,36/8,32	89,1	89,5	88,7	0,85	7,0	2,2	2,2	49,1	0,04120	49,6	71
VL2 IE2 160 M 4	11	1470	50	400/690	21,3/12,4	90,1	90,3	89,4	0,83	7,5	2,2	2,3	71,5	0,07780	116	73
VL2 IE2 160 L 4	15	1470	50	400/690	28,5/16,5	91,0	91,2	90,6	0,84	7,5	2,2	2,3	97,4	0,10190	136	73
VL2 IE2 180 M 4	18,5	1470	50	400/690	34,5/20,0	91,3	91,7	90,8	0,85	7,7	2,2	2,3	120	0,15330	191	76
VL2 IE2 180 L 4	22	1470	50	400/690	40,8/23,6	91,8	92,1	91,5	0,85	7,8	2,2	2,3	143	0,18860	214	76
VL2 IE2 200 L 4	30	1470	50	400/690	55,2/32,0	92,4	92,7	90,0	0,85	7,2	2,2	2,3	195	0,28740	265	76
VL2 IE2 225 S 4	37	1480	50	400/690	67,0/38,8	92,9	93,0	92,5	0,86	7,3	2,2	2,3	239	0,47710	322	78
VL2 IE2 225 M 4	45	1480	50	400/690	81,1/47,0	93,2	93,3	92,7	0,86	7,4	2,2	2,3	290	0,55870	344	78
VL2 IE2 250 M 4	55	1480	50	400/690	99,0/57,0	93,7	94,0	93,4	0,86	7,4	2,2	2,3	355	0,75740	450	79
VL2 IE2 280 S 4	75	1480	50	400/690	132/77,0	94,3	94,5	93,5	0,87	6,7	2,2	2,3	484	1,93600	589	80
VL2 IE2 280 M 4	90	1480	50	400/690	157/91,0	94,6	94,7	93,6	0,88	6,9	2,2	2,3	581	2,34100	682	80
VL2 IE2 315 S 4	110	1480	50	400/690	188/109	94,9	95,0	93,8	0,89	6,9	2,2	2,3	710	3,25200	898	88
VL2 IE2 315 M 4	132	1480	50	400/690	226/131	95,3	95,2	93,8	0,89	6,9	2,2	2,3	852	3,77600	984	88
VL2 IE2 315 L1 4	160	1480	50	400/690	270/156	95,2	95,4	94,0	0,90	6,9	2,2	2,3	1032	4,13000	1053	88
VL2 IE2 315 L2 4	200	1480	50	400/690	337/195	95,5	95,4	94,0	0,90	6,9	2,2	2,3	1290	4,73000	1150	88



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM**VL2 IE2****IE2****4 P 1800 rpm****60Hz**

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	$\frac{I_a}{I_n}$	$\frac{C_a}{C_n}$	$\frac{C_{max}}{C_n}$	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]	[Kg]	[dB]
VL2 IE2 80 2 4	0,75	1668	60	265/460	2,62/1,51	83,9	84,1	82,4	0,78	6,0	2,2	2,4	4,3	0,00160	10	58
VL2 IE2 90 S 4	1,1	1692	60	265/460	3,7/2,13	84,4	84,1	81,4	0,79	6,0	2,2	2,4	6,2	0,00232	12,1	61
VL2 IE2 90 L 4	1,5	1692	60	265/460	4,9/2,83	85,2	84,8	82,3	0,80	6,0	2,2	2,4	8,5	0,00315	14,6	61
VL2 IE2 100 L1 4	2,2	1716	60	265/460	6,98/4,02	87,0	86,5	84,1	0,81	7,0	2,2	2,3	12,2	0,00790	21	64
VL2 IE2 100 L2 4	3	1716	60	265/460	9,38/5,41	88,3	88,1	86,1	0,81	7,0	2,2	2,3	16,7	0,00865	24,7	64
VL2 IE2 112 M 4	4	1728	60	265/460	12,0/6,9	88,4	88,4	87,0	0,83	7,0	2,2	2,2	22,1	0,01850	30,5	65
VL2 IE2 132 S 4	5,5	1752	60	265/460	16,1/9,3	89,7	89,7	88,4	0,84	7,0	2,2	2,2	30	0,03310	40,4	71
VL2 IE2 132 S 4	5,5	1752	60	460/794	9,32/5,4	89,7	89,7	88,4	0,84	7,0	2,2	2,2	30	0,03310	40,4	71
VL2 IE2 132 M 4	7,5	1752	60	265/460	21,5/12,4	90,5	90,5	89,3	0,85	7,0	2,2	2,2	40,9	0,04120	49,6	71
VL2 IE2 132 M 4	7,5	1752	60	460/794	12,42/7,19	90,5	90,5	89,3	0,85	7,0	2,2	2,2	40,9	0,04120	49,6	71
VL2 IE2 160 M 4	12,6	1764	60	460/795	20,9/12,1	91,0	91,2	90,5	0,83	7,5	2,2	2,3	68,2	0,07780	116	76
VL2 IE2 160 L 4	17,3	1764	60	460/795	28,4/16,4	91,0	91,2	90,8	0,84	7,5	2,2	2,3	93,7	0,10190	136	76
VL2 IE2 180 M 4	21,3	1764	60	460/795	34,0/19,7	92,4	92,8	92,3	0,85	7,7	2,2	2,3	115	0,15330	191	79
VL2 IE2 180 L 4	25,3	1764	60	460/795	40,4/23,4	92,4	92,7	92,4	0,85	7,8	2,2	2,3	137	0,18860	214	79
VL2 IE2 200 L 4	34,5	1764	60	460/795	54,8/31,7	93,0	93,3	90,9	0,85	7,2	2,2	2,3	187	0,28740	265	79
VL2 IE2 225 S 4	42,5	1776	60	460/795	66,3/38,3	93,6	93,7	93,3	0,86	7,3	2,2	2,3	229	0,47710	322	81
VL2 IE2 225 M 4	52	1776	60	460/795	80,7/46,7	94,1	94,2	93,7	0,86	7,4	2,2	2,3	280	0,55870	344	81
VL2 IE2 250 M 4	63	1776	60	460/795	97,7/56,5	94,1	94,4	94,1	0,86	7,4	2,2	2,3	339	0,75740	450	82
VL2 IE2 280 S 4	86	1776	60	460/795	131/76,0	94,5	94,7	93,9	0,87	6,7	2,2	2,3	462	1,93600	589	83
VL2 IE2 280 M 4	104	1776	60	460/795	156/90,4	95,0	95,1	94,1	0,88	6,9	2,2	2,3	559	2,34100	682	83
VL2 IE2 315 S 4	127	1776	60	460/795	189/109	95,0	95,1	94,0	0,89	6,9	2,2	2,3	683	3,25200	898	91
VL2 IE2 315 M 4	152	1776	60	460/795	226/131	95,0	94,9	93,4	0,89	6,9	2,2	2,3	817	3,77600	984	91
VL2 IE2 315 L1 4	184	1776	60	460/795	269/156	95,4	95,6	94,4	0,90	6,9	2,2	2,3	989	4,13000	1053	91
VL2 IE2 315 L2 4	230	1776	60	460/795	336/195	95,4	95,3	93,8	0,90	6,9	2,2	2,3	1237	4,73000	1150	91

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)


TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE2

IE2

6 P 1000 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	I _a I _n	Ca Cn	C _{max} Cn	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE2 90 S 6	0,75	930	50	230/400	3,45/1,98	76,1	76,8	74,5	0,72	5,5	2,2	2,2	7,7	0,00321	11,7	59
VL2 IE2 90 L 6	1,1	930	50	230/400	4,84/2,78	78,9	79,2	76,0	0,73	5,5	2,2	2,2	11,3	0,00412	15,1	59
VL2 IE2 100 L 6	1,5	950	50	230/400	6,21/3,57	80,8	82,1	80,9	0,76	6,0	2,2	2,2	15,1	0,00845	19,1	61
VL2 IE2 112 M 6	2,2	950	50	230/400	8,88/5,11	82,5	84,3	81,7	0,76	6,0	2,2	2,2	22,1	0,01326	25,4	64
VL2 IE2 132 S 6	3	960	50	230/400	11,9/6,84	84,1	84,6	83,1	0,76	6,5	2,0	2,0	29,8	0,03716	36,1	64
VL2 IE2 132 S 6	3	960	50	400/690	6,8/3,9	84,1	84,6	83,1	0,76	6,5	2,0	2,0	29,8	0,03716	36,1	64
VL2 IE2 132 M1 6	4	960	50	230/400	15,6/8,9	85,5	86,0	84,6	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,04889	45	68
VL2 IE2 132 M1 6	4	960	50	400/690	8,98/5,21	85,5	86,0	84,6	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,04889	45	68
VL2 IE2 132 M2 6	5,5	960	50	230/400	20,8/12,0	87,0	87,5	86,4	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,05845	55,5	68
VL2 IE2 132 M2 6	5,5	960	50	400/690	11,99/6,95	87,0	87,5	86,4	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,05845	55,5	68
VL2 IE2 160 M 6	7,5	970	50	400/690	15,9/9,2	87,4	87,6	86,3	0,78	6,7	2,1	2,1	73,8	0,09720	118	73
VL2 IE2 160 L 6	11	970	50	400/690	22,7/13,1	89,0	89,1	88,2	0,79	6,9	2,1	2,1	108	0,12810	148	73
VL2 IE2 180 L 6	15	980	50	400/690	29,8/17,3	89,9	90,1	89,1	0,81	7,2	2,1	2,1	146	0,22870	195	73
VL2 IE2 200 L1 6	18,5	980	50	400/690	36,5/21,1	90,6	90,9	90,1	0,81	7,2	2,1	2,1	180	0,33780	234	73
VL2 IE2 200 L2 6	22	980	50	400/690	43,1/25,0	91,0	91,3	90,5	0,81	7,3	2,1	2,1	214	0,38420	253	73
VL2 IE2 225 M 6	30	980	50	400/690	57,6/33,4	91,9	92,0	91,4	0,82	7,1	2,1	2,1	292	0,56950	288	74
VL2 IE2 250 M 6	37	980	50	400/690	69,8/40,5	92,4	92,6	91,9	0,83	7,1	2,1	2,0	361	0,88450	405	76
VL2 IE2 280 S 6	45	980	50	400/690	82,4/47,8	93,2	93,0	92,4	0,85	7,2	2,0	2,0	438	1,74600	521	78
VL2 IE2 280 M 6	55	980	50	400/690	100/58,2	93,6	93,5	92,8	0,85	7,2	2,0	2,0	536	2,13800	602	78
VL2 IE2 315 S 6	75	990	50	400/690	135/79,0	94,1	94,0	93,4	0,85	6,7	2,0	2,0	723	4,11000	833	83
VL2 IE2 315 M 6	90	990	50	400/690	162/94,0	94,4	94,3	93,7	0,85	6,7	2,0	2,0	868	4,78000	897	83
VL2 IE2 315 L1 6	110	990	50	400/690	198/114	94,6	94,5	93,9	0,85	6,7	2,0	2,0	1061	5,45000	1004	83
VL2 IE2 315 L2 6	132	990	50	400/690	234/135	95,0	94,9	94,0	0,86	6,7	2,0	2,0	1273	6,12000	1111	83





1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM**VL2 IE2****IE2****6 P 1200 rpm****60Hz**

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	I _a I _n	Ca C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE2 90 S 6	0,75	1116	60	265/460	2,97/1,71	79,5	79,2	76,1	0,72	5,5	2,2	2,2	6,4	0,00321	11,7	59
VL2 IE2 90 L 6	1,1	1116	60	265/460	4,18/2,41	81,9	81,5	78,2	0,73	5,5	2,2	2,2	9,4	0,00412	15,1	59
VL2 IE2 100 L 6	1,5	1140	60	265/460	5,35/3,08	83,9	84,1	82,3	0,76	6,0	2,2	2,2	12,6	0,00845	19,1	61
VL2 IE2 112 M 6	2,2	1140	60	265/460	7,66/4,41	85,2	85,1	82,8	0,76	6,0	2,2	2,2	18,4	0,01326	25,4	64
VL2 IE2 132 S 6	3	1152	60	265/460	10,26/5,91	86,4	86,0	84,3	0,76	6,5	2,0	2,0	24,9	0,03716	36,1	64
VL2 IE2 132 S 6	3	1152	60	460/794	5,9/3,4	86,4	86,0	84,3	0,76	6,5	2,0	2,0	24,9	0,03716	36,1	64
VL2 IE2 132 M1 6	4	1152	60	265/460	13,4/7,8	87,5	87,3	85,5	0,76	6,5	2,0	2,0	33,2	0,04889	45	68
VL2 IE2 132 M1 6	4	1152	60	460/794	7,76/4,5	87,5	87,3	85,5	0,76	6,5	2,0	2,0	33,2	0,04889	45	68
VL2 IE2 132 M2 6	5,5	1152	60	265/460	17,9/10,4	88,7	88,7	87,0	0,77	6,5	2,0	2,0	45,6	0,05845	55,5	68
VL2 IE2 132 M2 6	5,5	1152	60	460/794	10,36/6	88,7	88,7	87,0	0,77	6,5	2,0	2,0	45,6	0,05845	55,5	68
VL2 IE2 160 M 6	8,6	1164	60	460/795	15,5/9,0	89,5	89,7	88,6	0,78	6,7	2,1	2,1	70,6	0,09720	118	76
VL2 IE2 160 L 6	12,6	1164	60	460/795	22,2/12,8	90,2	90,3	89,5	0,79	6,9	2,1	2,1	103	0,12810	148	76
VL2 IE2 180 L 6	17,3	1176	60	460/795	29,7/17,2	90,2	90,4	89,6	0,81	7,2	2,1	2,1	140	0,22870	195	76
VL2 IE2 200 L1 6	21,3	1176	60	460/795	36,0/20,8	91,7	92,0	91,5	0,81	7,2	2,1	2,1	173	0,33780	234	76
VL2 IE2 200 L2 6	25,3	1176	60	460/795	42,8/24,7	91,7	92,0	91,5	0,81	7,3	2,1	2,1	205	0,38420	253	76
VL2 IE2 225 M 6	34,5	1176	60	460/795	56,8/32,8	93,0	93,1	92,6	0,82	7,1	2,1	2,1	280	0,56950	288	77
VL2 IE2 250 M 6	42,5	1176	60	460/795	68,5/39,7	93,8	94,0	93,5	0,83	7,1	2,1	2,0	345	0,88450	405	79
VL2 IE2 280 S 6	52	1176	60	460/795	82,0/47,5	93,6	93,4	92,6	0,85	7,2	2,0	2,0	422	1,74600	521	81
VL2 IE2 280 M 6	63	1176	60	460/795	99,4/57,5	93,6	93,5	92,7	0,85	7,2	2,0	2,0	512	2,13800	602	81
VL2 IE2 315 S 6	86	1188	60	460/795	134/77,5	94,8	94,7	94,0	0,85	6,7	2,0	2,0	691	4,11000	833	86
VL2 IE2 315 M 6	104	1188	60	460/795	161/93,0	95,4	95,3	94,6	0,85	6,7	2,0	2,0	836	4,78000	897	86
VL2 IE2 315 L1 6	127	1188	60	460/795	197/113	95,0	94,9	94,2	0,85	6,7	2,0	2,0	1021	5,45000	1004	86
VL2 IE2 315 L2 6	152	1188	60	460/795	233/134	95,2	95,1	94,1	0,86	6,7	2,0	2,0	1222	6,12000	1111	86

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)



TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE3

IE3

2 P 3000 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE3 80 L 2	0,75	2800	50	230/400	2,78/1,6	81,1	81,0	78,0	0,84	6,0	2,2	2,4	2,6	0,00093	9,1	67
VL2 IE3 80 S 2	1,1	2800	50	230/400	4,02/2,31	83,0	82,9	80,5	0,83	6,0	2,2	2,4	3,8	0,00100	10,2	67
VL2 IE3 90 S 2	1,5	2850	50	230/400	5,32/3,06	84,3	84,3	81,9	0,84	6,0	2,2	2,4	5	0,00200	12	72
VL2 IE3 90 L 2	2,2	2850	50	230/400	7,56/4,35	86,3	86,3	84,5	0,85	6,0	2,2	2,4	7,4	0,00300	15	72
VL2 IE3 100 L 2	3	2860	50	230/400	9,94/5,71	87,6	87,5	85,8	0,87	7,0	2,2	2,3	10	0,00500	22,3	76
VL2 IE3 112 M 2	4	2860	50	230/400	13,1/7,53	88,4	88,5	87,1	0,87	7,5	2,2	2,3	13,4	0,01300	26,7	77
VL2 IE3 132 S1 2	5,5	2910	50	230/400	17,59/10,11	89,3	89,4	88,2	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,02400	38,5	80
VL2 IE3 132 S1 2	5,5	2910	50	400/690	10,1/5,8	89,3	89,4	88,2	0,88	7,5	2,0	2,2	18,1	0,02400	38,5	80
VL2 IE3 132 S2 2	7,5	2910	50	230/400	23,74/13,65	90,3	90,4	89,3	0,88	7,5	2,0	2,2	24,6	0,02500	42,2	80
VL2 IE3 132 S2 2	7,5	2910	50	400/690	13,7/7,9	90,3	90,4	89,3	0,88	7,5	2,0	2,2	24,6	0,02500	42,2	80
VL2 IE3 160 M1 2	11	2950	50	400/690	19,6/11,6	91,3	91,5	89,9	0,89	8,1	2,0	2,3	35,6	0,05400	126	81
VL2 IE3 160 M2 2	15	2950	50	400/690	26,5/15,4	92,0	92,3	91,2	0,89	8,1	2,0	2,3	48,6	0,06176	136	81
VL2 IE3 160 L 2	18,5	2950	50	400/690	32,5/18,8	92,6	92,8	91,6	0,89	8,2	2,0	2,3	59,9	0,07161	161	81
VL2 IE3 180 M 2	22	2960	50	400/690	38,5/22,3	92,7	92,9	91,8	0,89	8,2	2,0	2,3	71	0,08924	202	83
VL2 IE3 200 L1 2	30	2970	50	400/690	52,2/30,2	93,4	93,6	92,2	0,89	7,6	2,0	2,3	96,5	0,18002	259	84
VL2 IE3 200 L2 2	37	2970	50	400/690	64,0/37,1	93,7	93,9	92,6	0,89	7,6	2,0	2,3	119	0,18998	276	84
VL2 IE3 225 M 2	45	2970	50	400/690	76,8/44,5	94,1	94,0	92,7	0,90	7,7	2,0	2,3	145	0,33354	359	86
VL2 IE3 250 M 2	55	2980	50	400/690	93,5/54,2	94,3	94,5	92,9	0,90	7,7	2,0	2,3	176	0,46384	394	89
VL2 IE3 280 S 2	75	2980	50	400/690	127/73,6	94,7	94,5	93,6	0,90	7,1	1,8	2,3	240	1,08887	537	91
VL2 IE3 280 M 2	90	2980	50	400/690	152/88,1	95,0	95,2	94,3	0,90	7,1	1,8	2,3	288	1,14866	583	91
VL2 IE3 315 S 2	110	2980	50	400/690	185/107	95,2	95,3	94,5	0,90	7,1	1,8	2,3	352	1,49522	861	92
VL2 IE3 315 M 2	132	2980	50	400/690	222/129	95,4	95,5	94,6	0,90	7,1	1,8	2,3	423	2,11070	948	92
VL2 IE3 315 L1 2	160	2980	50	400/690	265/154	95,7	95,6	94,8	0,91	7,2	1,8	2,3	513	2,39391	1020	92
VL2 IE3 315 L2 2	200	2980	50	400/690	331/192	95,9	95,8	94,9	0,91	7,2	1,8	2,3	641	2,65370	1112	92



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE3

IE3

2 P 3600 rpm

60Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	I _a I _n	C _a C _n	C _{max} C _n	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE3 80 L 2	0,75	3360	60	265/460	2,41/1,39	83,4	82,6	79,2	0,84	6,0	2,2	2,4	2,1	0,00093	9,1	67
VL2 IE3 80 S 2	1,1	3360	60	265/460	3,492/2,01	85,2	84,6	81,9	0,83	6,0	2,2	2,4	3,1	0,00100	10,2	67
VL2 IE3 90 S 2	1,5	3420	60	265/460	4,62/2,66	86,3	85,7	82,9	0,84	6,0	2,2	2,4	4,2	0,00200	12	72
VL2 IE3 90 L 2	2,2	3420	60	265/460	6,65/3,78	87,9	87,4	85,0	0,85	6,0	2,2	2,4	6,1	0,00300	15	72
VL2 IE3 100 L 2	3	3432	60	265/460	8,63/4,97	88,9	88,4	86,1	0,87	7,0	2,2	2,3	8,4	0,00500	22,3	76
VL2 IE3 112 M 2	4	3468	60	265/460	11,37/6,55	89,8	89,5	87,6	0,87	7,5	2,2	2,3	11	0,01300	26,7	77
VL2 IE3 132 S1 2	5,5	3492	60	265/460	15,27/8,79	90,5	90,2	88,4	0,88	7,5	2,0	2,2	15	0,02400	38,5	80
VL2 IE3 132 S1 2	5,5	3492	60	460/794	8,8/5,1	90,5	90,2	88,4	0,88	7,5	2,0	2,2	15	0,02400	38,5	80
VL2 IE3 132 S2 2	7,5	3492	60	265/460	20,61/11,87	91,4	91,1	89,5	0,88	7,5	2,0	2,2	20,5	0,02500	42,2	80
VL2 IE3 132 S2 2	7,5	3492	60	460/794	11,9/6,9	91,4	91,1	89,5	0,88	7,5	2,0	2,2	20,5	0,02500	42,2	80
VL2 IE3 160 M1 2	12,6	2540	60	460/795	19,5/11,3	91,7	91,9	90,3	0,89	8,1	2,0	2,3	47,4	0,05400	126	84
VL2 IE3 160 M2 2	17,3	3540	60	460/795	26,6/15,4	91,7	92,0	90,9	0,89	8,1	2,0	2,3	46,7	0,06176	136	84
VL2 IE3 160 L 2	21,3	3540	60	460/795	32,8/19,0	91,7	91,9	90,7	0,89	8,2	2,0	2,3	57,5	0,07161	161	84
VL2 IE3 180 M 2	25,3	3552	60	460/795	38,9/22,5	91,7	91,9	90,8	0,89	8,2	2,0	2,3	68	0,08924	202	86
VL2 IE3 200 L1 2	34,5	3564	60	460/795	52,3/30,3	93,0	93,2	91,8	0,89	7,6	2,0	2,3	92,4	0,18002	259	87
VL2 IE3 200 L2 2	42,5	3564	60	460/795	64,0/37,1	93,6	93,8	92,5	0,89	7,6	2,0	2,3	114	0,18998	276	87
VL2 IE3 225 M 2	52	3564	60	460/795	77,5/44,8	93,6	93,5	92,2	0,90	7,7	2,0	2,3	139	0,33354	359	89
VL2 IE3 250 M 2	63	3576	60	460/795	93,9/54,3	93,6	93,8	92,2	0,90	7,7	2,0	2,3	168	0,46384	394	92
VL2 IE3 280 S 2	86	3576	60	460/795	126/73,1	95,0	94,8	93,9	0,90	7,1	1,8	2,3	230	1,08887	537	94
VL2 IE3 280 M 2	104	3576	60	460/795	153/88,3	95,0	95,2	94,3	0,90	7,1	1,8	2,3	278	1,14866	583	94
VL2 IE3 315 S 2	127	3576	60	460/795	186/108	95,0	95,1	94,3	0,90	7,1	1,8	2,3	339	1,49522	861	95
VL2 IE3 315 M 2	152	3576	60	460/795	222/129	95,4	95,5	94,6	0,90	7,1	1,8	2,3	406	2,11070	948	95
VL2 IE3 315 L1 2	184	3576	60	460/795	265/153	95,8	95,7	94,9	0,91	7,2	1,8	2,3	491	2,39391	1020	95
VL2 IE3 315 L2 2	230	3576	60	460/795	331/192	95,8	95,7	94,8	0,91	7,2	1,8	2,3	614	2,65370	1112	95

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)


TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE3

IE3

4 P 1500 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	I _a I _n	Ca Cn	C _{max} Cn	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]	[Kg]	[dB]
VL2 IE3 80 2 4	0,75	1390	50	230/400	2,93/1,68	82,6	82,5	80,1	0,78	6,0	2,2	2,4	5,2	0,00500	10	58
VL2 IE3 90 S 4	1,1	1410	50	230/400	4,16/2,39	84,6	84,3	81,5	0,79	6,0	2,2	2,4	7,5	0,00600	12,1	61
VL2 IE3 90 L 4	1,5	1410	50	230/400	5,52/3,17	86,0	85,9	83,7	0,80	6,0	2,2	2,4	10,2	0,00700	14,6	61
VL2 IE3 100 L1 4	2,2	1430	50	230/400	7,86/4,52	86,8	86,5	84,5	0,81	7,0	2,2	2,3	14,7	0,00800	21	64
VL2 IE3 100 L2 4	3	1430	50	230/400	10,6/6,1	87,9	87,9	86,2	0,81	7,0	2,2	2,3	20	0,00900	24,7	64
VL2 IE3 112 M 4	4	1440	50	230/400	13,65/7,85	88,7	88,8	87,3	0,83	7,0	2,2	2,2	26,5	0,01800	30,5	65
VL2 IE3 132 S 4	5,5	1460	50	230/400	18,34/10,55	89,8	89,8	88,5	0,84	7,0	2,2	2,2	36	0,03700	40,4	71
VL2 IE3 132 S 4	5,5	1460	50	400/690	10,6/6,1	89,8	89,8	88,5	0,84	7,0	2,2	2,2	36	0,03700	40,4	71
VL2 IE3 132 M 4	7,5	1460	50	230/400	24,52/14,2	90,7	90,7	89,5	0,85	7,0	2,2	2,2	49,1	0,04500	49,6	71
VL2 IE3 132 M 4	7,5	1460	50	400/690	14,2/8,2	90,7	90,7	89,5	0,85	7,0	2,2	2,2	49,1	0,04500	49,6	71
VL2 IE3 160 M 4	11	1470	50	400/690	20,4/11,9	91,4	91,7	90,8	0,85	7,7	2,2	2,3	71,5	0,08519	136	73
VL2 IE3 160 L 4	15	1470	50	400/690	27,3/15,9	92,2	92,5	91,5	0,86	7,8	2,2	2,3	97,4	0,11158	160	73
VL2 IE3 180 M 4	18,5	1475	50	400/690	33,5/19,4	92,7	93,0	92,1	0,86	7,8	2,0	2,3	120	0,16786	195	76
VL2 IE3 180 L 4	22	1475	50	400/690	39,7/23,0	93,0	93,3	92,4	0,86	7,8	2,0	2,3	142	0,20652	220	76
VL2 IE3 200 L 4	30	1480	50	400/690	53,8/31,2	93,6	93,4	92,4	0,86	7,8	2,0	2,3	194	0,31470	278	76
VL2 IE3 225 S 4	37	1485	50	400/690	66,1/38,3	93,9	94,0	93,2	0,86	7,4	2,0	2,3	238	0,52242	343	78
VL2 IE3 225 M 4	45	1485	50	400/690	80,2/46,5	94,3	94,6	93,4	0,86	7,4	2,0	2,3	289	0,61178	373	78
VL2 IE3 250 M 4	55	1485	50	400/690	97,6/56,6	94,6	94,8	93,6	0,86	7,4	2,0	2,3	354	0,82935	433	79
VL2 IE3 280 S 4	75	1485	50	400/690	129/75,1	95,0	95,1	94,2	0,88	6,9	2,0	2,3	482	2,11992	600	80
VL2 IE3 280 M 4	90	1485	50	400/690	155/89,9	95,2	95,4	94,5	0,88	6,9	2,0	2,3	579	2,56340	683	80
VL2 IE3 315 S 4	110	1485	50	400/690	187/108	95,5	95,4	94,7	0,89	7,0	2,0	2,2	707	3,62598	922	88
VL2 IE3 315 M 4	132	1485	50	400/690	224/130	95,7	95,6	94,8	0,89	7,0	2,0	2,2	849	4,21024	1020	88
VL2 IE3 315 L1 4	160	1485	50	400/690	271/157	95,9	95,8	94,9	0,89	7,1	2,0	2,2	1029	4,60495	1120	88
VL2 IE3 315 L2 4	200	1485	50	400/690	334/194	96,0	95,9	94,9	0,90	7,1	2,0	2,2	1286	5,27395	1194	88



1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE3

IE3

4 P 1800 rpm

60Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	I _a I _n	Ca Cn	C _{max} Cn	C _n	J _m	Kg	LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE3 80 2 4	0,75	1668	60	265/460	2,54/1,46	84,6	83,8	80,8	0,78	6,0	2,2	2,4	4,3	0,00500	10	58
VL2 IE3 90 S 4	1,1	1692	60	265/460	3,61/2,08	86,3	85,4	82,2	0,79	6,0	2,2	2,4	6,2	0,00600	12,1	61
VL2 IE3 90 L 4	1,5	1692	60	265/460	4,79/2,76	87,5	86,8	84,0	0,80	6,0	2,2	2,4	8,5	0,00700	14,6	61
VL2 IE3 100 L1 4	2,2	1716	60	265/460	6,83/3,93	88,3	87,7	85,2	0,81	7,0	2,2	2,3	12,2	0,00800	21	64
VL2 IE3 100 L2 4	3	1716	60	265/460	9,2/5,3	89,3	88,8	86,6	0,81	7,0	2,2	2,3	16,7	0,00900	24,7	64
VL2 IE3 112 M 4	4	1728	60	265/460	11,85/6,83	90,1	89,7	87,8	0,83	7,0	2,2	2,2	22,1	0,01800	30,5	65
VL2 IE3 132 S 4	5,5	1752	60	265/460	15,92/9,17	91,0	90,6	88,8	0,84	7,0	2,2	2,2	30	0,03700	40,4	71
VL2 IE3 132 S 4	5,5	1752	60	460/794	9,2/5,3	91,0	90,6	88,8	0,84	7,0	2,2	2,2	30	0,03700	40,4	71
VL2 IE3 132 M 4	7,5	1752	60	265/460	21,27/12,25	91,7	91,3	89,6	0,85	7,0	2,2	2,2	40,9	0,04500	49,6	71
VL2 IE3 132 M 4	7,5	1752	60	460/794	12,3/7,1	91,7	91,3	89,6	0,85	7,0	2,2	2,2	40,9	0,04500	49,6	71
VL2 IE3 160 M 4	12,6	1764	60	460/795	20,1/11,7	92,4	92,7	91,8	0,85	7,7	2,2	2,3	68,2	0,08519	136	76
VL2 IE3 160 L 4	17,3	1764	60	460/795	27,2/15,7	93,0	93,3	92,3	0,86	7,8	2,2	2,3	93,7	0,11158	160	76
VL2 IE3 180 M 4	21,3	1770	60	460/795	33,2/19,2	93,6	93,9	93,0	0,86	7,8	2,0	2,3	115	0,16786	195	79
VL2 IE3 180 L 4	25,3	1770	60	460/795	39,5/22,8	93,6	93,9	93,0	0,86	7,8	2,0	2,3	137	0,20652	220	79
VL2 IE3 200 L 4	34,5	1776	60	460/795	53,3/30,8	94,5	94,3	93,3	0,86	7,8	2,0	2,3	186	0,31470	278	79
VL2 IE3 225 S 4	42,5	1782	60	460/795	65,3/37,8	95,0	95,1	94,3	0,86	7,4	2,0	2,3	228	0,52242	343	81
VL2 IE3 225 M 4	52	1782	60	460/795	79,6/46,0	95,4	95,7	94,5	0,86	7,4	2,0	2,3	279	0,61178	373	81
VL2 IE3 250 M 4	63	1782	60	460/795	96,4/55,8	95,4	95,6	94,4	0,86	7,4	2,0	2,3	338	0,82935	433	82
VL2 IE3 280 S 4	86	1782	60	460/795	129/74,4	95,4	95,5	94,6	0,88	6,9	2,0	2,3	461	2,11992	600	83
VL2 IE3 280 M 4	104	1782	60	460/795	155/89,6	95,8	96,0	95,1	0,88	6,9	2,0	2,3	557	2,56340	683	83
VL2 IE3 315 S 4	127	1782	60	460/795	187/108	95,8	95,7	95,0	0,89	7,0	2,0	2,2	681	3,62598	922	91
VL2 IE3 315 M 4	152	1782	60	460/795	223/129	96,2	96,1	95,3	0,89	7,0	2,0	2,2	815	4,21024	1020	91
VL2 IE3 315 L1 4	184	1782	60	460/795	270/156	96,2	96,1	95,2	0,89	7,1	2,0	2,2	986	4,60495	1120	91
VL2 IE3 315 L2 4	230	1782	60	460/795	333/193	96,2	96,1	95,1	0,90	7,1	2,0	2,2	1233	5,27395	1194	91

B

1.10 DATI TECNICI (CONTINUA)

1.10 TECHNICAL DATA (TO BE CONTINUED)

1.10 TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)


TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM

VL2 IE3

IE3

6 P 1000 rpm

50Hz

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	$\frac{I_a}{I_n}$	$\frac{C_a}{C_n}$	$\frac{C_{max}}{C_n}$	C _n	J _m		LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]	[Kg]	[dB]
VL2 IE3 90 S 6	0,75	930	50	230/400	3,31/1,91	79,0	79,3	77,0	0,72	5,5	2,2	2,2	7,7	0,00500	11,7	59
VL2 IE3 90 L 6	1,1	930	50	230/400	4,67/2,69	81,1	81,2	78,9	0,73	5,5	2,2	2,2	11,3	0,00600	15,1	59
VL2 IE3 100 L 6	1,5	950	50	230/400	6,01/3,45	83,3	83,2	80,9	0,76	6,0	2,2	2,2	15,1	0,00800	19,1	61
VL2 IE3 112 M 6	2,2	950	50	230/400	8,62/4,96	84,4	84,6	82,8	0,76	6,0	2,2	2,2	22,1	0,01500	25,4	64
VL2 IE3 132 S 6	3	960	50	230/400	11,58/6,66	86,0	85,8	83,6	0,76	6,5	2,0	2,0	29,8	0,05000	36,1	64
VL2 IE3 132 M1 6	4	960	50	230/400	15,22/8,75	87,0	87,0	85,1	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,06000	45	68
VL2 IE3 132 M1 6	4	960	50	400/690	8,8/5,1	87,0	87,0	85,1	0,76	6,5	2,0	2,0	39,8	0,06000	45	68
VL2 IE3 132 M2 6	5,5	960	50	230/400	20,38/11,72	88,1	88,0	86,3	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,13000	55,5	68
VL2 IE3 132 M2 6	5,5	960	50	400/690	11,7/6,8	88,1	88,0	86,3	0,77	6,5	2,0	2,0	54,7	0,13000	55,5	68
VL2 IE3 160 M 6	7,5	980	50	400/690	15,4/8,9	89,2	89,6	88,4	0,79	7,0	2,0	2,1	73,1	0,10643	124	73
VL2 IE3 160 L 6	11	980	50	400/690	22,0/12,7	90,4	90,9	89,6	0,80	7,2	2,0	2,1	107	0,14027	160	73
VL2 IE3 180 L 6	15	980	50	400/690	29,3/17,0	91,3	91,5	90,3	0,81	7,3	2,0	2,1	146	0,25043	211	73
VL2 IE3 200 L1 6	18,5	985	50	400/690	36,0/20,8	91,7	92,0	90,7	0,81	7,3	2,0	2,1	179	0,36989	260	73
VL2 IE3 200 L2 6	22	985	50	400/690	42,5/24,7	92,3	92,6	91,2	0,81	7,4	2,0	2,1	213	0,42070	282	73
VL2 IE3 225 M 6	30	985	50	400/690	56,2/32,6	92,9	93,2	92,2	0,83	6,9	2,0	2,1	291	0,62360	392	74
VL2 IE3 250 M 6	37	990	50	400/690	68,1/39,5	93,4	93,5	92,7	0,84	7,1	2,0	2,1	357	0,96853	416	76
VL2 IE3 280 S 6	45	990	50	400/690	81,6/47,3	93,8	93,7	92,9	0,85	7,3	2,0	2,0	434	1,91187	522	78
VL2 IE3 280 M 6	55	990	50	400/690	98,1/56,9	94,1	94,2	93,2	0,86	7,3	2,0	2,0	531	2,34111	585	78
VL2 IE3 315 S 6	75	990	50	400/690	136/79,0	94,7	94,6	93,4	0,84	6,6	2,0	2,0	723	4,58265	791	83
VL2 IE3 315 M 6	90	990	50	400/690	161/93,4	95,0	94,9	93,6	0,85	6,7	2,0	2,0	868	5,32970	901	83
VL2 IE3 315 L1 6	110	990	50	400/690	196/114	95,1	95,0	93,9	0,85	6,7	2,0	2,0	1061	6,07675	1009	83
VL2 IE3 315 L2 6	132	990	50	400/690	232/135	95,5	95,4	94,1	0,86	6,8	2,0	2,0	1273	6,82380	1102	83
VL2 IE3 315 L2 6	132	990	50	400/690	232/135	95,5	95,4	94,1	0,86	6,8	2,0	2,0	1273	6,82380	1102	83



1.10 DATI TECNICI (FINE)

1.10 TECHNICAL DATA (THE END)

1.10 TECHNISCHE DATEN (ENDE)

TRIFASE
THREE-PHASE
DREHSTROM**VL2 IE3****IE3****6 P 1200 rpm****60Hz**

Tipo Type Typ	P _n	n _n	Freq (ΔY)	Volt (ΔY)	I _n (ΔY)	η 100%	η 75%	η 50%	cos φ	$\frac{I_a}{I_n}$	$\frac{C_a}{C_n}$	$\frac{C_{max}}{C_n}$	C _n	J _m	Kg	LpA
	[kW]	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	%	%	%					[Nm]	[kgm ²]		[dB]
VL2 IE3 90 S 6	0,75	1116	60	265/460	2,88/1,66	81,8	81,2	78,0	0,72	5,5	2,2	2,2	6,4	0,00500	11,7	59
VL2 IE3 90 L 6	1,1	1116	60	265/460	4,05/2,33	81,1	81,2	78,9	0,73	5,5	2,2	2,2	9,4	0,00600	15,1	59
VL2 IE3 100 L 6	1,5	1140	60	265/460	5,21/3	85,3	84,6	81,6	0,76	6,0	2,2	2,2	12,6	0,00800	19,1	61
VL2 IE3 112 M 6	2,2	1140	60	265/460	7,48/4,31	86,4	86,0	83,5	0,76	6,0	2,2	2,2	18,4	0,01500	25,4	64
VL2 IE3 132 S 6	3	1152	60	265/460	10,05/5,79	87,8	87,1	84,6	0,76	6,5	2,0	2,0	24,9	0,05000	36,1	64
VL2 IE3 132 M1 6	4	1152	60	265/460	13,21/7,61	88,7	88,3	86,0	0,76	6,5	2,0	2,0	33,2	0,06000	45	68
VL2 IE3 132 M1 6	4	1152	60	460/794	7,6/4,4	88,7	88,3	86,0	0,76	6,5	2,0	2,0	33,2	0,06000	45	68
VL2 IE3 132 M2 6	5,5	1152	60	265/460	17,68/10,19	89,6	89,1	86,9	0,77	6,5	2,0	2,0	45,6	0,13000	55,5	68
VL2 IE3 132 M2 6	5,5	1152	60	460/794	10,2/5,9	89,6	89,1	86,9	0,77	6,5	2,0	2,0	45,6	0,13000	55,5	68
VL2 IE3 160 M 6	8,6	1176	60	460/795	15,0/8,7	91,0	91,4	90,2	0,79	7,0	2,0	2,1	69,8	0,10643	124	76
VL2 IE3 160 L 6	12,7	1176	60	460/795	21,7/12,6	91,7	92,2	90,9	0,80	7,2	2,0	2,1	103	0,14027	160	76
VL2 IE3 180 L 6	17,3	1176	60	460/795	28,8/16,7	93,0	93,2	92,0	0,81	7,3	2,0	2,1	140	0,25043	211	76
VL2 IE3 200 L1 6	21,3	1182	60	460/795	35,5/20,5	93,0	93,3	92,0	0,81	7,3	2,0	2,1	172	0,36989	260	76
VL2 IE3 200 L2 6	25,3	1182	60	460/795	42,2/24,4	93,0	93,3	91,9	0,81	7,4	2,0	2,1	204	0,42070	282	76
VL2 IE3 225 M 6	34,5	1182	60	460/795	55,4/32,1	94,1	94,4	93,4	0,83	6,9	2,0	2,1	279	0,62360	392	77
VL2 IE3 250 M 6	42,5	1188	60	460/795	67,2/38,9	94,5	94,6	93,8	0,84	7,1	2,0	2,1	342	0,96853	416	79
VL2 IE3 280 S 6	52	1188	60	460/795	81,3/47,0	94,5	94,4	93,6	0,85	7,3	2,0	2,0	418	1,91187	522	81
VL2 IE3 280 M 6	63	1188	60	460/795	97,3/56,3	94,5	94,6	93,6	0,86	7,3	2,0	2,0	506	2,34111	585	81
VL2 IE3 315 S 6	86	1188	60	460/795	135/78,3	95,0	94,9	93,7	0,84	6,6	2,0	2,0	691	4,58265	791	86
VL2 IE3 315 M 6	104	1188	60	460/795	160/92,8	95,8	95,7	94,4	0,85	6,7	2,0	2,0	836	5,32970	901	86
VL2 IE3 315 L1 6	127	1188	60	460/795	196/113	95,8	95,7	94,6	0,85	6,7	2,0	2,0	1021	6,07675	1009	86
VL2 IE3 315 L2 6	152	1188	60	460/795	232/134	95,8	95,7	94,4	0,86	6,8	2,0	2,0	1222	6,82380	1102	86
VL2 IE3 315 L2 6	152	1188	60	460/795	232/134	95,8	95,7	94,4	0,86	6,8	2,0	2,0	1273	6,82380	1102	86

B

**1.11 DATI TECNICI
 SERVOVENTILAZIONI**


**1.11.1 Servoventilazioni Monofasi
 VSAVE=5 (230VAC_50/60Hz)**

**1.11 FORCED VENTILATION
 TECHNICAL DATA**

**1.11.1 Single-phase forced
 ventilations
 VSAVE=5 (230VAC_50/60Hz)**

**1.11 TECHNISCHE DATEN -
 SERVOBELÜFTUNGEN**

**1.11.1 Servobelüftungen -
 Wechselstrommotoren
 VSAVE=5 (230VAC_50/60Hz)**

SIZE	Volt [V]	Freq [Hz]	Pn [kW]	In [A]	 Kg
56	220-240	50	0,0046	0,215	0.8
	220-240	60	0,0046	0,225	
63	220-240	50	0,022	0,14	1.1
	220-240	60	0,021	0,12	
71	220-240	50	0,022	0,14	1.2
	220-240	60	0,021	0,12	
80	220-240	50	0,039	0,28	1.7
	220-240	60	0,036	0,24	
90	220-240	50	0,039	0,28	1.8
	220-240	60	0,036	0,24	
100	220-240	50	0,039	0,28	2.1
	220-240	60	0,036	0,24	
112	230	50	0,065	0,29	2.7
	230	60	0,075	0,33	
132	230	50	0,065	0,29	3.2
	230	60	0,075	0,33	
160	230	50	0,105	0,48	5.0
	230	60	0,14	0,62	

**1.11 DATI TECNICI
SERVOVENTILAZIONI (FINE)****1.11.2 Servoventilazioni Trifasi
VSAVE=9 (230/400_50_MULT)****1.11 FORCED VENTILATION
TECHNICAL DATA (THE END)****1.11.2 Three-phase forced
ventilations
VSAVE=9 (230/400_50_MULT)****1.11 TECHNISCHE DATEN -
SERVOBELÜFTUNGEN (ENDE)****1.11.2 Servobelüftungen -
Drehstrommotoren
VSAVE=9 (230/400_50_MULT)**

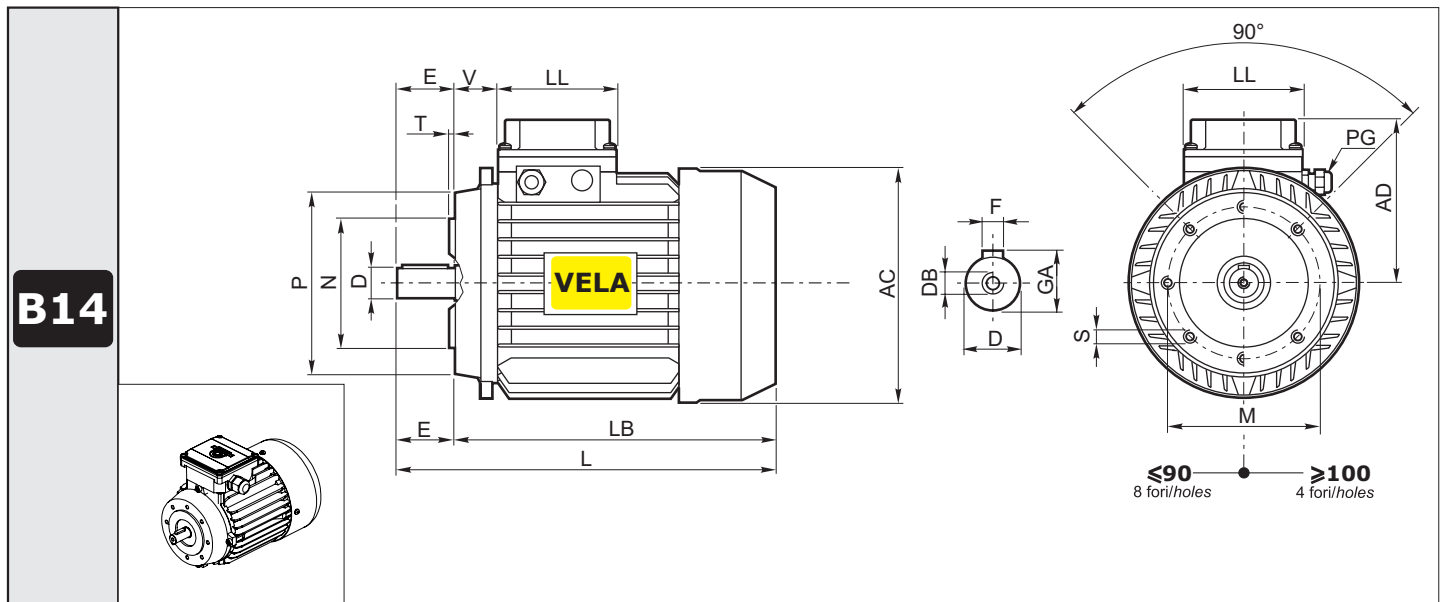
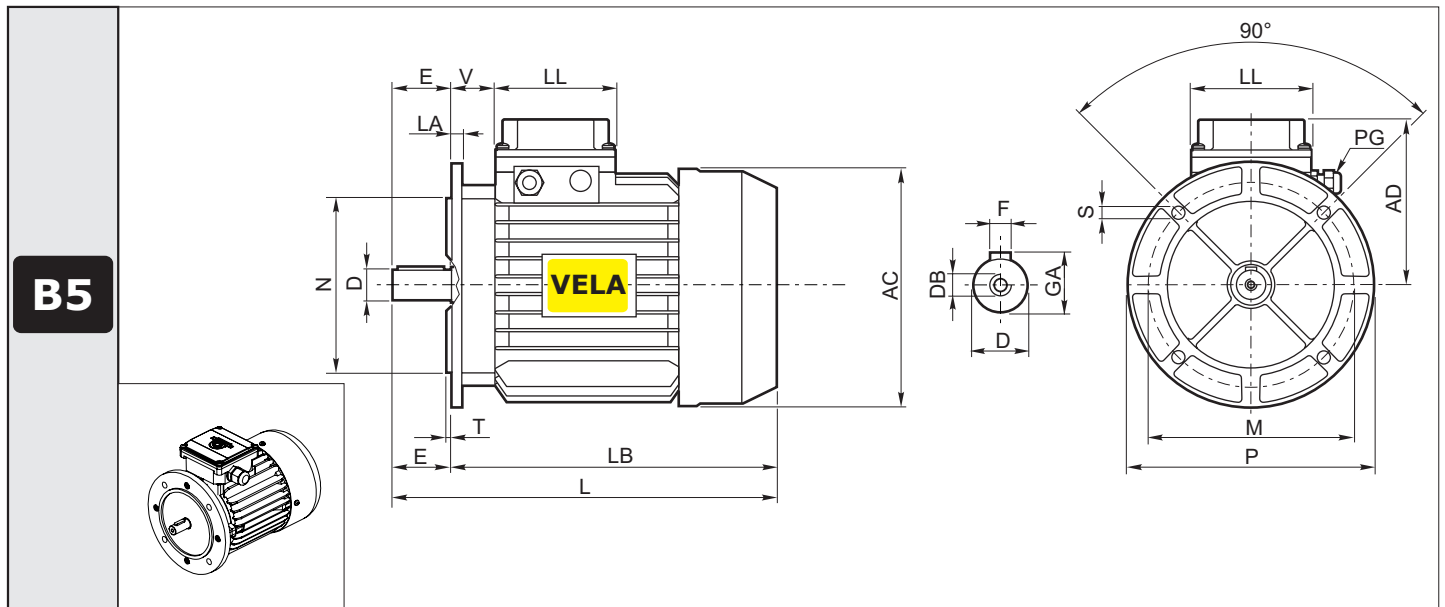
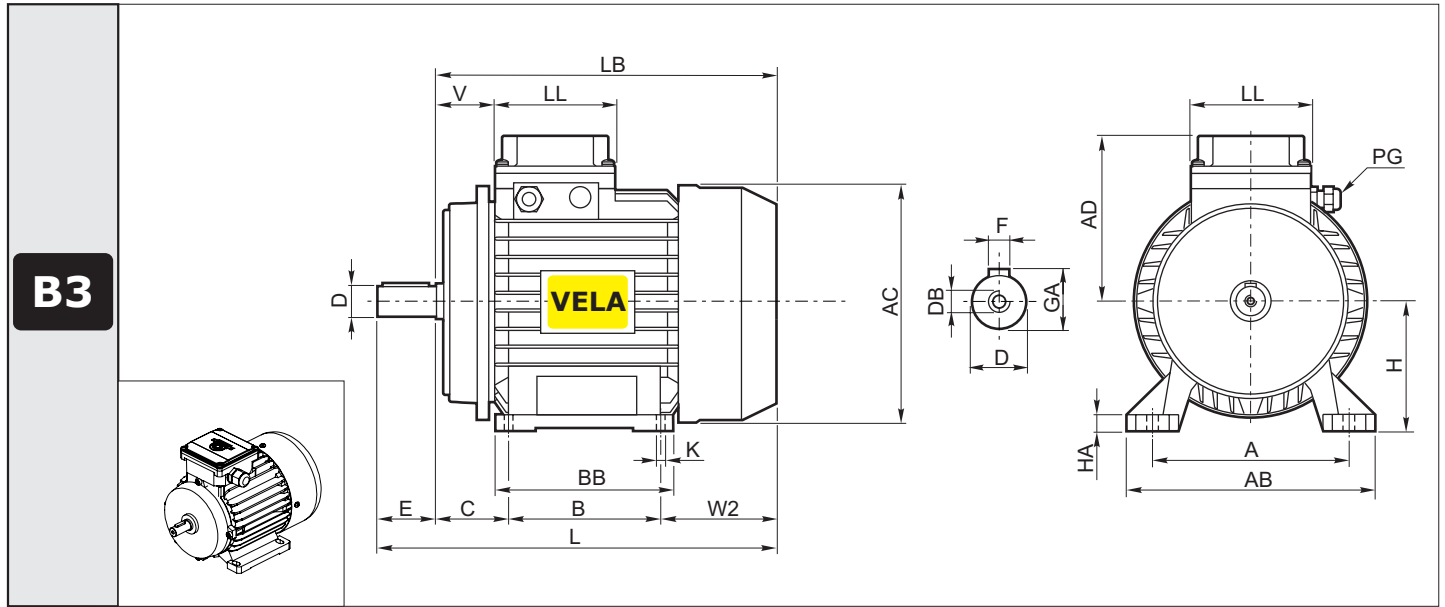
SIZE	Volt (Δ/Y)	Freq	Pn	In (Δ/Y)	 Kg
	[V]	[Hz]	[kW]	[A]	
71	230/400	50	0,08	0,41/0,24	2.2
	265/460	60	0,08	0,39/0,23	
	280/480	60	0,1	0,43/0,25	
80	230/400	50	0,08	0,41/0,24	2.4
	265/460	60	0,08	0,39/0,23	
	280/480	60	0,1	0,43/0,25	
90	230/400	50	0,08	0,41/0,24	2.6
	265/460	60	0,08	0,39/0,23	
	280/480	60	0,1	0,43/0,25	
100	230/400	50	0,09	0,37/0,21	2.9
	265/460	60	0,11	0,36/0,21	
	280/480	60	0,13	0,41/0,24	
112	230/400	50	0,09	0,37/0,21	3.1
	265/460	60	0,11	0,36/0,21	
	280/480	60	0,13	0,41/0,24	
132	230/400	50	0,09	0,37/0,21	3.2
	265/460	60	0,11	0,36/0,21	
	280/480	60	0,13	0,41/0,24	
160	230/400	50	0,1	0,35/0,20	5.0
	230/400	60	0,14	0,40/0,23	
180	230/400	50	0,1	0,35/0,20	6.2
	230/400	60	0,14	0,40/0,23	
200	230/400	50	0,21	0,62/0,36	7.7
	230/400	60	0,32	0,83/0,48	
225	230/400	50	0,21	0,62/0,36	9.0
	230/400	60	0,32	0,83/0,48	

B

1.12 DIMENSIONI

1.12 DIMENSIONS

1.12 ABMESSUNGEN





VL2 MS

ELECTRONIC *line* Motive

MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS / MOTORES ELECTRICOS
VELA

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

DV	SIZE + LEN	SHAFT					B3 - Version									TERMINAL BOX				FAN COVER		
		D	DB	E	F	GA	A	AB	B	BB	C	H	HA	K	W2	AD	LL	PG	V	AC	L	LB
B3	56	9	M4	20	3	10,2	90	108	71	90	36	56	10	6	66	91	77	M16	22	112	193	173
	63	11	M4	23	4	12,5	100	120	80	105	40	63	10	7	78	100	84	M16	20	120	221	198
	71	14	M5	30	5	16	112	136	90	108	45	71	11	8	84	107	84	M16	25	140	249	219
	80	19	M6	40	6	21,5	125	154	100	125	50	80	14	9	95	129	102	M20	30	158	285	245
	90S	24	M8	50	8	27	140	170	100	130	56	90	15	10	95	134	102	M20	31,5	176	301	251
	90L	24	M8	50	8	27	140	170	125	155	56	90	15	10	119	134	102	M20	31,5	176	350	300
	100	28	M10	60	8	31	160	192	140	175	63	100	16	13	112	148	102	M20	31	197	375	315
	112	28	M10	60	8	31	190	224	140	176	70	112	15	13	122	166	111	2xM20	35	225	392	332
	132S	38	M12	80	10	41	216	260	140	180	89	132	18	14	150	188	111	2xM25	44	258	459	379
	132M	38	M12	80	10	41	216	260	178	218	89	132	18	14	150	188	111	2xM25	44	258	497	417

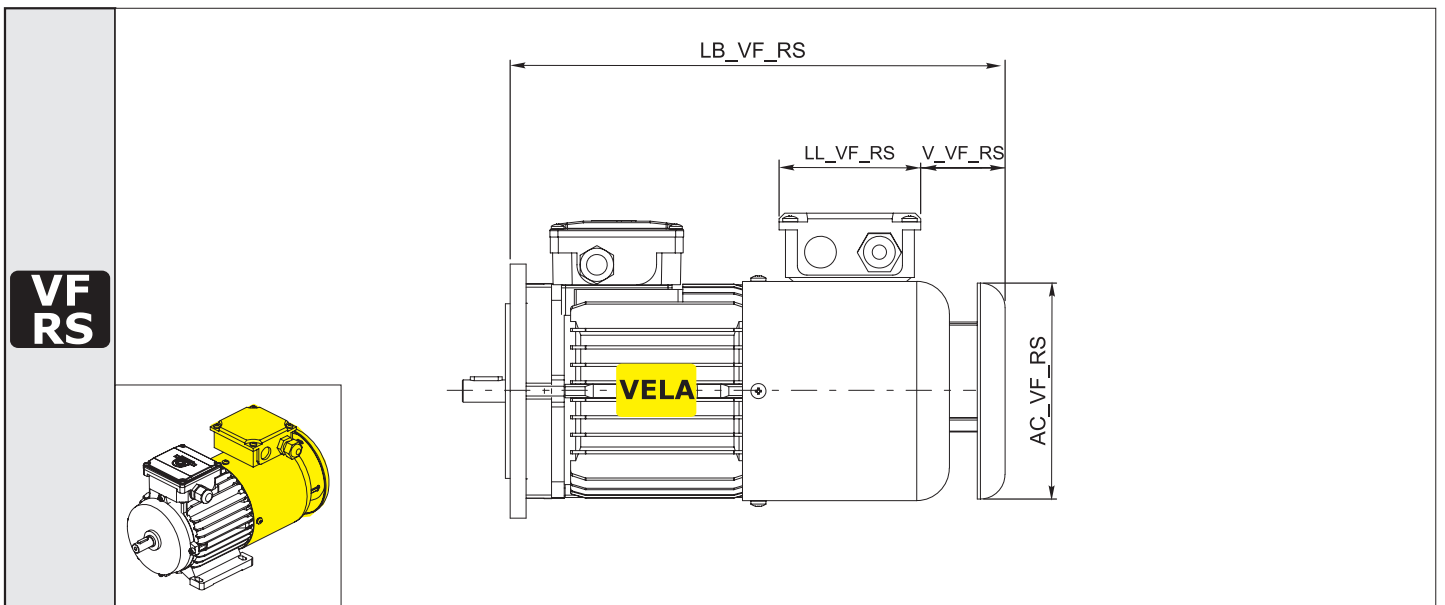
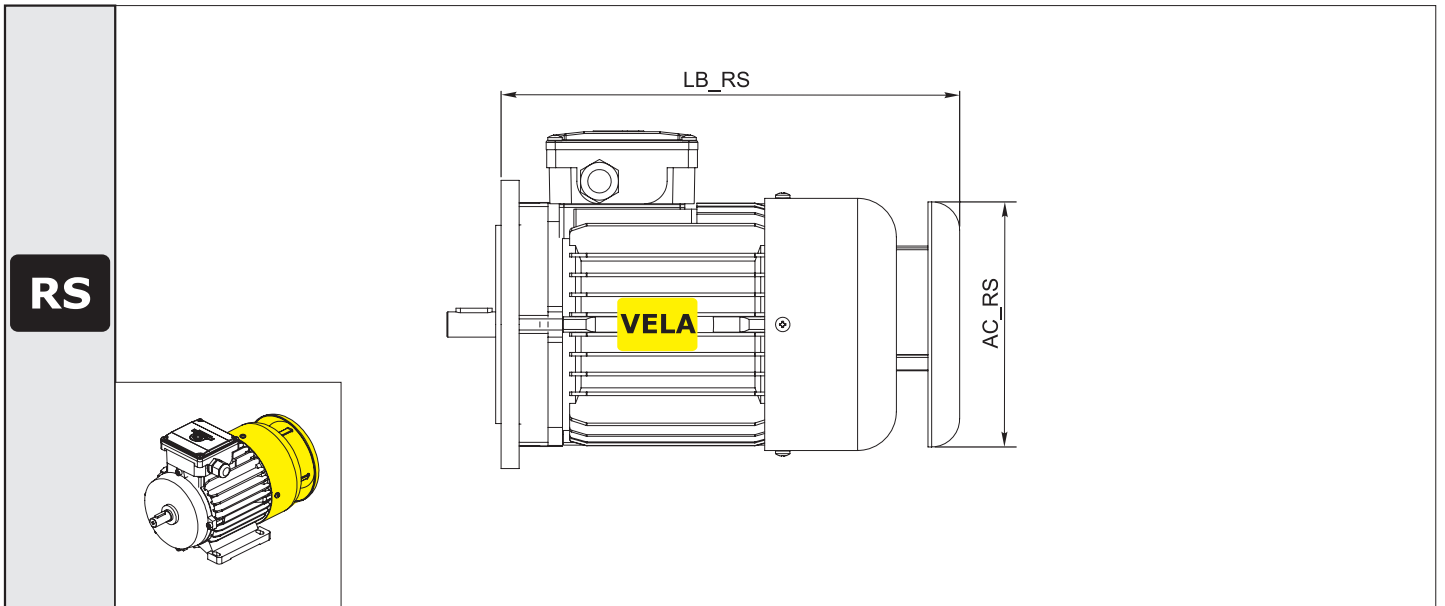
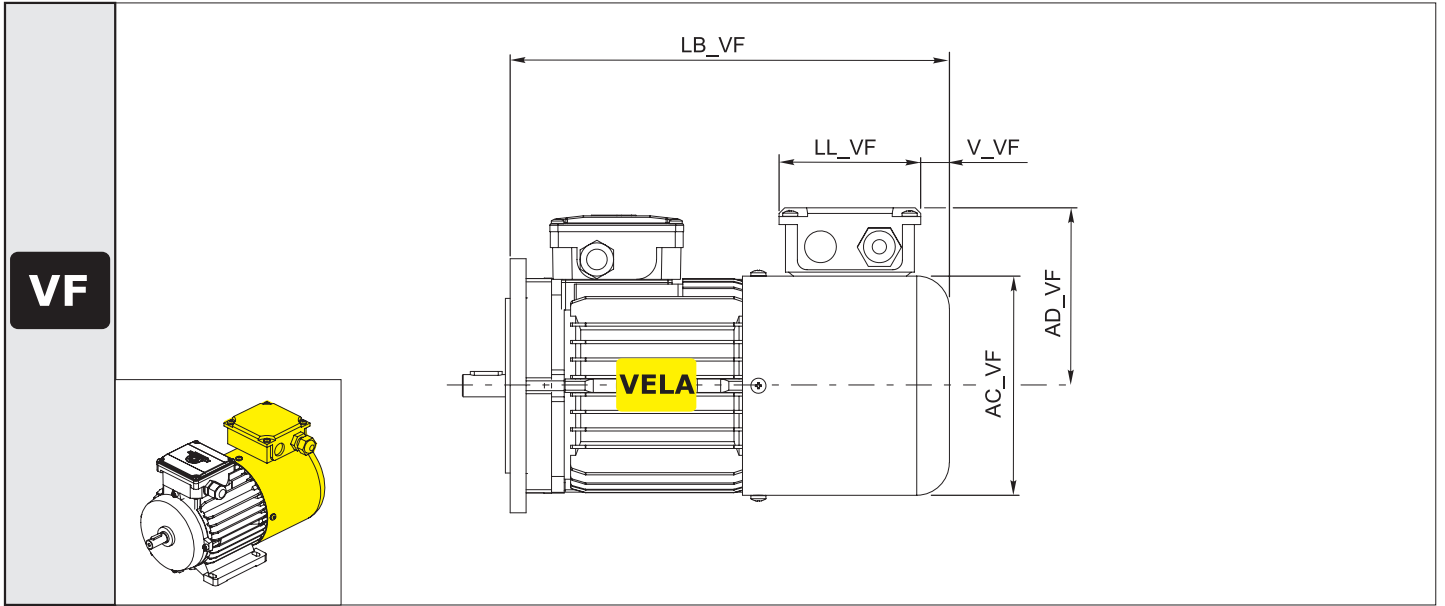
DV	SIZE + LEN	SHAFT					B5 - Version						TERMINAL BOX				FAN COVER		
		D	DB	E	F	GA	LA	M	N	P	S	T	AD	LL	PG	V	AC	L	LB
B5	56	9	M4	20	3	10,2	8,5	100	80	120	7	2,5	91	77	M16	22	112	193	173
	63	11	M4	23	4	12,5	10	115	95	140	9,5	2,5	100	84	M16	20	120	221	198
	71	14	M5	30	5	16	10	130	110	160	9,5	3	107	84	M16	25	140	249	219
	80	19	M6	40	6	21,5	11	165	130	200	12	3	129	102	M20	30	158	285	245
	90S	24	M8	50	8	27	10	165	130	200	12	3,5	134	102	M20	31,5	176	301	251
	90L	24	M8	50	8	27	10	165	130	200	12	3,5	134	102	M20	31,5	176	350	300
	100	28	M10	60	8	31	14	215	180	250	14,5	4	148	102	M20	31	197	375	315
	112	28	M10	60	8	31	14	215	180	250	14,5	4	166	111	2xM20	35	225	392	332
	132S	38	M12	80	10	41	20	265	230	300	14,5	4	188	111	2xM25	44	258	459	379
	132M	38	M12	80	10	41	20	265	230	300	14,5	4	188	111	2xM25	44	258	497	417

DV	SIZE + LEN	SHAFT					B14 - Version						TERMINAL BOX				FAN COVER		
		D	DB	E	F	GA	LA	M	N	P	S	T	AD	LL	PG	V	AC	L	LB
B14	56	9	M4	20	3	10,2	-	65	50	80	M5	2,5	91	77	M16	22	112	193	173
	63	11	M4	23	4	12,5	-	75	60	90	M5	3	100	84	M16	20	120	221	198
	71	14	M5	30	5	16	-	85	70	105	M6	3,5	107	84	M16	25	140	249	219
	80	19	M6	40	6	21,5	-	100	80	120	M6	3,5	129	102	M20	30	158	285	245
	90S	24	M8	50	8	27	-	115	95	140	M8	3,5	134	102	M20	31,5	176	301	251
	90L	24	M8	50	8	27	-	115	95	140	M8	3,5	134	102	M20	31,5	176	350	300
	100	28	M10	60	8	31	-	130	110	160	M8	4	148	102	M20	31	197	375	315
	112	28	M10	60	8	31	-	130	110	160	M8	4	166	111	2xM20	35	225	392	332
	132S	38	M12	80	10	41	-	165	130	200	M10	4	188	111	2xM25	44	258	459	379
	132M	38	M12	80	10	41	-	165	130	200	M10	4	188	111	2xM25	44	258	497	417

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)





1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

SIZE + LEN	VSAVE	POWER COOLING				
		AC_VF	AD_VF	LB_VF	LL_VF	V_VF
56	5 (230VAC_50/60Hz)	109	97,5	224	89	10
63		122,5	105	248	89	16
71		138	112	276	89	18
80		156	121	313	89	42
90S		177	131,5	315	89	35
90L		177	131,5	364	89	35
100		195	140,5	401,5	89	59
112		220	153	435	89	56,5
132S		258	172	502	89	89
132M		258	172	540	89	89
71		9 (230/400_50_MULT)	139	112,5	340	89
80	156		121	365	89	84,5
90S	177		131,5	348	89	69
90L	177		131,5	397	89	69
90L1	177		131,5	440	89	69
90L2	177		131,5	440	89	69
100	195		140,5	461,5	89	99
112	220		153	482	89	66
132S	258		172	502	89	89
132M	258		172	540	89	89

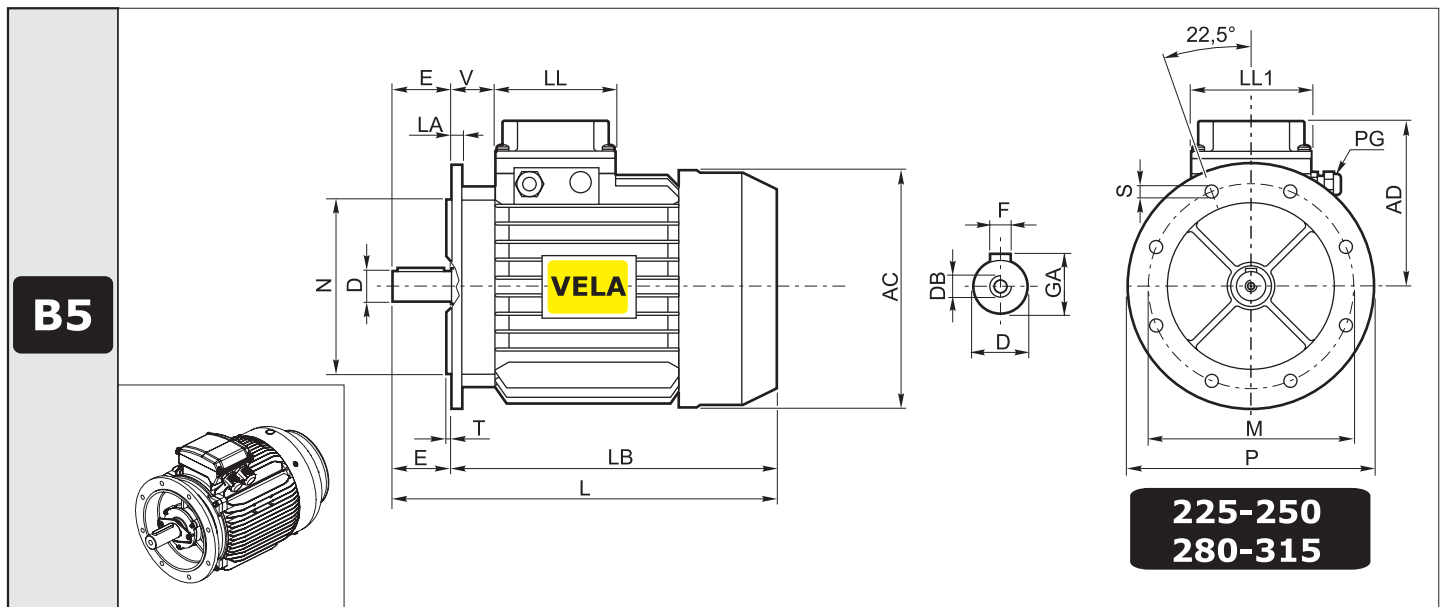
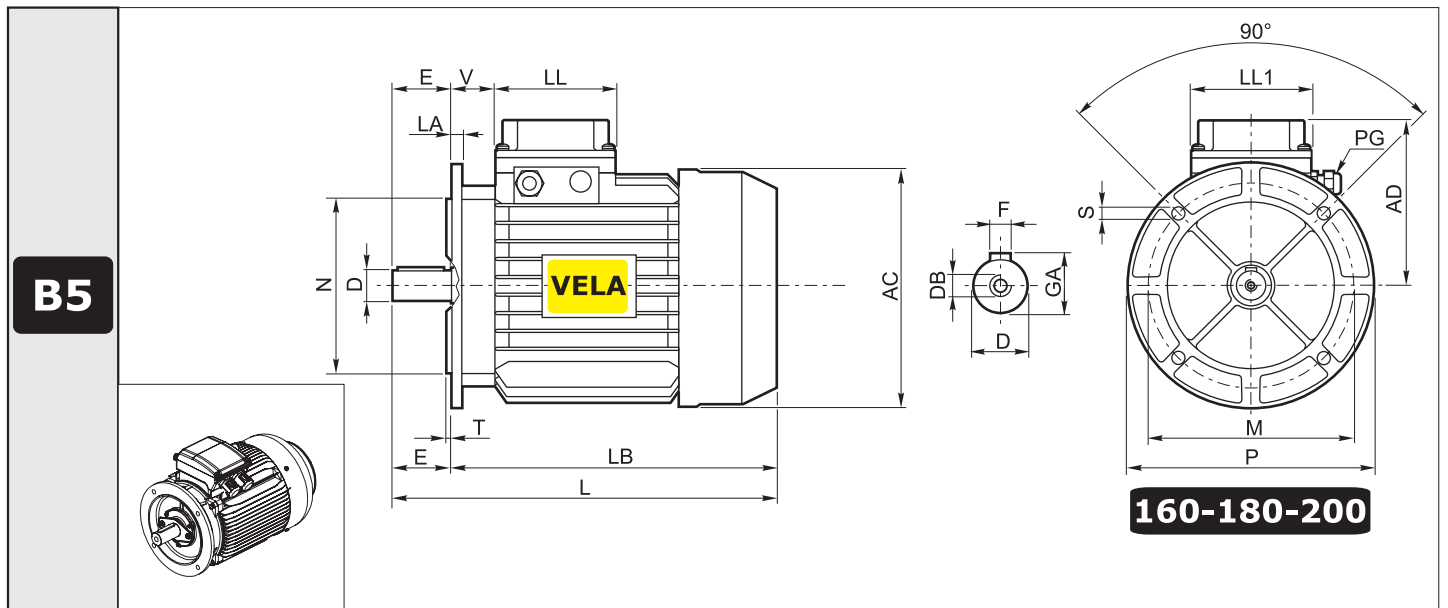
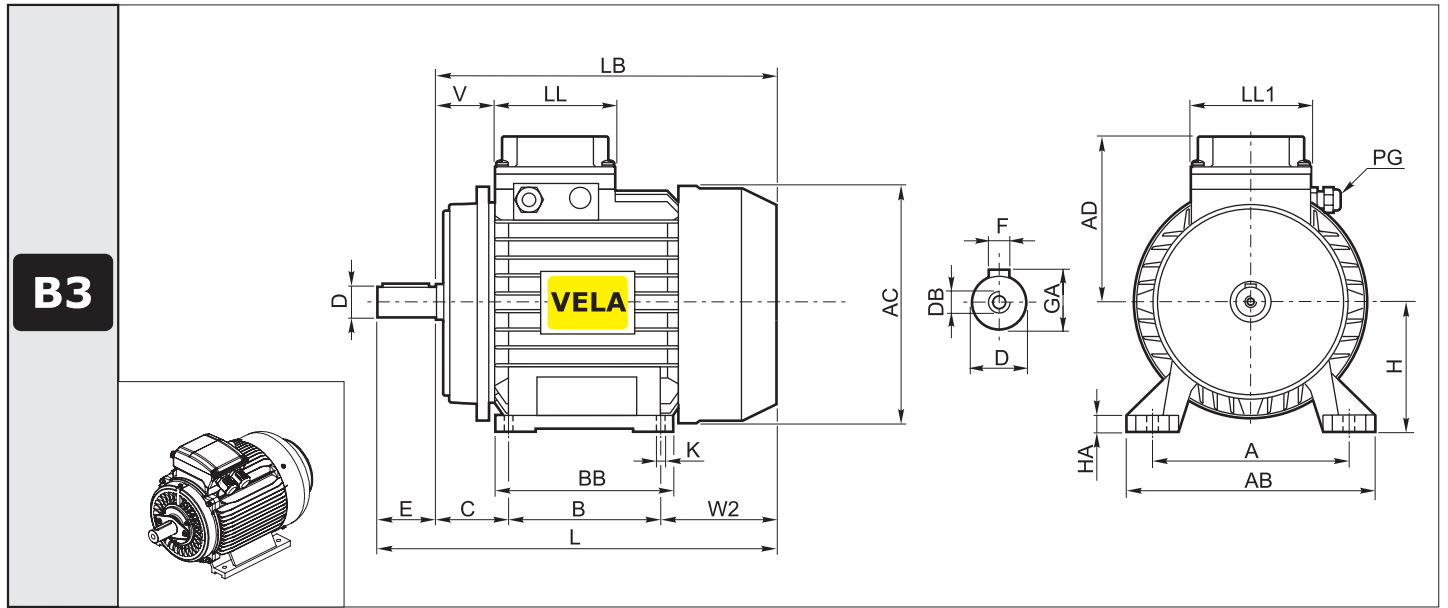
SIZE + LEN	RAIN SHIELD COVER	
	AC_RS	LB_RS
56	111	201
63	124	233
71	136	254
80	155	280
90S	176	286
90L	176	335
100	199	350
112	214	367
132S	259	414
132M	259	452

SIZE + LEN	VSAVE	RAIN SHIELD COVER+ POWER COOLING			
		AC_VF_RS	LB_VF_RS	LL_VF_RS	V_VF_RS
56	5 (230VAC_50/60Hz)	111	252	89	38
63		124	283	89	51
71		136	311	89	53
80		155	348	89	77
90S		176	350	89	70
90L		176	399	89	70
100		199	436,5	89	94
112		214	470	89	91,5
132S		259	537	89	124
132M		259	575	89	124
71		9 (230/400_50_MULT)	136	375	89
80	155		400	89	119,5
90S	176		383	89	104
90L	176		432	89	104
90L1	176		475	89	104
90L2	176		475	89	104
100	199		496,5	89	134
112	214		517	89	101
132S	259		537	89	124
132M	259		575	89	124

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)





1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

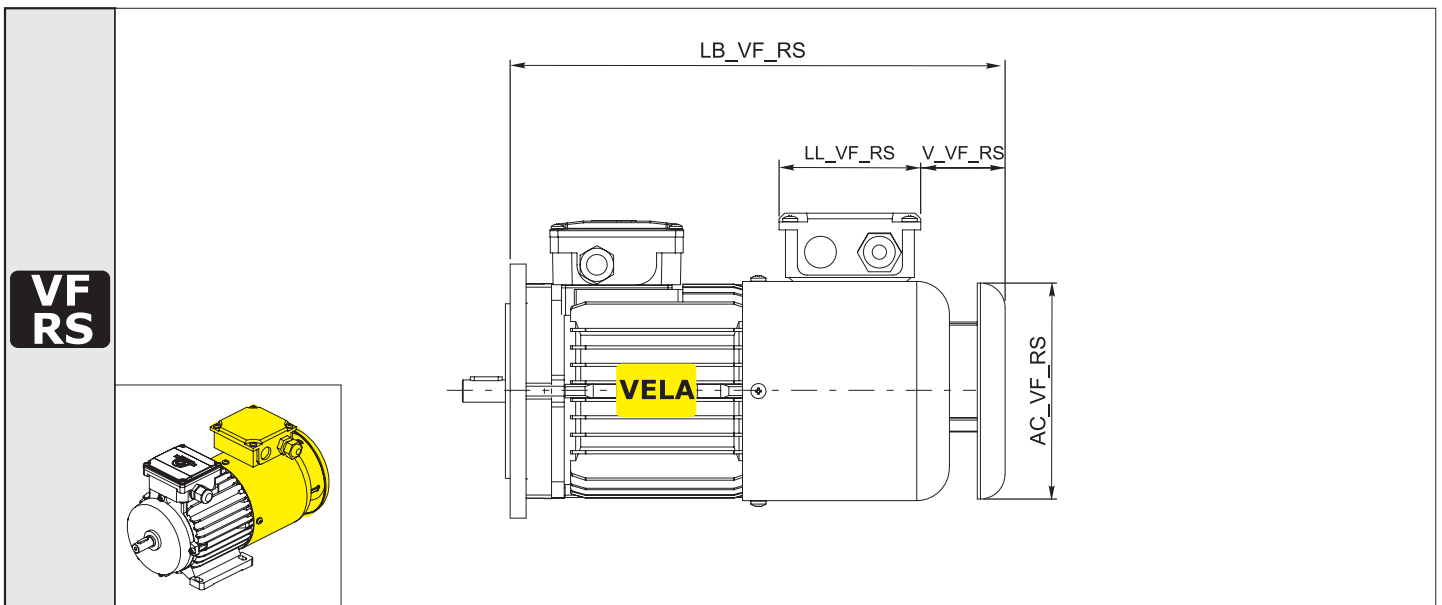
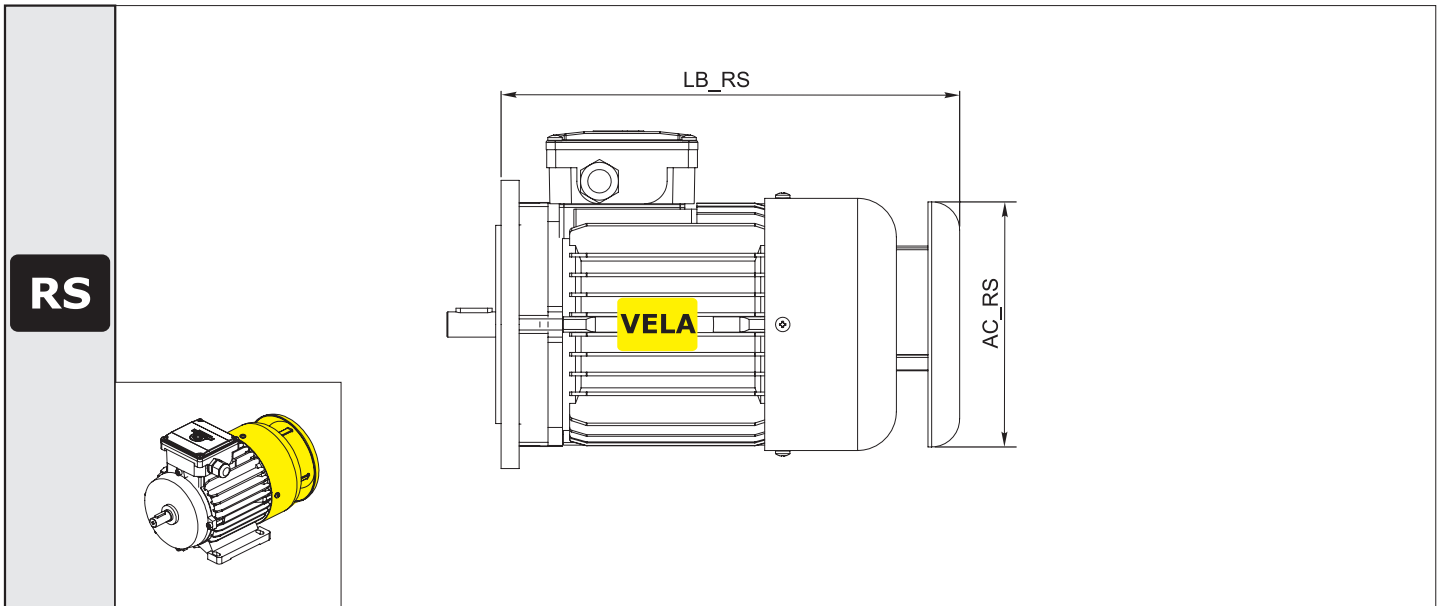
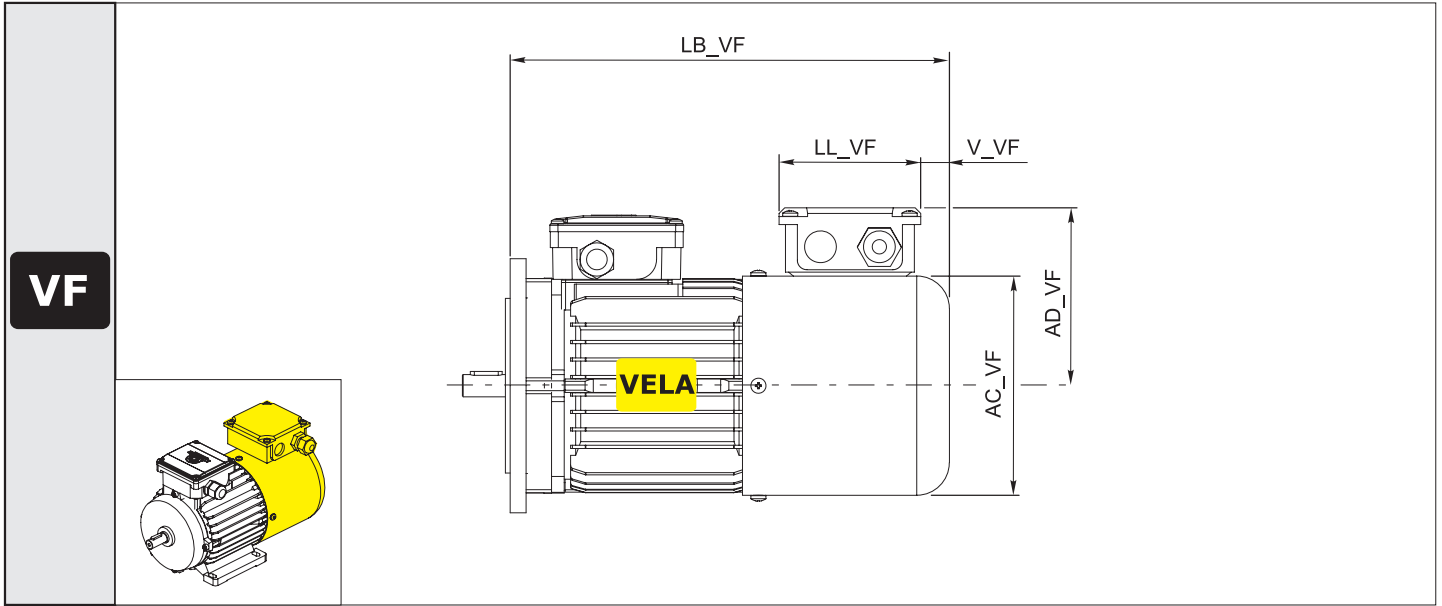
DV	SIZE + LEN	POL	SHAFT					B3 - Version										TERMINAL BOX					FAN COVER		
			D	DB	E	F	GA	A	AB	B	BB	C	H	HA	K	W2	AD	LL	LL1	PG	V	AC	L	LB	
B3	160M 2 4 6		42	M16	110	12	45	254	314	210	260	108	160	20	15	184	251	158	158	2XM40	68	315	612	502	
	160L 2 4 6		42	M16	110	12	45	254	314	254	304	108	160	20	15	185	251	158	158	2XM40	68	315	657	547	
	180M 2 4 6		48	M16	110	14	51,5	279	349	241	304	121	180	22	15	226	269	158	158	2XM40	90	355	698	588	
	180L 2 4 6		48	M16	110	14	51,5	279	349	279	340	121	180	22	15	224	269	158	158	2XM40	90	355	734	624	
	200 2 4 6		55	M20	110	16	59	318	388	305	368	133	200	25	19	228	301	196	196	2XM50	85	397	776	666	
	225S 4		60	M20	140	18	64	356	431	286	368	149	225	28	19	235	321	196	196	2XM50	100	445	810	670	
	225M 2		55	M20	110	16	59	356	431	311	393	149	225	28	19	240	321	196	196	2XM50	98	445	810	700	
	225M 4 6		60	M20	140	18	64	356	431	311	393	149	225	28	19	240	321	196	196	2XM50	98	445	840	700	
	250M 2		60	M20	140	18	64	406	484	349	445	168	250	30	24	268	361,5	225	225	2XM63	96,5	485	925	785	
	250M 4 6		65	M20	140	18	69	406	484	349	445	168	250	30	24	268	361,5	225	225	2XM63	96,5	485	925	785	
	280S 2		65	M20	140	18	69	457	542	368	485	190	280	35	24	293	385	225	225	2XM63	100	545	991	851	
	280S 4 6		75	M20	140	20	79,5	457	542	368	485	190	280	35	24	293	385	225	225	2XM63	100	545	991	851	
	280M 2		65	M20	140	18	69	457	542	419	536	190	280	35	24	297	385	225	225	2XM63	98,5	545	1046	906	
	280M 4 6		75	M20	140	20	79,5	457	542	419	536	190	280	35	24	297	385	225	225	2XM63	98,5	545	1046	906	
	315S 2		65	M20	140	18	69	508	628	406	570	216	315	45	28	424	541	281	281	2XM63	120	620	1186	1046	
	315S 4 6		80	M20	170	22	85	508	628	406	570	216	315	45	28	424	541	281	281	2XM63	120	620	1216	1046	
	315M 2		65	M20	140	18	69	508	628	457	680	216	315	45	28	480	541	281	281	2XM63	120	620	1293	1153	
	315M 4 6		80	M20	170	22	85	508	628	457	680	216	315	45	28	480	541	281	281	2XM63	120	620	1323	1153	
	315L 2		65	M20	140	18	69	508	628	508	680	216	315	45	28	427	541	281	281	2XM63	120	620	1291	1151	
	315L 4 6		80	M20	170	22	85	508	628	508	680	216	315	45	28	427	541	281	281	2XM63	120	620	1321	1151	

DV	SIZE + LEN	POL	SHAFT					B5 - Version							TERMINAL BOX					FAN COVER		
			D	DB	E	F	GA	LA	M	N	P	S	T	AD	LL	LL1	PG	V	AC	L	LB	
B5	160M 2 4 6		42	M16	110	12	45	16	300	250	350	19	5	251	158	158	2XM40	68	315	612	502	
	160L 2 4 6		42	M16	110	12	45	16	300	250	350	19	5	251	158	158	2XM40	68	315	657	547	
	180M 2 4 6		48	M16	110	14	51,5	13	300	250	350	19	5	269	158	158	2XM40	90	355	698	588	
	180L 2 4 6		48	M16	110	14	51,5	13	300	250	350	19	5	269	158	158	2XM40	90	355	734	624	
	200 2 4 6		55	M20	110	16	59	15	350	300	400	19	5	301	196	196	2XM50	85	397	776	666	
	225S 4		60	M20	140	18	64	19	400	350	450	19	5	321	196	196	2XM50	100	445	810	670	
	225M 2		55	M20	110	16	59	19	400	350	450	19	5	321	196	196	2XM50	98	445	810	700	
	225M 4 6		60	M20	140	18	64	19	400	350	450	19	5	321	196	196	2XM50	98	445	840	700	
	250M 2		60	M20	140	18	64	19	500	450	550	19	5	361,5	225	225	2XM63	96,5	485	925	785	
	250M 4 6		65	M20	140	18	69	19	500	450	550	19	5	361,5	225	225	2XM63	96,5	485	925	785	
	280S 2		65	M20	140	18	69	18	500	450	550	19	5	385	225	225	2XM63	100	545	991	851	
	280S 4 6		75	M20	140	20	79,5	18	500	450	550	19	5	385	225	225	2XM63	100	545	991	851	
	280M 2		65	M20	140	18	69	18	500	450	550	19	5	385	225	225	2XM63	98,5	545	1046	906	
	280M 4 6		75	M20	140	20	79,5	18	500	450	550	19	5	385	225	225	2XM63	98,5	545	1046	906	
	315S 2		65	M20	140	18	69	22	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1186	1046	
	315S 4 6		80	M20	170	22	85	22	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1216	1046	
	315M 2		65	M20	140	18	69	22	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1293	1153	
	315M 4 6		80	M20	170	22	85	22	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1323	1153	
	315L 2		65	M20	140	18	69	22	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1291	1151	
	315L 4 6		80	M20	170	22	85	22	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1321	1151	

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)





1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

SIZE + LEN	POL	VSAVE	POWER COOLING				
			AC_VF	AD_VF	LB_VF	LL_VF	V_VF
160M	2 4 6	5 (230VAC_50/60Hz)	310	198	604	89	87
160L	2 4 6		310	198	649	89	87
160M	2 4 6	9 (230/400_50_MULT)	310	198	604	89	87
160L	2 4 6		310	198	649	89	87
180M	2 4 6		356	229	667	93	98
180L	2 4 6		356	229	703	93	98
200	2 4 6		399	250,5	788,5	93	133
225S	4		445	273,5	794	93	122
225M	2		445	273,5	822	93	122
225M	4 6		445	273,5	822	93	122

SIZE	RAIN SHIELD COVER	
	AC_RS	LB_RS
160	A richiesta Upon request Auf Anfrage	
180		
200		
225		
250		
280		
315		

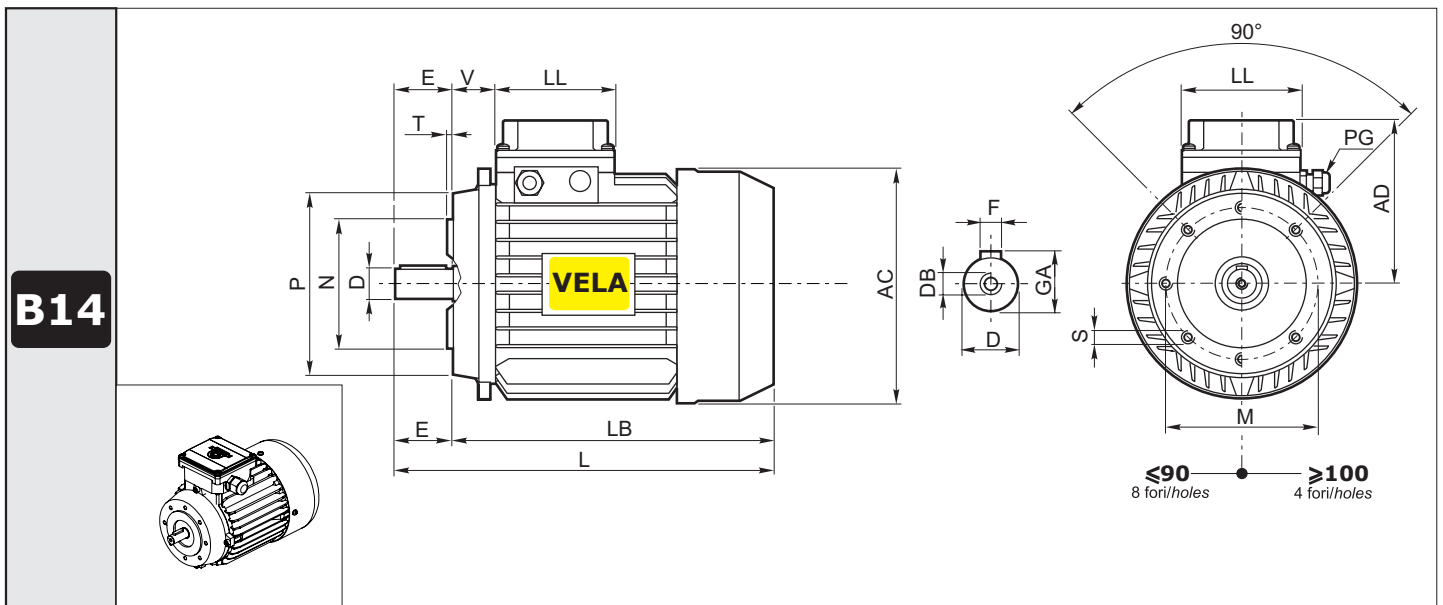
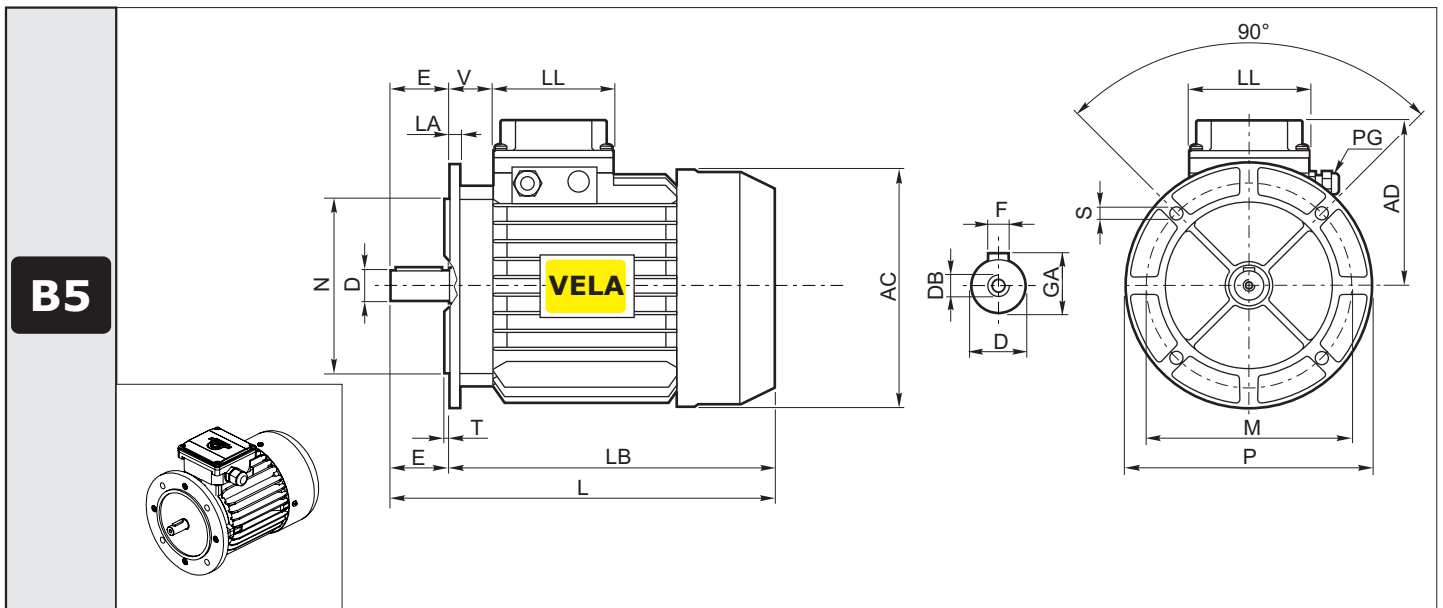
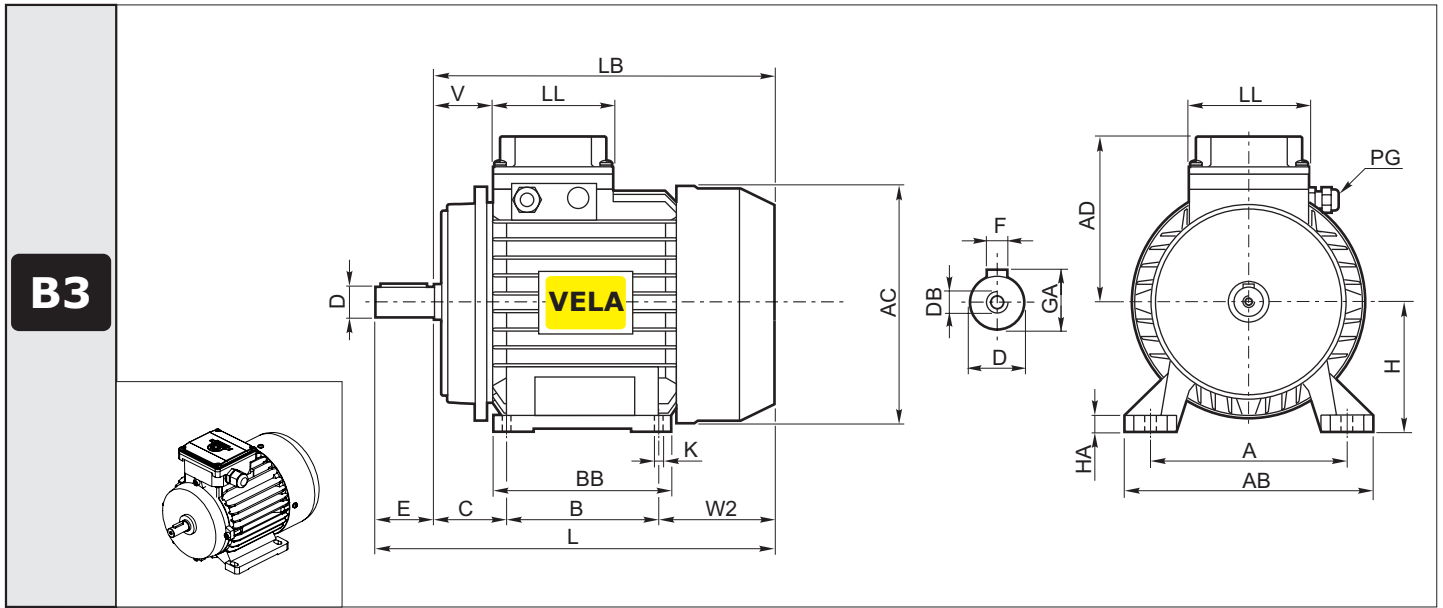
SIZE	VSAVE	RAIN SHIELD COVER + POWER COOLING			
		AC_VF_RS	LB_VF_RS	LL_VF_RS	V_VF_RS
160	5 (230VAC_50/60Hz)	A richiesta Upon request Auf Anfrage			
160	9 (230/400_50_MULT)	A richiesta Upon request Auf Anfrage			
180					
200					
225					
250					
280					
315					

B

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)





1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

DV	SIZE + LEN	SHAFT					B3 - Version								TERMINAL BOX				FAN COVER			
		D	DB	E	F	GA	A	AB	B	BB	C	H	HA	K	W2	AD	LL	PG	V	AC	L	LB
B3	80	19	M6	40	6	21,5	125	154	100	125	50	80	14	9	100	129	102	M20	30	158	290	250
	90S	24	M8	50	8	27	140	170	100	130	56	90	15	10	91	134	102	M20	31,5	176	297	247
	90L	24	M8	50	8	27	140	170	125	155	56	90	15	10	115	134	102	M20	31,5	176	346	296
	100	28	M10	60	8	31	160	192	140	175	63	100	16	13	117	148	102	M20	31	197	380	320
	112	28	M10	60	8	31	190	224	140	176	70	112	15	13	135	166	111	2xM20	35	225	405	345
	132S	38	M12	80	10	41	216	260	140	180	89	132	18	14	162	188	111	2xM25	44	258	471	391
	132M	38	M12	80	10	41	216	260	178	218	89	132	18	14	161	188	111	2xM25	44	258	508	428

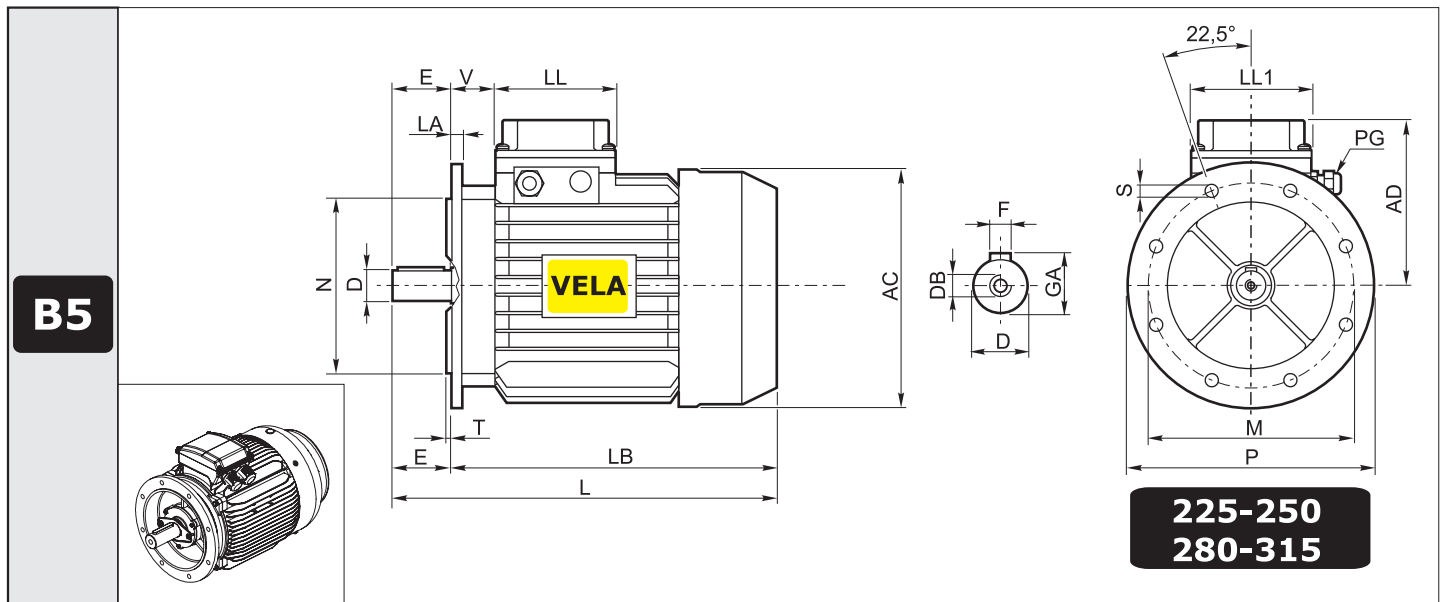
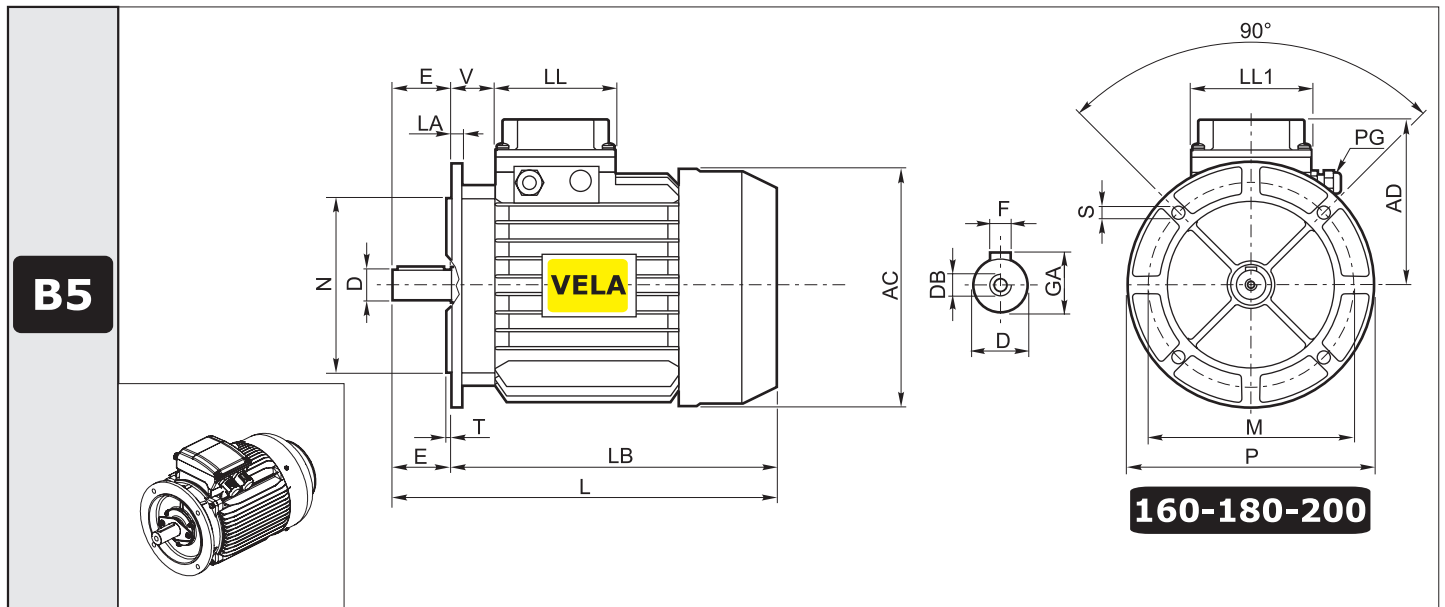
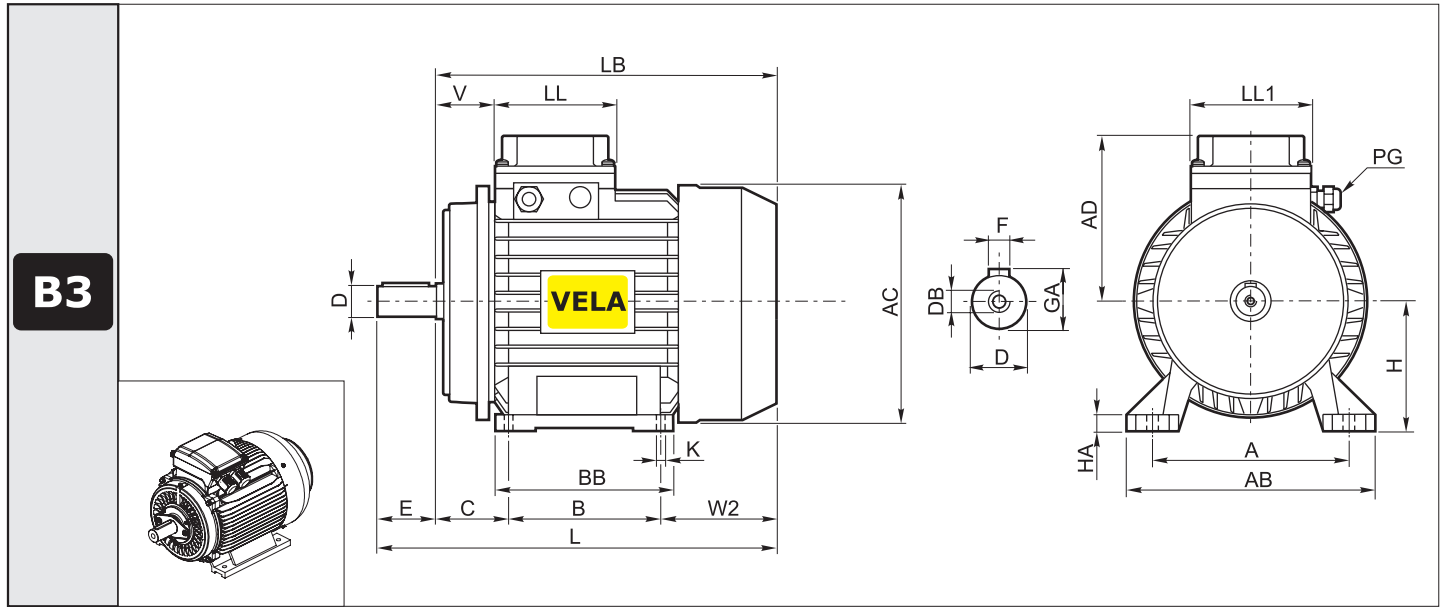
DV	SIZE + LEN	SHAFT					B5 - Version						TERMINAL BOX				FAN COVER		
		D	DB	E	F	GA	LA	M	N	P	S	T	AD	LL	PG	V	AC	L	LB
B5	80	19	M6	40	6	21,5	11	165	130	200	12	3	129	102	M20	30	158	290	250
	90S	24	M8	50	8	27	10	165	130	200	12	3,5	134	102	M20	31,5	176	297	247
	90L	24	M8	50	8	27	10	165	130	200	12	3,5	134	102	M20	31,5	176	346	296
	100	28	M10	60	8	31	14	215	180	250	14,5	4	148	102	M20	31	197	380	320
	112	28	M10	60	8	31	14	215	180	250	14,5	4	166	111	2xM20	35	225	405	345
	132S	38	M12	80	10	41	20	265	230	300	14,5	4	188	111	2xM25	44	258	471	391
	132M	38	M12	80	10	41	20	265	230	300	14,5	4	188	111	2xM25	44	258	508	428

DV	SIZE + LEN	SHAFT					B14 - Version						TERMINAL BOX				FAN COVER		
		D	DB	E	F	GA	LA	M	N	P	S	T	AD	LL	PG	V	AC	L	LB
B14	80	19	M6	40	6	21,5	-	100	80	120	M6	3,5	129	102	M20	30	158	290	250
	90S	24	M8	50	8	27	-	115	95	140	M8	3,5	134	102	M20	31,5	176	297	247
	90L	24	M8	50	8	27	-	115	95	140	M8	3,5	134	102	M20	31,5	176	346	296
	100	28	M10	60	8	31	-	130	110	160	M8	4	148	102	M20	31	197	380	320
	112	28	M10	60	8	31	-	130	110	160	M8	4	166	111	2xM20	35	225	405	345
	132S	38	M12	80	10	41	-	165	130	200	M10	4	188	111	2xM25	44	258	471	391
	132M	38	M12	80	10	41	-	165	130	200	M10	4	188	111	2xM25	44	258	508	428

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)





1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

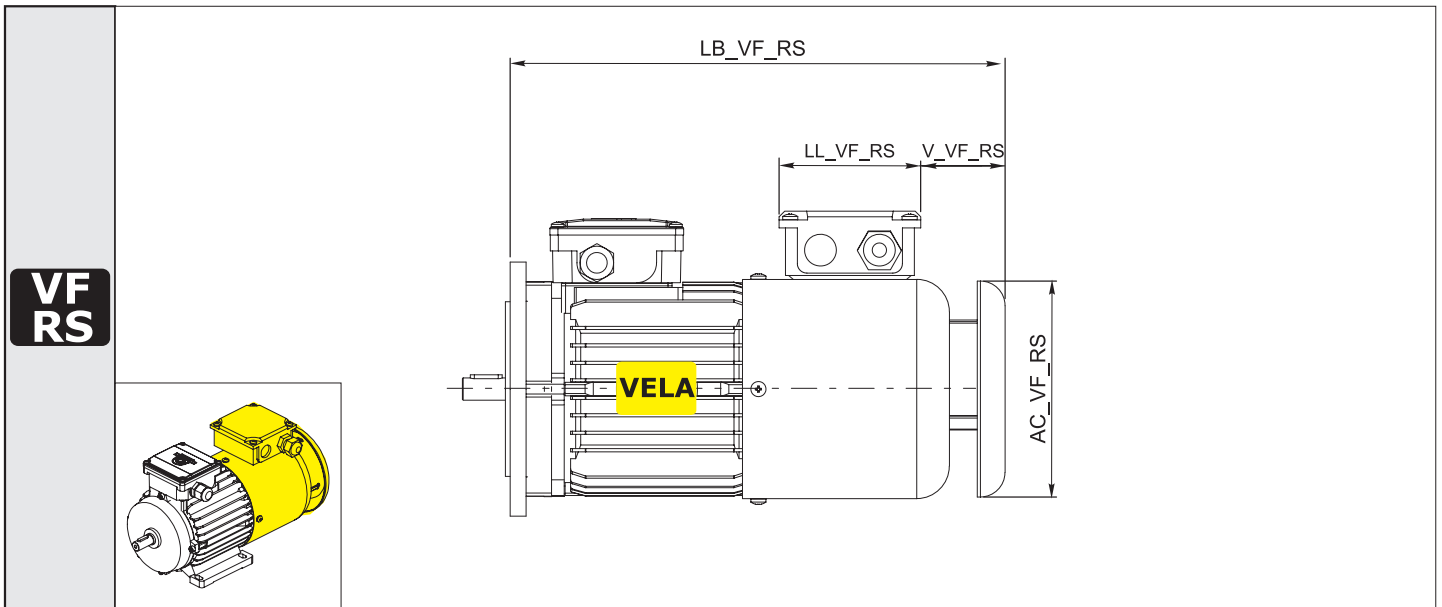
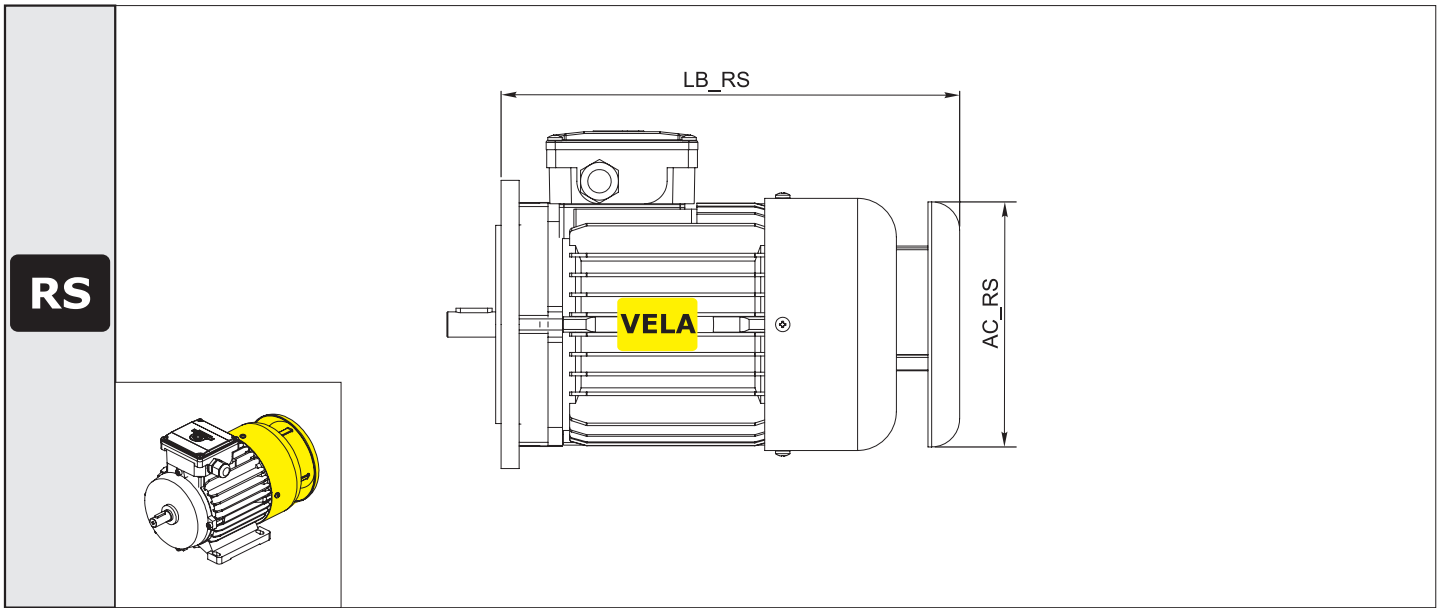
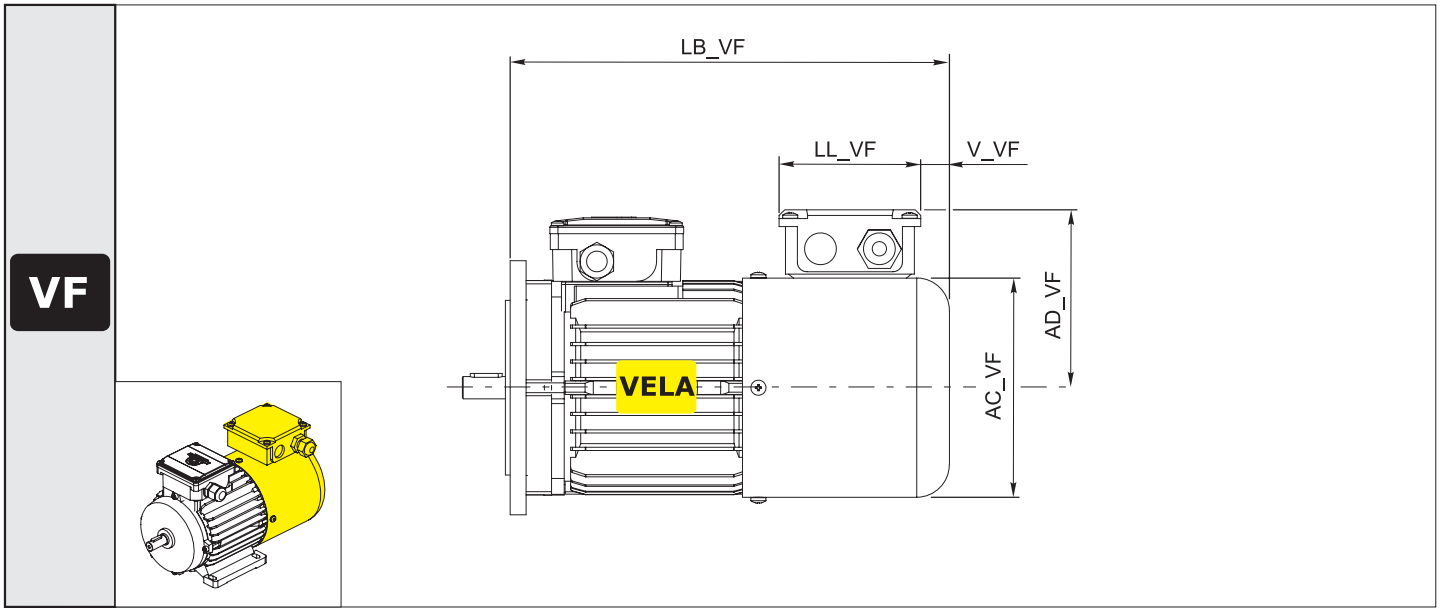
DV	SIZE + LEN	POL	SHAFT					B3 - Version								TERMINAL BOX					FAN COVER			
			D	DB	E	F	GA	A	AB	B	BB	C	H	HA	K	W2	AD	LL	LL1	PG	V	AC	L	LB
B3	160M	2 4 6	42	M16	110	12	45	254	314	210	304	108	160	20	15	227	255	152	213	2XM40	71	315	655	545
	160L	2 4 6	42	M16	110	12	45	254	314	254	340	108	160	20	15	251	255	152	213	2XM40	69	315	723	613
	180M	2 4 6	48	M16	110	14	51,5	279	349	241	350	121	180	22	15	258	270	152	213	2XM40	83	355	730	620
	180L	2 4 6	48	M16	110	14	51,5	279	349	279	370	121	180	22	15	288	270	152	213	2XM40	91	355	798	688
	200	2 4 6	55	M20	110	16	59	318	388	305	369	133	200	25	19	226	300	188	254	2XM50	88	397	774	664
	225S	4	60	M20	140	18	64	356	431	286	393	149	225	28	19	270	323	188	254	2XM50	104	445	845	705
	225M	2	55	M20	110	16	59	356	431	311	440	149	225	28	19	310	323	188	254	2XM50	104	445	880	770
	225M	4 6	60	M20	140	18	64	356	431	311	440	149	225	28	19	310	323	188	254	2XM50	104	445	910	770
	250M	2	60	M20	140	18	64	406	484	349	445	168	250	30	24	268	380	217	300	2XM63	100	485	925	785
	250M	4 6	65	M20	140	18	69	406	484	349	445	168	250	30	24	268	380	217	300	2XM63	100	485	925	785
	280S	2	65	M20	140	18	69	457	542	368	485	190	280	35	24	293	385	225	255	2XM63	100	545	991	851
	280S	4 6	75	M20	140	20	79,5	457	542	368	485	190	280	35	24	293	385	225	255	2XM63	100	545	991	851
	280M	2	65	M20	140	18	69	457	542	419	536	190	280	35	24	297	385	225	255	2XM63	98,5	545	1046	906
	280M	4 6	75	M20	140	20	79,5	457	542	419	536	190	280	35	24	297	385	225	255	2XM63	98,5	545	1046	906
	315S	2	65	M20	140	18	69	508	628	406	570	216	315	45	28	424	541	281	281	2XM63	120	620	1186	1046
	315S	4 6	80	M20	170	22	85	508	628	406	570	216	315	45	28	424	541	281	281	2XM63	120	620	1216	1046
	315M	2	65	M20	140	18	69	508	628	457	680	216	315	45	28	480	541	281	281	2XM63	120	620	1293	1153
	315M	4 6	80	M20	170	22	85	508	628	457	680	216	315	45	28	480	541	281	281	2XM63	120	620	1323	1153
315L	2	65	M20	140	18	69	508	628	508	680	216	315	45	28	429	541	281	281	2XM63	120	620	1293	1153	
315L	4 6	80	M20	170	22	85	508	628	508	680	216	315	45	28	429	541	281	281	2XM63	120	620	1323	1153	

DV	SIZE + LEN	POL	SHAFT					B5 - Version						TERMINAL BOX					FAN COVER		
			D	DB	E	F	GA	LA	M	N	P	S	T	AD	LL	LL1	PG	V	AC	L	LB
B5	160M	2 4 6	42	M16	110	12	45	16	300	250	350	19	5	255	152	213	2XM40	71	315	655	545
	160L	2 4 6	42	M16	110	12	45	16	300	250	350	19	5	255	152	213	2XM40	69	315	723	613
	180M	2 4 6	48	M16	110	14	51,5	13	300	250	350	19	5	270	152	213	2XM40	83	355	730	620
	180L	2 4 6	48	M16	110	14	51,5	13	300	250	350	19	5	270	152	213	2XM40	91	355	798	688
	200	2 4 6	55	M20	110	16	59	16	350	300	400	19	5	300	188	254	2XM50	88	397	774	664
	225S	4	60	M20	140	18	64	20	400	350	450	19	5	323	188	254	2XM50	104	445	845	705
	225M	2	55	M20	110	16	59	20	400	350	450	19	5	323	188	254	2XM50	104	445	880	770
	225M	4 6	60	M20	140	18	64	20	400	350	450	19	5	323	188	254	2XM50	104	445	910	770
	250M	2	60	M20	140	18	64	24	500	450	550	19	5	380	217	300	2XM63	100	485	925	785
	250M	4 6	65	M20	140	18	69	24	500	450	550	19	5	380	217	300	2XM63	100	485	925	785
	280S	2	65	M20	140	18	69	22	500	450	550	19	5	385	225	255	2XM63	100	545	991	851
	280S	4 6	75	M20	140	20	79,5	22	500	450	550	19	5	385	225	255	2XM63	100	545	991	851
	280M	2	65	M20	140	18	69	22	500	450	550	19	5	385	225	255	2XM63	98,5	545	1046	906
	280M	4 6	75	M20	140	20	79,5	22	500	450	550	19	5	385	225	255	2XM63	98,5	545	1046	906
	315S	2	65	M20	140	18	69	24	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1186	1046
	315S	4 6	80	M20	170	22	85	24	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1216	1046
	315M	2	65	M20	140	18	69	24	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1293	1153
	315M	4 6	80	M20	170	22	85	24	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1323	1153
315L	2	65	M20	140	18	69	24	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1293	1153	
315L	4 6	80	M20	170	22	85	24	600	550	660	24	6	541	281	281	2XM63	120	620	1323	1153	

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)





1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)

SIZE + LEN	VSAVE	POWER COOLING				
		AC_VF	AD_VF	LB_VF	LL_VF	V_VF
80	5 (230VAC_50/60Hz)	156	121	313	89	42
90S		177	131,5	315	89	35
90L		177	131,5	364	89	35
100		195	140,5	401,5	89	59
112		220	153	435	89	56,5
132S		258	172	502	89	89
132M		258	172	540	89	89
80	9 (230/400_50_MULT)	156	121	365	89	84,5
90S		177	131,5	348	89	69
90L		177	131,5	397	89	69
100		195	140,5	461,5	89	99
112		220	153	482	89	66
132S		258	172	502	89	89
132M		258	172	540	89	89

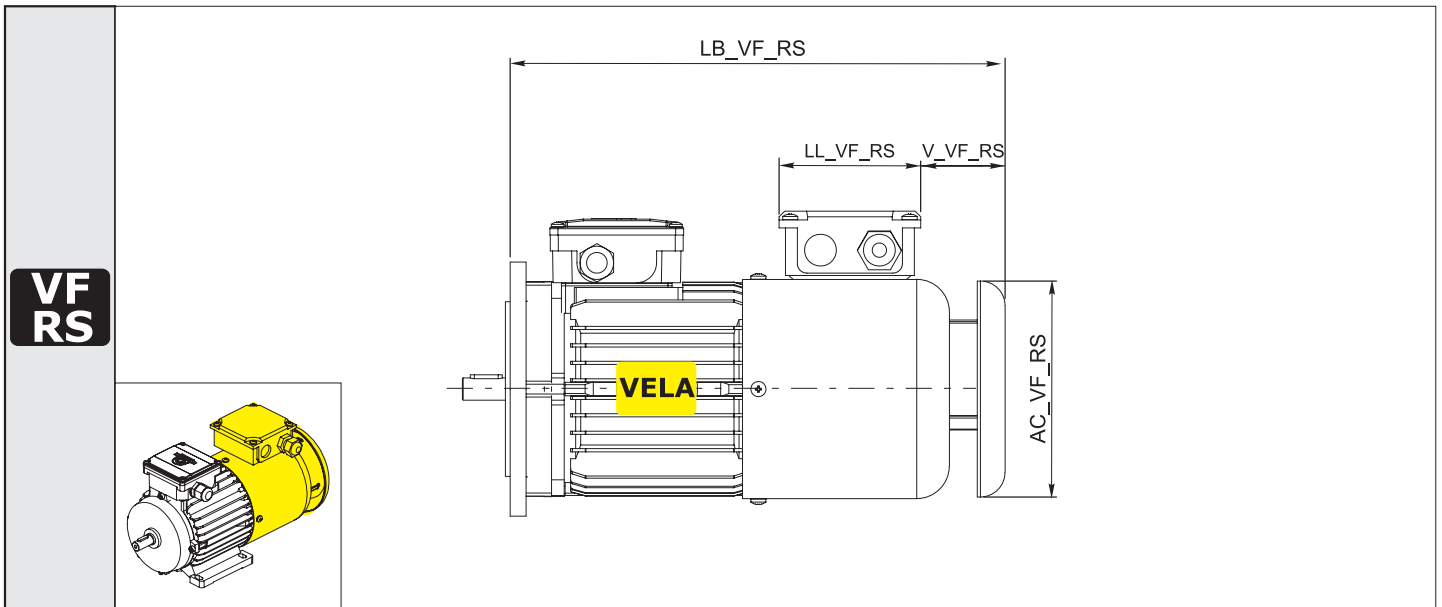
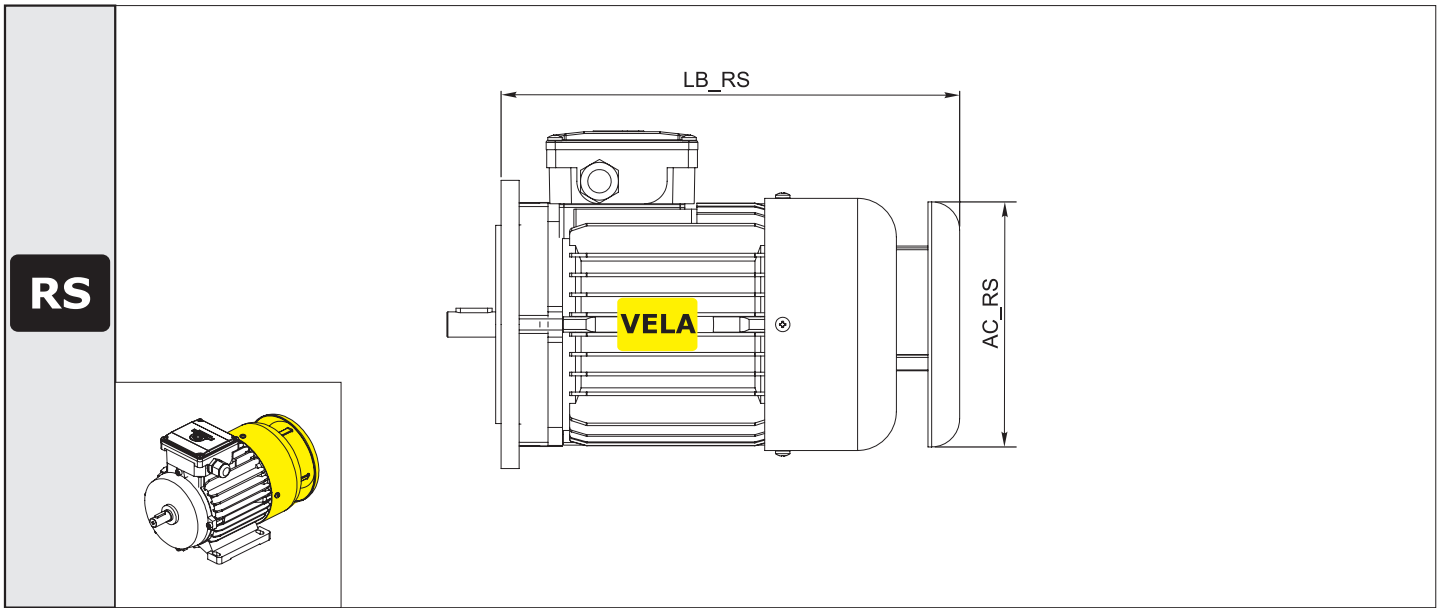
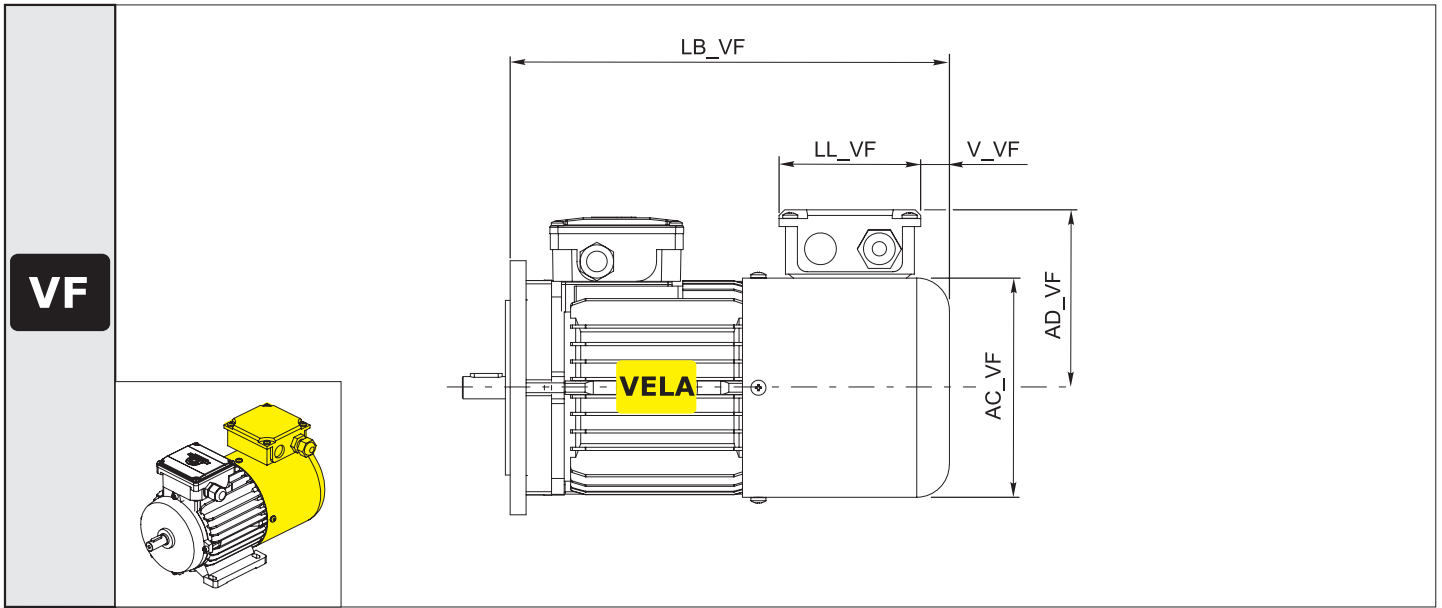
SIZE + LEN	RAIN SHIELD COVER	
	AC_RS	LB_RS
80	155	285
90S	176	282
90L	176	331
100	199	355
112	214	380
132S	259	426
132M	259	463

SIZE + LEN	VSAVE	RAIN SHIELD COVER + POWER COOLING			
		AC_VF_RS	LB_VF_RS	LL_VF_RS	V_VF_RS
80	5 (230VAC_50/60Hz)	155	348	89	77
90S		176	350	89	70
90L		176	399	89	70
100		199	436,5	89	94
112		214	470	89	91,5
132S		259	537	89	124
132M		259	575	89	124
80	9 (230/400_50_MULT)	155	400	89	119,5
90S		176	383	89	104
90L		176	432	89	104
100		199	496,5	89	134
112		214	517	89	101
132S		259	537	89	124
132M		259	575	89	124

1.12 DIMENSIONI (CONTINUA)

1.12 DIMENSIONS (TO BE CONTINUED)

1.12 ABMESSUNGEN (FORTSETZUNG)





1.12 DIMENSIONI (FINE)

1.12 DIMENSIONS (THE END)

1.12 ABMESSUNGEN (ENDE)

SIZE + LEN	POL	VSAVE	POWER COOLING				
			AC_VF	AD_VF	LB_VF	LL_VF	V_VF
160M	2 4 6	5 (230VAC 50/60Hz)	310	198	650	89	87
160L	2 4 6		310	198	718	89	87
160M	2 4 6	9 (230/400_50_MULT)	310	198	650	89	87
160L	2 4 6		310	198	718	89	87
180M	2 4 6		356	229	706	93	98
180L	2 4 6		356	229	775	93	98
200	2 4 6		399	250,5	789	93	133
225S	4		445	273,5	820	93	122
225M	2		445	273,5	886	93	122
225M	4 6		445	273,5	886	93	122

SIZE	RAIN SHIELD COVER	
	AC RS	LB RS
160	A richiesta Upon request Auf Anfrage	
180		
200		
225		
250		
280		
315		

SIZE	VSAVE	RAIN SHIELD COVER + POWER COOLING			
		AC VF RS	LB VF RS	LL VF RS	V VF RS
160	5 (230VAC 50/60Hz)	A richiesta Upon request Auf Anfrage			
160	9 (230/400_50_MULT)	A richiesta Upon request Auf Anfrage			
180					
200					
225					
250					
280					
315					

B

