Technical Brochure

TB-11/2017 1.1

INDICE - INDEX - INHALTSVERZEICHNIS

INDICE - INDEX - INHALTSVERZEICHNIS

AVVERTENZE - WARNINGS - HINWEISE

AVVERTENZE - WARNINGS - HINWEISE

Il presente catalogo tecnico contiene le informazioni minime indispensabili per la selezione del motore e la valutazione delle prestazioni e delle dimensioni.
Per la scelta definitiva del motore è necessario consultare il catalogo completo e verificare i disegni dettagliati che sono disponibili per il download sul nostro sito.
Il presente catalogo sintetico non può contenere tuttle le informazioni necessarie per la selezione del motore e la sua installazione.

I clienti possono determinare se un particolare prodotto è adatto alle proprie esigenze e sono responsabili della selezione, dell'uso e dei risultati ottenuti da qualsiasi prodotto citato in questo catalogo. Le informazioni non garantiscono le caratteristiche per l'impiego.

I prodotti elencati nel presente catalogo sono progettati, costruiti e consegnati esclusivamente per installazione in ambiente industriale. In casi particolari di installazione in aree NON industriali e qualora vengano poste ulteriori condizioni per la protezione (es. protezione da contatto per le dita di bambini, etc.), tali protezioni devono essere realizzate a cura del cliente.

Il mancato rispetto delle istruzioni di installazione, uso e manutenzione e/o la modifica / manomissione del motore comportano il decadimento dei termini di garanzia e della responsabilità del costruttore.

Le informazioni contenute in questo catalogo sono date a titolo puramente indicativo.

L'uso dei motori al di fuori delle caratteristiche indicate nel catalogo non comporta alcuna responsabilità da parte del costruttore.

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati, le caratteristiche tecniche, le prestazioni, le dimensioni, i pesi e le illustrazioni.

Decliniamo ogni responsabilità per danni diretti o indiretti derivanti da eventuali errori e/o omissioni contenuti in questo catalogo.

La riproduzione anche parziale, del presente catalogo deve essere autorizzata per iscritto dalla OEMER S.p.A.

This technical catalogue contains only the minimal and indispensable information for the selection of the motor and the evaluation of the performances and dimensions.
For the final motor selection it is necessary to consult the complete general catalogue and check out the detailed drawings available for download on our website.
This catalogue may not contain all the information required for the selection of the motor and its installation.

Customers can determine whether a specific product is suitable for their needs and are thus responsible for the selection, use and results obtained by any product cited in this catalog. The information contained in the present catalog does not guarantee the characteristics for the use.

The products listed in this catalogue are exclusively designed and built for industrial purposes. For particular cases in NON-industrial environments, or where other types of protection must be provided (for example against contact with childrends fingers, etc.), these guards or additional protections must be realized by the customer.

Any non-observance of the rules for installation, use and maintenance or any modification / tampering with the motor makes the guarantee rights invalid and exempts us from any responsibility.

All data and indications shown in this catalogue have to be considered only as a guideline.

Any use of the motor differently from the specifications indicated in this catalogue does not involve any liability for us as manufacturer.

We reserve the right to modify at any time and without notice the data, the technical characteristics, the prerformances, the dimensions, the weights and the illustrations.

We refuse all responsibility for direct or indirect damages caused by possible errors and/or omissions in the present catalog.

The reproduction, even in part, of the present catalog must be authorized in writing by OEMER SpA.

Dieser technische Kurzanleitung beinhaltet nur die minimal notwendige Information zur Auswahl des Motors sowie die Daten zu Leistung und Abmessungen. Für die definitive Auswahl des Motors ist es notwendig die Gesamtkatalog heranzuziehen und die detaillierten Zeichnungen zu prüfen, die auf unserer Webseite zum herunterlagen bereitstehen. Die vorliegende Kurzanleitung kann nicht alle notwendigen Informationen zur Auswahl und Installation des Motors beinhalten.

Die Kunden können feststellen, ob ein bestimmter Typ für die eignen Anforderungen geeignet ist. Sie sind verantwortlich für Auswahl, Einsatz und erzielten Ergebnisse für alle Produkte dieses Katalogs. Die Angaben in diesem Katalog stellen keine Garantie für die Einsatzmerkmale dar.

Die in diesem Katalog aufgeführten Erzeugnisse sind ausschließlich für den Einsatz in Industriebetrieben konstruiert und gebaut. Bei besonderen Einsätzen in NICHT-industriellen Bereichen bzw. falls weitere Schutzmaßnahmen (z.B. Schutz gegen Berührung durch Kinderfinger usw.) vorgesehen sind, müssen solche Schutzeinrichtungen vom Kunden selbst erstellt werden.

Eine Nichtbeachtung der Vorschriften für die Installierung, Einsatz und Wartung bzw. die Abänderung/Verstellung des Motors machen die Garantieansprüche und der Verantwort-lichkeit für uns als Hersteller hinfällig.

Alle Daten und Hinweise in diesem Katalog sind nur als Richtwerte zu betrachten.

Die Verwendung der Motoren außerhalb der in diesem Katalog angegebenen Zwecken bedingt keinerlei Verantwortlichkeit für uns als Hersteller.

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung, die Daten, technische Merkmale, Abmessungen, Gewichte und Abbildungen dieses Kataloges abzuändern.

Wir lehnen jegliche Verantwortung ab für evtl. direkte oder indirekte Schäden aufgrund von Fehlern und Auslassungen in diesem Katalog.

Jegliche Vervielfältigung auch teilweise dieses Katalogs bedarf der schriftlichen Zustimmung von OEMER SpA.

Il catalogo completo con tutte le informazioni utili, i disegni dettagliati per singola grandezza, i diagrammmi ed il manuale di istruzione è disponibile per il download al seguente indirizzo: www.oemerspa.com/download

The detailed drawings for each size, the instruction manual and all other useful information are included in our complete catalogue, that is available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

Die detaillierten Zeichnungen für alle Baugrößen, die Bedienungsanleitung und alle anderen nützlichen Informationen sind in unserem Gesamtkatalog verfügbar unter folgendem Link: www.oemerspa.com/download

GENERALITÀ - GENERAL INFORMATION - ALLGEMEINES

GENERALITÀ - GENERAL INFORMATION - ALLGEMEINES

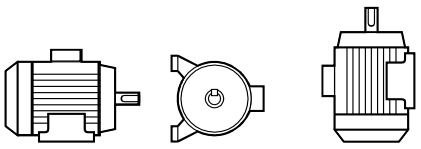
FORMA COSTRUTTIVA - *CONSTRUCTION FORM* - BAUFORM

I motori sono realizzati nelle forme costruttive indicate nella tabella successiva secondo le norme IEC 60034-7

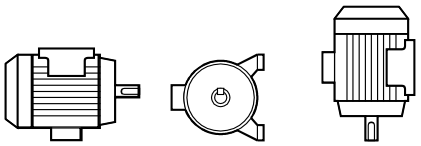
The motors are manufactured in the configurations indicated in the following table, in accordance with standard IEC 60034-7.

Die Motoren sind in den in der nachstehenden Tabelle angeführten Bauformen gemäß Norm IEC 60034-7 ausgeführt.

MOTORI CON PIEDI
FOOT MOUNTED MOTORS
MOTOREN MIT FUßMONTAGE

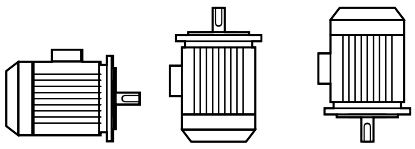


IM B3 IM 1001 | IM B6 IM 1051 | IM V6 IM 1031

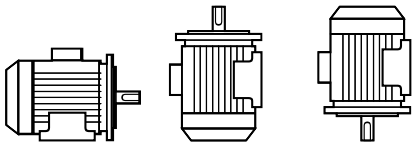


IM B8 IM 1071 | IM B7 IM 1061 | IM V5 IM 1011

MOTORI CON FLANGIA A FORI PASSANTI
FLANGE MOUNTED WITH THROUGH HOLES
MOTOREN MIT FLANSCH UND BOHRUNGEN

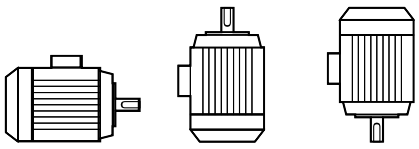


IM B5 IM 3001 | IM V3 IM 3031 | IM V1 IM 3011

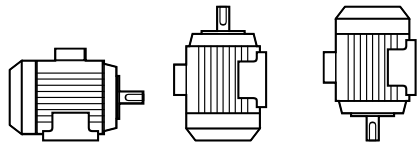


IM B35 IM 2001 | IM V36 IM 2031 | IM V15 IM 2011

MOTORI CON FLANGIA A FORI FILETTATII
FLANGE MOUNTED WITH THREADED HOLES
MIT FLANSCH U. GEWINDEBOHRUNGEN



IM B14 IM 3611 | IM V19 IM 3631 | IM V18 IM 3611



IM B34 IM 2101 | IM V69 IM 2131 | IM V58 IM 2111

EQUILIBRATURA – *BALANCING* - AUSWUCHTUNG

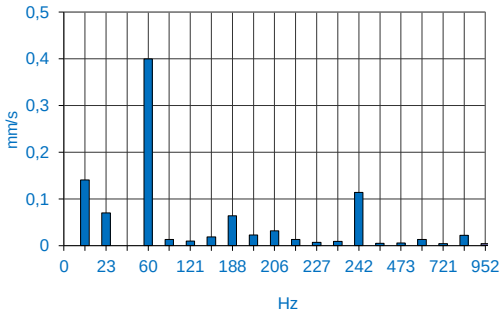
L'equilibratura del rotore è eseguita secondo la norma IEC 60034-14 che stabilisce il comportamento delle macchine elettriche.

The rotor is balanced dynamically to IEC 60034-14 standards, which establishes the vibratory behaviour of electrical machinery.

Der Läufer wird dynamisch gemäß Norm IEC 60034-14 hinsichtlich des Schwingungsverhaltens elektrischer Geräte mechanisch ausgewuchtet.

(IEC 60034-14 – 1998-11) - VALORE EFFICACE MAX. DELLA VELOCITÀ DI VIBRAZIONE - *MAX. EFFICIENT RATING SPEED VIBRATION*

Class Klasse	Velocità - *Speed* Drehzahl	Altezza d'asse - *Shaft height* - Achshöhe [mm]					
		H 56…132		H 160…225 (280) [1]		H 225 (280)[1]…400	
	speed rpm	Vel. mm/s	Acc. m/s²	Vel. mm/s	Acc. m/s²	Vel. mm/s	Acc. m/s²
A [1]	600 < n ≤ 3600	1.6	2.5	2.2	3.5	2.8	4.4
B [1]	600 < n ≤ 3600	0.7	1.1	1.1	1.7	1.8	2.8



*Classe di equilibratura standard - **Standard balancing degree* - * Standardmäßig geliefert Unwuchtklasse.
1) Valori secondo norma IEC 60034-14, edizione 11/2005 – *Values in accordance with IEC 60034-14 , edition 11/2005*

GRADO DI PROTEZIONE - *DEGREE OF PROTECTION* - SCHUTZART

IP 23
Macchina protetta contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm e contro la pioggia.

IP 54
Macchina protetta contro la polvere e spruzzi d'acqua.

IP 55
Macchina protetta contro la polvere e getti d'acqua.

IP 56
Come IP 55 ma con grado di protezione contro la penetrazione dell'acqua incrementato.

IP 23
Protection against penetration of solid objects greater than 12mm diameter and against the rain.

IP 54
Protection against dust and splashing water.

IP 55
Protection against dust and water jets.

IP 56
Same as IP 55 but with a higher degree of protection against the penetration of water.

IP 23
Gerät geschützt gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm

IP 54
Gerät geschützt gegen Staub und Spritzwasser.

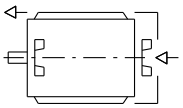
IP 55
Gerät geschützt gegen Staub und Strahlwasser

IP 56
Wie IP 55, aber mit höherem Schutzgrad gegen das Eindringen von Wasser.

GENERALITÀ - GENERAL INFORMATION - ALLGEMEINES

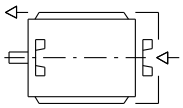
RAFFREDDAMENTO, VENTILAZIONE - *COOLING – VENTILATION* - KÜHLUNG, LÜFTUNG

Raffreddamento IC 411
Motore auto ventilato
(Protezione IP 54 o superiore)



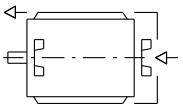
Il motore dissipa il calore derivante dalle perdite tramite la ventola di raffreddamento che è calettata direttamente sull'albero del motore e genera un flusso d'aria variabile in funzione della velocità di rotazione. Conseguentemente il range di regolazione di velocità consentito dipende dal carico applicato al motore.

Cooling System IC 411
Self-ventilated motor
(IP 54 protection or higher)



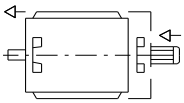
The motor dissipates the heat generated by the losses through its own cooling fan keyed onto the motor shaft. This fan generates an air flow that varies on the basis of the motor rotation speed. For this reason the permitted speed regulation range depends on the load applied to the motor shaft.

Kühlsystem IC 411
Eigenbelüfteter Motor
(Schutzart IP 54 oder höher)



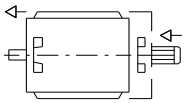
Die Verlustwärme wird durch einen direkt auf die Antriebswelle gepressten Kühllüfter abgeführt, der einen je nach Motordrehzahl variablen Luftstrom erzeugt. Die Lüfterdrehzahl hängt also von der Motorbelastung ab.

Raffreddamento IC 416
Motore servoventilato
(Protezione IP 54 o superiore)



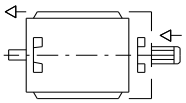
Il motore dissipa il calore derivante dalle perdite tramite l'elettroventilatore ausiliario che genera un flusso d'aria costante indipendente dalla velocità di rotazione del motore principale e assicura un raffreddamento ottimale in qualsiasi condizione di impiego.

Cooling System IC 416
Servo-ventilated motor
(IP 54 protection or higher)



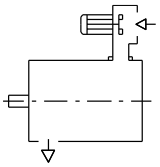
The motor dissipates the heat generated by the losses through an auxiliary electric fan, which generates a constant air flow regardless of the rotation speed of the main motor that ensures an optimal and efficient cooling in every operating condition.

Kühlsystem IC 416
Fremdbelüfteter Motor
(Schutzart IP 54 oder höher)



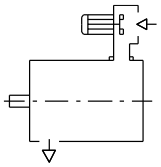
Die Verlustwärme wird durch einen Hilfslüfter abgeführt, der einen gleichmäßigen, von der Drehzahl des Hauptmotors unabhängigen Luftstrom erzeugt. Auf diese Weise wird unter allen Betriebsbedingungen eine optimale Kühlung sichergestellt.

Raffreddamento IC 06
Motore servoventilato
(Protezione IP 23)



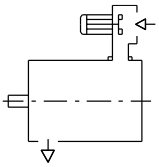
Analogo al sistema IC 416 ma con flusso d'aria che penetra anche all'interno del motore raffreddando direttamente anche gli avvolgimenti ed il rotore.

Cooling System IC 06
Servo-ventilated motor
(IP 23 protection)



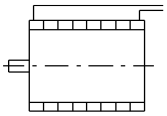
Same system as IC 416 but with the airflow that penetrates also inside the motor structure (frame), cooling directly also the windings and the rotor.

Kühlsystem IC 06
Fremdbelüfteter Motor
(Schutzart IP 23)



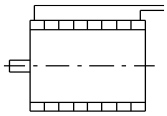
Analog zum System IC 416, aber der Luftstrom dringt auch ins Motorinnere und kühlt Wicklungen und Läufer direkt.

Raffreddamento IC 9W7
Motore raffreddato a liquido
(Protezione IP 54 o superiore)



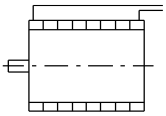
Il motore dissipa il calore derivante dalle perdite tramite la propria struttura meccanica che integra lo scambiatore di calore (intercapedine o canali di circolazione del liquido).

Cooling System IC 9W7
Liquid-cooled motor
(IP 54 protection or higher)



The motor dissipates the heat generated by the losses through its own mechanical structure with an integrated heat exchanger (jacket or ducts where the liquid circulates).

Kühlsystem IC 9W7
Flüssigkeitsgekühlter Motor
(Schutzart IP 54 oder höher)



Die Verlustwärme wird durch die mechanische Motorkonstruktion, die den Wärmetauscher ergänzt, abgeführt (Spalte oder Flüssigkeitskanäle).

DATI GENERALI - *GENERAL DATA* - ALLGEMEINE DATEN

Serie	*Series*	Typ	QL, HQL, QLS, QS, HQCA	HQLa, HQLa-Li
Protezione motore	*Motor Protection*	Schutzart	IP 54 (IP 55) [2]	IP 23S
Raffreddamento	*Cooling System*	Kühlung	IC 416	IC 06
Forma costruttiva	*Mounting*	Bauformen	Size 80…160 IM 2001 (B35) – Size 180…355 IM 1001 (B3) IM 2001 (B35) [2]	
Equilibratura	*Balancing*	Schwinggüte	grado R – *R degree* – grad R	
Isolamento	*Insulation*	Isolation	classe F – *F class* – F Klasse	
Protezione termica	*Thermal Protection*	Thermikschutz	PTO (Klixon) – PTC [2] - KTY [2] – PT100 [2]	
Rumore L_W	*Noise* L_W	Geräuschpegel L_W	L_W < 85 dB (A)	
Sollecitazione max	*Max adm. shock*	Max schuss	V eff 4,5 mm/s 6,3...63Hz – acc. 2.55 m/s^2	
Installazione	*Ambient*	Umgebungstem.	- 20 / + 40°C – 1000 m ASL	

[2] Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör

GENERALITÀ - GENERAL INFORMATION - ALLGEMEINES

VENTILATORE - *ELECTRIC FAN* - ELEKTROLÜFTER

Serie Motore	*Motor Series*	Motor Typ	Serie	*QL, HQL, QLS, QS, HQCA (IP 54)*									
Grandezza Motore	*Motor size*	Motoren	Size	**80**	**100**	**132**	**160**	**180** [4]	**225** [4]	**180** [3]	**225** [3]	**280** [3]	**355** [3]
Alimentazione	*Power supply*	Versorgung	phases	1-ph 220/230V 50/60Hz			1-ph 220/230V 50/60Hz			3-ph 400Vac 50Hz / 460Vac 60Hz [3]			
Corrente max	*Max current*	Strom	A	0,31	0,34	0,85	1,55	2,9	3,3	3,15	4,5	7,9	14
Potenza	*Power*	Leistung	kW	0,045	0,075	0,19	0,35	0,66	0,75	1,5	2,2	4	7,5
Portata max	*Air flow max*	Volumen	m³/min	6,3	9,5	15	62	35	50	35	48	75	130
Pressione max	*Max pressure*	Pression	Pa	120	250	310	200	600	600	1600	1800	2200	2300
Rumorosità	*Noise level*	Gerauschent	dB (A)	53	69	74	80	76	75	85	85	85	< 90
Tipo ventilatore	*Fan type*	Lufter typ		AXIAL	AXIAL	AXIAL	AXIAL	AXIAL	AXIAL	RADIAL	RADIAL	RADIAL	RADIAL
Motore ventilatore	*Fan motor*	Lufter mot.		W2S130	RB-175	AXS35-2	A2E300	R3G280	R3G355	90SA/2	90L/2	112M/4	132M/4

[2] Per alimentazione a 60Hz è richiesta la flangia di riduzione della bocca di aspirazione - *For 60Hz supply a intake hole reduction flange is required.*
[4] Solo per serie QLS e QS – Only for QLS and QS series
Per serie MTS/MTES vedere pagina dedicata - For MTS/MTES series refer to the dedicated section - Für MTS/MTES den entsprechenden Abschnitt ansehen

Serie	*Series*	Typ	**HQLa – HQLa-Li (IP23)**							
Grandezza Motore	*Motor size*	Motoren	Size	**80**	**100**	**132**	**160**	**180** [3]	**225** [3]	**280** [3]	**355** [3]
Alimentazione	*Power supply*	Versorgung	V	3-ph 400Vac 50Hz / 460Vac 60Hz [3]							
Corrente max	*Max current*	Strom	A	0,27	0,27	0,68	2,31	3,15	4,5	7,9	14
Potenza	*Power*	Leistung	kW	0,07	0,07	0,25	1,1	1,5	2,2	4	7,5
Portata max	*Air flow max*	Volumen	m³/min	3,5	6	15	30	35	48	75	130
Pressione max	*Max pressure*	Pression	Pa	380	470	800	1400	1600	1800	2200	2300
Rumorosità	*Noise level*	Gerauschent	dB (A)	68	72	81	84,5	85	85	85	< 90
Tipo ventilatore	*Fan type*	Lufter typ		RADIAL	RADIAL	RADIAL	RADIAL	RADIAL	RADIAL	RADIAL	RADIAL
Motore ventilatore	*Fan motor*	Lufter mot.		56A/2	56A/2	63B/2	80B/2	90SA/2	90L/2	112M/4	132M/4

[3] Per alimentazione a 60Hz è richiesta la flangia di riduzione della bocca di aspirazione - *For 60Hz supply a intake hole reduction flange is required.*

TERMOPROTETTORI - *THERMAL PROTECTIONS* - ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

	PTO	**PTC**	**KTY 84-130**	**PT 100**
Misura della temperatura - *Temperature measure*	No	No	Si - Yes	Si - Yes
Tipo di segnale - *Type of signal*	Contatto NC. - NC contact.	non lineare - *non linear*	lineare - *linear*	lineare - *linear*
Temperatura di intervento - *Intervention temp.*	150 °C	150 °C.	See below	See below
Resistenza - *Resistance @ 20°C*	< 1 Ω	20 ÷ 750 Ω	576	107.8
Res. All'intervento – *Res. at the temperature*	< 1 Ω	≤ 1300 Ω	1340	157.3
Res. dopo l'intervento – *Res. after the intervention*	∞	≥ 4000 Ω	-	-
Tensione nominale - *Nominal supply voltage*	24…110Vac/dc	≤ 2.5 Vdc	-	-
Tensione max. - *Max voltage*	250 Vac – 60Vdc	25 Vdc	-	-
Corrente massima - *Max current*	AC = 2.5 A – DC = 1 A	2 mA	-	-
Temperatura di ripristino - *Reset temperature*	85 ÷ 95 °C	-	-	-

Temp.	**° C**	**-20**	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**150**	**160**	**180**
PTO	**Ω**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	∞	∞	∞
PTC	**Ω**	20…750	20…750	20…750	20…750	20…750	20…750	20…750	20…750	20…750	> 1300	> 4000	> 4000
PT 100	**Ω**	92,1	100	107,8	115,5	123,2	130,9	138,5	146,1	153,6	157,3	161,1	168,5
KTY84-130	**Ω**	419	493	576	668	769	880	1000	1129	1268	1340	1415	1572

FRENO - *BRAKE* - BREMSE

QL, HQL, HQLa, QLS, QS, LQ

Motore Motor	Freno Brake	Coppia statica Static torque	Alimentazione - Power supply Rectifier		Coil	Inerzia (J) inertia (J)	Velocità max. Max. speed	Tempi - Times sw. ON	sw. OFF	Lavoro ammissibile Max admissible work	
Size	Type	Nm (max)	Input Vac – Hz	Vdc	W	Kgm²	rpm	ms	ms	kJ	Q max
80	**R 30 (K4)**	30 (20)	230 - 50/60	96	24 (30)	0,0003	6000 (3600)	35	90	12	
100	**K 6 (BFK-E14)**	60 (80)	230 - 50/60	96	50	0,0007	5000 (3600)	80	150	30	
132	**K 8**	150	230 - 50/60	96	60	0,0028	4000	150	300	60	
132	**BFK-E18 (E20)**	200 (400)	230 - 50/60	96	85 (100)	0,0029 (0,0073)	3600 (3600)	190	400	60 (80)	$\frac{J_{tot} * \Delta n^2}{182.5}$
160…180	**K9 (BFK-E20)**	200 (400)	230 - 50/60	96	65 (100)	0,004 (0,0073)	3000 (3600)	190	400	80 (80)	
160…225	**BFK-E25**	600	230 – 50/60	96	110	0.0200	3000	250	500	120	
225…280	**Rr 360 (Rr360 D)**	900 (1800)	230 - 50/60	96	190	0,0180 (0,0360)	2000 (1500)	330	600	160	

Serie K-BFK: Coppia regolabile, disponibile anche con bobina a 24Vdc e leva di sblocco manuale - *Adjustable braking torque, available also with 24Vdc coil and hand release*
Motori HQLa con freno disponibili solo con declassamento delle prestazioni. – *HQLa motors with brake available only with performances de-rating. pls. Contact our technical office.*

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

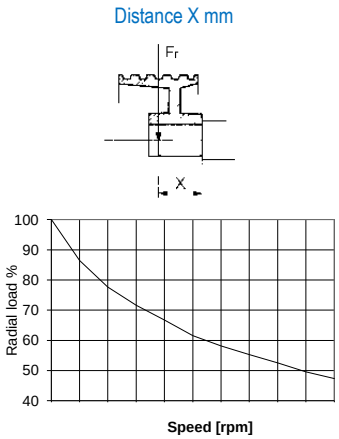
GENERALITÀ - GENERAL INFORMATION - ALLGEMEINES

CUSCINETTI - *BEARINGS* - WÄLZLAGER

QL, HQL, HQLa, HQLa-Li, QLS, QS, HQCA

Motor Type	Drive-end side Bearing code	Non drive-end side Bearing code	Max. speed [6] rpm	Distance X mm	Max rad. load Fr N 1500rpm	Max axial load Fa N 1500rpm
80	6306 ZZ NJ 306 EC [2]	6205 ZZ	9000 8000	30 / 60	1000 / 800 1800 / 1500	800
100 [3]	6207 ZZ	6306 ZZ	6000	40 / 80	1200 / 1000	1100
100	6209ZZC3 (TBH) [2] NJ 209 EC [2]	6207 ZZ	7500 (9000) 6700	40 / 80	1700 / 1500 3100 / 2700	1100
100 [4]	6308ZZC3 (TBH) [2] NJ 308 EC [2]	6207 ZZ	7500 (9000) 6700	40 / 80	1700 / 1500 3100 / 2700	1100
132	6309ZZC3 (TBH) [2] NU 309 EC [2] [3]	6209ZZC3 (TBH) [2] 6209ZZ (INS-CB) [2]	6700 (8000) 6300	55 / 110	2600 /2200 4900 / 4300	1500
160	6312ZZC3 (TBH) [2] NU 312 EC [2] [3]	6311ZZC3 (TBH) [2] 6311ZZC3 (INS) [2]	5300 (7500) 4800		4300 / 3800 7000 / 6000	1800
180	6314ZZC3 (TBH) [2] NU 314 C3 [2]	6214ZZC3 (TBH) [2] 6214ZZC3 (INS) [2]	4300 (6300) 3800	70 / 140	6600 / 5600 9800 / 7000	2000
180 [5]	6314ZZC3 (TBH) [2] NU 314 C3 [2]	6312ZZC3 (TBH) [2] 6312ZZC3 (INS) [2]	4300 (6300) 3800		6600 / 5600 9800 / 7000	2000
225	6318 C3 (TBH) [2] NU 318 [2]	6315 (TBH) [2] 6315 (INS) [2]	3400 (4800) 2800		7000 / 6000 12000 / 11000	3000
280	6222 C3 7222 TBH [2] NU 222 EC [2]	6222 C3 (INS) [2] 7222 TBH [2] 6222 C3 (INS) [2]	3000 4500 2800	105 / 210	7600 / 7000 5000 / 4400 15000 / 13000	4000
355	6226C3+NU226EC 6226C3+NU226EC 2x7226 TBH [2]	NU 226 EC 6324 C3 (INS) [2] NN3026 TBH [2]	2200 2200 3200		28000 / 25000 28000 / 25000 13000 / 10000	5000

Radial load diagram



NJ-NU (Cuscinetto a rulli, *Roller bearing,* Rollenlager) [2] - TBH (Cuscinetto alta velocità, *High speed bearing*, Hochtourige Wälzlager) [2]
INS (Cuscinetto isolato elettricamente - *Electrically insulated bearing* – Elektrisch isoliertes Wälzlager) [2] - (CB = sfere ceramica, *ceramic ball bearing* - Keramik Wälzlager) [2]

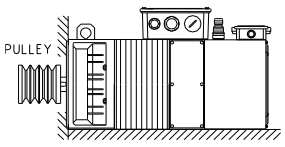
[2] Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
[3] Solo per HQCA 100 - *Only for HQCA 100 serie* - Nur für Baureihe HQCA 100
[4] Solo per LQ 100 - *Only for LQ 100 serie* - Nur für Baureihe LQ 100
[5] Solo per LQ 180 - *Only for LQ 180 serie* - Nur für Baureihe LQ 180
[6] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value.*
Per serie MTS/MTES vedere pagina dedicata - *For MTS/MTES series refer to the dedicated section* - Für MTS/MTES den entsprechenden Abschnitt ansehen

Per le applicazioni che prevedono l'utilizzo di un ingranaggio o una puleggia calettata sull'albero del motore è indispensabile verificare che la forza radiale sviluppata non ecceda la capacità di carico del cuscinetto indicata nella scheda tecnica. Per applicazioni con cinghia è raccomandato il cuscinetto a rulli

On applications that envisage the use of a gear or pulley keyed directly onto the shaft, it is essential to calculate and verify that the radial force developed is not over the manufacturer's indicated loading capacity for the bearing. A roller bearing is recommended for belt and pulley applications.

Bei Anwendungen, für welche die Verwendung eines/einer direkt auf die Antriebswelle gepressten Zahnrades/Riemenscheibe erforderlich ist, muss zwingend überprüft werden, ob die entwickelte Radialkraft die im Datenblatt angegebene Lagerbelastbarkeit nicht überschreitet..

$$F_r = 19.5 \cdot 10^6 \cdot \frac{P_n \cdot K}{D \cdot N_n} \pm P_p$$



F_r = Carico radiale in [N]
P_n = Potenza nominale in [kW]
N_n = Velocità nominale in [rpm]
D = Diametro della puleggia in [mm]
P_p = Peso della puleggia in [N]
K = 1,25 per cinghia dentata
2,35 per cinghia trapezoidale

F_r = Radial load in [N]
P_n = Nominal power in [kW]
N_n = Nominal speed in [rpm]
D = Diameter of pulley in [mm]
P_p = Weight of pulley in [N]
K = 1,25 for cog belts
2.35 for V-belts

F_r = Radialbelastung in [N]
P_n = Nennleistung in [kW]
N_n = Nenndrehzahl in [U/min] (rpm.)
D = Riemenscheibendurchmesser in [mm]
P_p = Riemenscheibengewicht in [N]
K = 1,25 bei Zahnriemen
2,35 bei Keilriemen

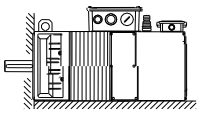
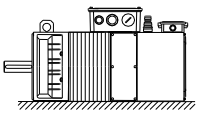
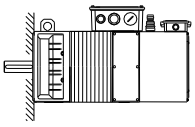
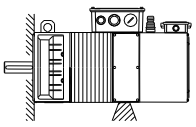
GENERALITÀ - GENERAL INFORMATION - ALLGEMEINES

CONDIZIONI DI MONTAGGIO RACCOMANDATE - *RECOMMENDED MOUNTING POSITIONS* - EMPFOHLENE MONTAGEBEDINGUNGEN

QL, HQL, HQLa, QLS, QS, HQCA

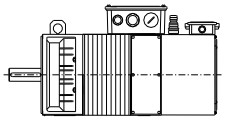
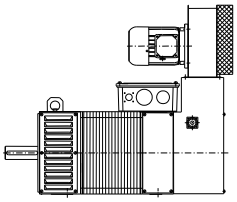
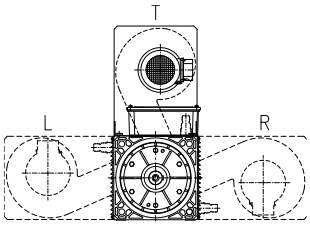
C COUPLING

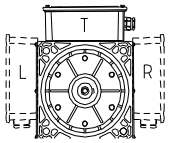
P PULLEY

1	2	3	4
B 35	B 3	B 5	B 5 + supp
			

MOTOR SIZE	S	M	L	P	X
80	C or P...1, 2, 3, 4	C or P...1, 2, 3, 4	C or P...1, 2, 3, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4
100	C or P...1, 2, 3, 4	C or P...1, 2, 3, 4	C or P...1, 2, 3, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4
132	C or P...1, 2, 3, 4	C or P...1, 2, 3, 4	C or P...1, 2, 3, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4
160	C or P...1, 2, 3, 4	C or P...1, 2, 3, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4	C...1, 2, 4 - P...1, 4
180...355	C or P...1, 2, 4	C or P...1, 2, 4	C or P...1, 2, 4	C or P...1, 2, 4	C or P...1, 2, 4

CONFIGURAZIONE MOTORE - *MOTOR CONFIGURATION* - MOTOREN KOMFIGURATIONEN



MOTOR	*Axial Fan*			*NDE Radial Fan*		*NDE Radial Fan*			*TERMINAL BOX*		
SIZE	*HQL*	*QLS - QS*	*HQLa*	*HQL*	*HQLa*	T	L	R	T	L	R
80	S	S	-	☑	S	S	☑	☑	S	☒	☒
100	S	S	-	☑	S	S	☑	☑	S	☒	☒
132	S	S	☐	☑	S	S	☑	☑	S	☑	☑
160	S	S	☐	☑	S	S	☑	☑	S	☑	☑
180	☐	S	☐	S	S	S	☑	☑	S	☑	☑
225	☐	S	☐	S	S	S	☑	☑	S	☑	☑
280	☐	☒	☒	S	S	S	☑	☑	S	☑	☑
355	☒	☒	☒	S	S	S	☑	☑	S	☑	☑

S Versione standard – *Standard version* – Standardausführung
☑ Versione a richiesta – *Version on request* – Sonderausführung auf Anfrage
☐ Versione a richiesta con declassamento – *Version on request with derating* – Sonderausführung auf Anfrage
☒ Non disponibile – *Not available* – Nicht verfügbar

PRESTAZIONI – PERFORMANCES - LEISTUNGEN

I dati e le potenze indicate nelle tabelle tecniche sono riferiti alle seguenti condizioni di alimentazione e di impiego:

SERVIZIO
Servizio continuo secondo la normativa IEC 60034-1.

TEMPERATURA AMBIENTE
-20...+ 40°C.

ALTITUDINE
1000 m sul livello del mare

SOVRACCARICO
60% con durata massima di 15 secondi e ripetizioni con intervalli non inferiori a 10 minuti.

ALIMENTAZIONE
Alimentazione sinusoidale con tensione e frequenza corrispondenti ai dati nominali del motore.

The data and power shown in the technical tables refer to the following power supply and operating conditions:

DUTY CYCLE
Continuous duty according to the IEC 60034-1 standards

AMBIENT TEMPERATURE
-20...+40°C.

ALTITUDE
1000 m above sea level

OVERLOAD
60% with a maximum time of 15 seconds and repeat events with a minimum interval of 10 minutes

POWER SUPPLY
Sinusoidal power supply with voltage and frequency corresponding to the nominal data of the motor

Die Leistungen der nachstehenden Tabellen beziehen sich auf folgende Einsatz- und Versorgungsbedingungen:

DAUERBETRIEB
Dauerbetrieb gemäß Norm IEC 60034-1

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20...+40°C

MEERESHÖHE:
1000 m in Meereshöhe

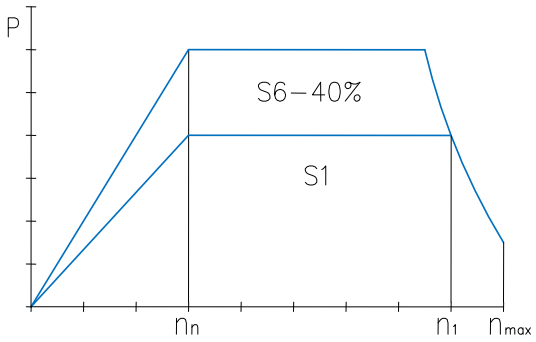
ÜBERLASTUNGEN
60% für max. 15 Sekunden Dauer und Wiederholungen nicht unter 10 Minuten.

VERSORGUNG
Sinusoidale Versorgung mit Spannungen und Frequenz gemäß den Nenndaten des Motors.

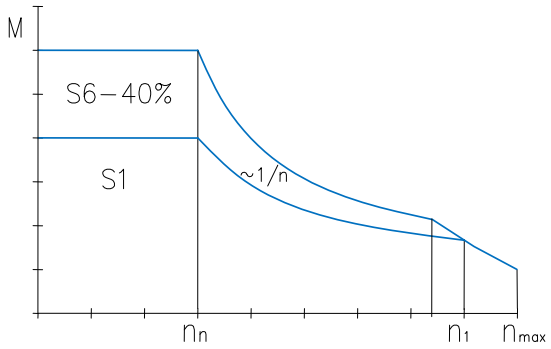
GENERALITÀ - GENERAL INFORMATION - ALLGEMEINES

CURVE CARATTERISTICHE - *OPERATING DIAGRAMS* - KENNLINIEN FÜR DEN BETRIEB

POWER DIAGRAM



TORQUE DIAGRAM



n_n	Velocità nominale	*Nominal speed*	Nenndrehzahl
n_1	Velocita max. a potenza costante	*Max operating speed at constant power*	Max. Betriebsdrehzahl bei konstanter Leistung
n_{max}	Velocità max. meccanica	*Max allowed mechanical speed*	Max. zulässige mechanische Dreh-zahlen
P	Potenza	*Power*	Leistung
M	Coppia	*Torque*	Moment

Serie	HQL	HQLa	HQLa-Li	QLS	QS	LQ	LTS	LTS-TB	HQCA	MTS	MTES
n_1 speed [2] =	n_n * 2,4	n_n * 1,6	n_n * 1,3	n_n * 1,5	n_n * 1,7	n_n * 2,4	n_n * 1,5	n_n * 1,5	n_n * 2,0	n_n * 1,5	n_n * 1,5
n_1 speed [3] =	n_n * 3,0	n_n * 2,0	n_n * 1,5	n_n * 1,7	n_n * 2,0	n_n * 3,0	n_n * 1,7	n_n * 1,7	n_n * 2,5	n_n * 2,0	n_n * 2,0

[2] Senza incremento di tensione tra n_n e n_1 – *Without voltage increase from n_n and n_1* – Ohne Spannungserhöhung zwischen n_n und n_1
[3] Con incremento di min. 70V tra n_n e n_1 – *Increasing the voltage by minimum 70V between n_n and n_1* – Bei Erhöhung um mindestens 70V Ziwischen n_n und n_1

TRASDUTTORE (ENCODER) - *TRANSDUCER (ENCODER)* - MESSWERTGEBER (ENCODER)

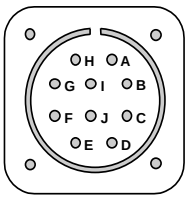
A richiesta i motori possono essere forniti completi di trasduttore di velocità/posizione (encoder) installato nella parte posteriore del motore.
Normalmente è utilizzato un trasduttore specifico per motori elettrici costruito ad albero cavo per ridurre le dimensioni d'ingombro e garantire una perfetta connessione meccanica con l'albero del motore.

On request the motors can be supplied with speed/position transducer (encoder) installed at the rear side of the motor.
Normally a specific hollow shaft transducer expecially made for electric motors is used to reduce the overall dimensions (motor length) and guarantee perfect mechanical coupling with the shaft.

Die Motoren können auf Anfrage mit einem Dreh-/Stellungsgeber (Encoder) an der Motorhinterseite geliefert werden. In der Regel wird ein speziell für Elektromotoren entwickelter Messwertgeber eingesetzt, der zur Verringerung der Außenmaße und zur Gewährleistung des einwandfreien mechanischen Anschlusses an die Antriebswelle mit einer Hohlwelle ausgerüstet ist.

IMPULSI - PULSES	*SUPPLY*	USCITA - *OUTPUT*	
incremental 60...10.000 (std. **1024**)	4,5…30 Vdc	TTL	5V (Line driver RS 422)
incremental 60...10.000 (std. **1024**)	4,5…30 Vdc	HTL	10…30V (push-pull)
Incremental **1024**, 2048, 4096	4,7…6 Vdc	1 V_{PP}	(2 sinus + marker)
Absolute SINGLE turn **1024** ppr	7…12 Vdc	1 V_{PP}	Hiperface 32768 step/rev
Absolute MULTI turn **1024** ppr	7…12 Vdc	1 V_{PP}	Hiperface 32768x4096 s/r

10 PINS CONNECTOR



PIN	*Incremental* TTL/HTL	*Incremental* SinCos	*Hiperface* SinCos
A	ch. A	COS+	SIN +
B	ch. Z	Z	Data +
C	Ch. B	SIN +	COS +
D		--	
E		*SHIELD*	
F		+….Vdc	
G		GND – 0V	
H	ch. A-	REF COS	REF SIN
I	ch. Z-	Z-	Data -
J	ch. B-	REF SIN	REF COS

Note: Encoder EnDat utilizza una connessione a 14-PIN – *EnDat Encoder provided with 14-PIN connector*

Il catalogo completo con tutte le informazioni utili, i disegni dettagliati per singola grandezza, i diagrammmi ed il manuale di istruzione è disponibile per il download al seguente indirizzo: www.oemerspa.com/download

The detailed drawings for each size, the instruction manual and all other useful information are included in our complete catalogue, that is available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

Die detaillierten Zeichnungen für alle Baugrößen, die Bedienungsanleitung und alle anderen nützlichen Informationen sind in unserem Gesamtkatalog verfügbar unter folgendem Link: www.oemerspa.com/download

QL - HQL - HQLa Series - SINCROVERT®

QL - HQL - HQLa Series - SINCROVERT®

Motore Asincrono 3-fase ad alte prestazioni per inverter
AC 3-phase high performances inverter duty motor
3-Phasen Asynchronmotor für Umrichterbetrieb

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase square frame asynchronous motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	High power induction motor
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	80, 100, 132, 160, 180, 225, 280, 355mm
Potenza	*Power*	Leistung	0,55…1.115kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	7…6.700Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	20…3100kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	4 , 6 [1)]
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	500, 580, 750, 1000, 1250, 1500, 1800, 2200, 2600rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	330 - 400…460Vac - 690Vac on request only for size 280/355
Collegamento	*Connection*	Anschluss	Star, delta, delta/star, [2)]
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.3 or 6 terminals, (delta/star connection available only for some sizes) into aluminium / steel terminal box.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B3, B5, B35, + other vertical and horizontal mountings
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	HQL: IP 54, IP 55* - HQLa: IP 23S – HQLaW IP 55
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	HQL size 80…160: IC 416 axial fan 1-ph 230V 50/60Hz HQL size 180…355: IC 416 radial fan 3-ph 400/440V 50/60Hz HQLa: IC 06 radial fan 3-ph 400/440V 50/60Hz with filter
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R, S*
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Half key, full* key or without* key on request
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+40°C
Colore	*Color*	Farbe	RAL 7037 (grey)
Materiale statore	*Stator material*	Statormaterial	Magnetic steel
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	Frame 80…160 aluminium, frame 180…355 cast iron
Materiale flangia	*Flange material*	Flanschmaterial	Frame 80…160 aluminium, frame 180…355 cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Steel C45 – 39NiCrMo on request
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top mounted, side* mounted on request
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Encoder, PTC, KTY84-130, PT100, radial fan, parking brake, insulated bearings, high speed bearings, space heaters, ….. UL omologation available for frames 80…160
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	1500rpm B35 normally ready in stock
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From ready in stock up to 12 weeks size and options depending.

* A richiesta con sovrapprezzo – *On request with price increase*
1) 6 poli solo per grandezza 355 – *6 poles available only for size 355*
2) In base alla grandezza del motore – *Depending on the motor size*

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

QL - HQL - HQLa Series - SINCROVERT®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

HQL	n_n 580 rpm f_n 19.3 Hz Un 400V		n_n 1000 rpm f_n 33.3 Hz Un 400V		n_n 1500 rpm f_n 50 Hz [1] Un 400V		n_n 1800 rpm f_n 60 Hz Un 400V		n_n 2200 rpm f_n 73.3 Hz Un 400V		n_n 2600 rpm f_n 86.6 Hz Un 400V		HQL - IP 54 - IC 416			
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [5] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
80S	**0,6** 10,5	1,6 73,7	**1,0** 10,0	2,3 80,3	**1,5** 9,5	3,3 82,8	**1,8** 9,5	3,9 83,0	**2,1** 9,0	4,5 83,2	**2,3** 8,6	5,0 83,4	9000 [1] 8000 [3]	25	0,0060	23
80M	**0,9** 15,4	2,3 75,0	**1,5** 14,7	3,4 81,8	**2,2** 14,0	4,7 84,3	**2,6** 14,0	5,6 84,6	**3,1** 13,3	6,5 84,7	**3,4** 12,6	7,3 84,9		35	0,0076	27
80L	**1,3** 20,9	3,0 76,1	**2,1** 20,0	4,5 82,9	**3,0** 19,0	6,3 85,5	**3,6** 19,0	7,5 85,8	**4,2** 18,1	8,7 85,9	**4,7** 17,1	9,8 86,1		48	0,0102	31
80P	**1,7** 28,1	4,0 77,1	**2,8** 26,8	6,0 84,0	**4,0** 25,5	8,4 86,6	**4,8** 25,5	10,0 86,9	**5,6** 24,2	11,6 87,0	**6,2** 23,0	12,9 87,2		65	0,0137	37
80X	**2,3** 38,5	5,4 78,1	**3,8** 36,8	8,2 85,1	**5,5** 35,0	11,3 87,7	**6,6** 35,0	13,5 88,0	**7,7** 33,3	15,7 88,1	**8,6** 31,5	17,5 88,3		88	0,0163	45
100S	**2,3** 38,5	5,4 78,1	**3,8** 36,8	8,2 85,1	**5,5** 35,0	11,3 87,7	**6,6** 35,0	13,5 88,0	**7,7** 33,3	15,7 88,1	**8,6** 31,5	17,5 88,3		80	0,0229	44
100M	**3,2** 52,3	7,3 78,9	**5,2** 49,9	11,0 86,0	**7,5** 47,5	15,2 88,7	**9,0** 47,5	18,2 89,0	**10,4** 45,1	21,1 89,1	**11,6** 42,8	23,5 89,3		120	0,0298	53
100L	**3,9** 64,4	8,9 78,9	**6,4** 61,4	13,5 86,0	**9,2** 58,5	18,7 88,7	**11,0** 58,5	22,4 89,0	**12,8** 55,6	25,9 89,1	**14,3** 52,7	29,0 89,3	7500 [1] 9000 [2] 6700 [3]	150	0,0350	60
100P	**4,7** 77,0	10,6 79,9	**7,7** 73,5	16,0 87,1	**11,0** 70,0	22,1 89,8	**13,2** 70,0	26,5 90,1	**15,3** 66,5	30,7 90,2	**17,2** 63,0	34,3 90,4		180	0,0418	70
100X	**5,7** 94,6	13,0 79,9	**9,5** 90,3	19,6 87,1	**13,5** 86,0	27,2 89,8	**16,2** 86,0	32,5 90,1	**18,8** 81,7	37,7 90,2	**21,1** 77,4	42,1 90,4		220	0,0556	82
132S	**6,4** 105	12,6 86,0	**10,5** 100	20,3 89,0	**15,0** 95,5	28,1 91,8	**18,0** 95,5	33,6 92,1	**20,9** 90,7	39,0 92,3	**23,4** 86,0	43,5 92,4		200	0,075	94
132M	8,1 133	16,0 86,0	**13,3** 127	26,1 89,9	**19,0** 121	36,1 92,7	**22,8** 121	43,2 93,0	**26,5** 115	50,1 93,2	**29,6** 109	56,0 93,3		240	0,093	109
132L	**9,4** 154	18,5 86,0	**15,4** 147	29,7 90,1	**22,0** 140	41,2 92,9	**26,4** 140	49,3 93,2	**30,6** 133	57,1 93,4	**34,3** 126	63,8 93,6	6700 [1] 8000 [2] 6300 [3]	280	0,109	122
132P	**10,6** 175	21,0 86,0	**17,5** 167	33,8 91,1	**25,0** 159	46,9 93,9	**30,0** 159	56,1 94,2	**34,8** 151	65,0 94,4	**39,0** 143	72,6 94,6		320	0,123	135
132X	**13,2** 217	26,1 86,0	**21,7** 207	40,7 90,8	**31,0** 198	56,3 93,6	**37,2** 198	67,4 93,9	**43,2** 188	78,1 94,1	**48,4** 178	87,3 94,3		400	0,151	157
160S	**15,3** 252	29,5 88,0	**25,2** 240	47,8 91,8	**36,0** 229	66,2 94,6	**43,2** 229	79,2 94,9	**50,1** 218	91,8 95,1	**56,1** 206	103 95,3		450	0,255	201
160M	**17,9** 294	34,5 88,0	**29,4** 281	55,8 91,8	**42,0** 268	77,3 94,6	**50,4** 268	92,5 94,9	**58,5** 254	107 95,1	**65,5** 241	120 95,3	5300 [1] 7500 [2] 4800 [3]	520	0,290	220
160L	**20,8** 343	40,2 88,0	**34,3** 328	62,7 92,0	**49,0** 312	86,9 94,8	**58,8** 312	104 95,1	**68,3** 296	120 95,3	**76,4** 281	135 95,5		600	0,341	247
160P	**23,4** 385	45,1 88,0	**38,5** 368	71,1 92,0	**55,0** 350	98,6 94,8	**66,0** 350	118 95,1	**76,6** 333	137 95,3	**85,8** 315	153 95,5		700	0,387	276
180S	**25,5** 420	48,7 89,0	**42,0** 401	77,7 92,0	**60,0** 382	108 94,8	**72,0** 382	129 95,1	**77,4** 336	138 95,3				730	0,490	390
180M	**34,0** 560	64,9 89,0	**56,0** 535	103 92,1	**80,0** 510	143 94,9	**96,0** 510	172 95,2	**103** 448	184 95,4			4300 [1] 6300 [2] 3800 [3]	1000	0,690	480
180L	**38,3** 630	73,0 89,0	**63,0** 602	116 92,2	**90,0** 573	161 95,0	**108** 573	193 95,3	**116** 504	207 95,5				1200	0,810	535
180P	**41,9** 690	79,0 89,0	**69,1** 660	127 92,2	**100** 636	179 95,0	**120** 636	214 95,3	**127** 550	227 95,5				1400	0,920	580
225S	**44,8** 737	85,4 89,0	**73,7** 704	136 92,0	**105** 670	189 94,8	**126** 670	226 95,1						1200	1,48	730
225M	**53,4** 880	102 89,0	**88,0** 840	162 92,1	**126** 800	225 94,9	**151** 800	269 95,2					3400 [1] 4800 [2] 2800 [3]	1500	1,74	810
225L	**58,8** 968	112 89,0	**96,8** 924	179 92,1	**138** 880	248 94,9	**166** 880	296 95,2						1800	1,99	890
225P	**68,8** 1133	131 89,0	**113** 1082	209 92,2	**162** 1030	290 95,0	**194** 1030	346 95,3					3400 [1] 2800 [3]	2300	2,55	1020
225X	**85,2** 1403	163 89,0	**140** 1339	259 92,2	**200** 1275	358 95,0	**240** 1275	429 95,3						2600	3,25	1175
280S	**97,9** 1612	185 90,0	**161** 1538	298 92,0	**230** 1465	413 94,8	**276** 1465	494 95,1						2700	3,68	1230
280M	**119** 1964	225 90,0	**196** 1874	362 92,1	**280** 1785	502 94,9	**336** 1785	601 95,2					3000 [1] 4500 [2] 2800 [3]	3200	4,34	1420
280L	**140** 2310	265 90,0	**231** 2205	426 92,1	**330** 2100	591 94,9	**396** 2100	707 95,2						4200	5,25	1680
280P	**153** 2519	289 90,0	**252** 2405	465 92,2	**360** 2290	644 95,0	**432** 2290	770 95,3						4500	5,75	1830

[1] 400V 50Hz 1500rpm: velocità ed avvolgimento standard – *standard speed and winding* - Standard Geschwindigkeit und Windung
Cuscinetti, *Bearings*, Wälzlager: (sfere, *ball*, sphäre) [1] – (alta velocità, *high speed*, Hochtourige Wälzlager) [2] - (rulli, *roller*, Rollenlager) [3]
HQL 180 Disponibile a richiesta con ventilatore assiale e riduzione delle prestazioni del 10% - HQL 180 *Available on request with axial fan, performances derating 10%*

[5] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value.*
Versione UL disponibile a richiesta per grandezze 80...160 – *UL version available on request for size 80…160* - Verfügbares Sonderzubehör motoren 80…160

QL - HQL - HQLa Series - SINCROVERT®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

HQLa	n_n 580 rpm f_n 19.3 Hz Un 400V		n_n 1000 rpm f_n 33.3 Hz Un 400V		n_n 1500 rpm f_n 50 Hz [1] Un 400V		n_n 1800 rpm f_n 60 Hz Un 400V		n_n 2200 rpm f_n 73.3 Hz Un 400V		n_n 2600 rpm f_n 86.6 Hz Un 400V		HQLa - IP 23 - IC 06			
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [5] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
80S	**0,9** 15	2,2 73,7	**1,5** 14	3,4 80,3	**2,2** 14	4,7 82,8	**2,6** 14	5,6 83,0	**3,0** 13,0	6,5 83,2	**3,4** 12,3	7,3 83,4		30	0,0060	23
80M	**1,3** 21	3,1 75,0	**2,1** 20	4,6 81,8	**3,0** 19	6,4 84,3	**3,6** 19	7,7 84,6	**4,2** 18	8,9 84,7	**4,7** 17	9,9 84,9		40	0,0076	27
80L	**1,7** 28	4,0 76,1	**2,8** 27	6,1 82,9	**4,0** 26	8,5 85,5	**4,8** 26	10,1 85,8	**5,6** 24	11,7 85,9	**6,2** 23	13,1 86,1	9000 [1] 8000 [3]	55	0,0102	31
80P	**2,3** 39	5,5 77,1	**3,8** 37	8,3 84,0	**5,5** 35	11,5 86,6	**6,6** 35	13,7 86,9	**7,7** 33	15,9 87,0	**8,6** 32	18 87,2		80	0,0137	37
80X	**3,2** 52	7,3 78,1	**5,2** 50	11,1 85,1	**7,5** 48	15,4 87,7	**9,0** 48	18,4 88,0	**10,4** 45	21 88,1	**11,6** 43	24 88,3		100	0,0163	45
100S	**3,2** 52	7,3 78,1	**5,2** 50	11,1 85,1	**7,5** 48	15,4 87,7	**9,0** 48	18,4 88,0	**10,4** 45,1	21,3 88,1	**11,6** 42,8	23,8 88,3		110	0,0229	44
100M	**4,7** 77	10,7 78,9	**7,7** 74	16,2 86,0	**11,0** 70	22,4 88,7	**13,2** 70	26,8 89,0	**15,3** 67	31,0 89,1	**17,2** 63	34,7 89,3		150	0,0298	53
100L	**5,5** 91	12,7 78,9	**9,1** 87	19,2 86,0	**13,0** 83	26,5 88,7	**15,6** 83	31,8 89,0	**18,2** 79	36,8 89,1	**20,3** 75	41,1 89,3	7500 [1] 9000 [2] 6700 [3]	180	0,0350	60
100P	**6,4** 105	14,4 79,9	**10,5** 100	21,8 87,1	**15,0** 96	30,2 89,8	**18,0** 96	36,1 90,1	**20,9** 91	41,8 90,2	**23,4** 86	46,7 90,4		210	0,0418	70
100X	**7,9** 130	17,8 79,9	**13,0** 124	26,9 87,1	**18,5** 118	37,3 89,8	**22,2** 118	44,6 90,1	**25,8** 112	51,7 90,2	**28,9** 106	57,8 90,4		260	0,0556	82
132S	**10,6** 175	21,2 84,0	**17,5** 167	33,3 90,4	**25,0** 159	46,1 93,2	**30,0** 159	55,2 93,5	**34,8** 151	63,9 93,7	**39,0** 143	71,4 93,9		300	0,075	99
132M	**12,3** 203	24,6 84,0	**20,3** 194	39,1 90,4	**29,0** 185	54,1 93,2	**34,8** 185	64,8 93,5	**40,4** 175	75,1 93,7	**45,2** 166	83,9 93,9		360	0,093	114
132L	**13,6** 224	27,2 84,0	**22,4** 214	43,5 89,7	**32,0** 204	60,3 92,5	**38,5** 204	72,2 92,8	**44,6** 194	83,6 93,0	**50,0** 184	93,4 93,1	6700 [1] 8000 [2] 6300 [3]	400	0,109	127
132P	**15,7** 259	31,4 84,0	**25,9** 247	49,6 90,9	**37,0** 236	68,7 93,7	**44,4** 236	82,2 94,0	**51,5** 224	95,3 94,2	**57,7** 212	106 94,4		460	0,123	140
132X	**19,6** 322	39,1 84,0	**32,2** 308	58,7 90,1	**46,0** 293	81,3 92,9	**55,2** 293	97,3 93,2	**64,1** 278	113 93,4	**71,8** 264	126 93,6		580	0,151	162
160S	**25,5** 420	49,8 87,0	**42,0** 401	79,7 91,8	**60,0** 382	110 94,6	**72,0** 382	132 94,9	**83,6** 363	153 95,1	**93,6** 344	171 95,3		700	0,255	208
160M	**27,7** 455	54,0 87,0	**45,5** 435	86,4 91,8	**65,0** 414	120 94,6	**78,0** 414	143 94,9	**90,6** 393	166 95,1	**101** 373	185 95,3	5300 [1]	800	0,290	229
160L	**31,1** 512	60,6 87,0	**51,1** 488	96,6 92,2	**73,0** 465	134 95,0	**87,6** 465	160 95,3	**102** 442	186 95,5	**114** 419	207 95,7	7500 [2] 4800 [3]	900	0,341	260
160P	**34,5** 568	67,3 87,0	**56,7** 542	108 92,3	**81,0** 516	150 95,2	**97,3** 516	179 95,5	**113** 490	208 95,7	**126** 464	232 95,9		1000	0,387	285
180S	**34,9** 574	67,3 88,0	**57,4** 548	109 92,0	**82,0** 522	151 94,8	**98,4** 522	180 95,1	**106** 459	193 95,3				1000	0,490	385
180M	**50,8** 837	98,1 88,0	**83,7** 799	158 92,1	**120** 761	219 94,9	**143** 761	262 95,2	**154** 670	281 95,4			4300 [1]	1500	0,690	475
180L	**58,8** 968	113 88,0	**96,8** 924	183 92,2	**138** 880	253 95,0	**166** 880	303 95,3	**178** 774	325 95,5			6300 [2] 3800 [3]	1700	0,810	530
180P	**66** 1086	127 88,0	**108** 1031	204 92,2	**155** 987	284 95,0	**175** 928	319 95,3	**195** 846	356 95,5				1900	0,920	580
225S	**70,1** 1155	135 88,0	**115** 1103	216 92,0	**165** 1050	299 94,8	**198** 1050	358 95,1						1700	1,48	740
225M	**80,8** 1331	156 88,0	**133** 1271	249 92,1	**190** 1210	345 94,9	**228** 1210	412 95,2					3400 [1] 4800 [2] 2800 [3]	2000	1,74	820
225L	**87,2** 1436	168 88,0	**143** 1370	268 92,1	**205** 1305	372 94,9	**246** 1305	445 95,2						2400	1,99	900
225P	**102** 1683	197 88,0	**168** 1607	314 92,2	**240** 1530	435 95,0	**288** 1530	521 95,3					3400 [1] 2800 [3]	2800	2,55	1030
225X	**119** 1958	229 88,0	**196** 1869	365 92,2	**280** 1780	506 95,0	**335** 1780	606 95,3						3500	3,25	1185
280S	**157** 2591	297 90,0	**259** 2473	479 92,0	**370** 2355	663 94,8	**444** 2355	794 95,1						3500	3,68	1180
280M	**187** 3080	353 90,0	**308** 2940	569 92,1	**440** 2800	788 94,9	**528** 2800	943 95,2					3000 [1] 4500 [2] 2800 [3]	4400	4,34	1370
280L	**213** 3504	401 90,0	**350** 3344	647 92,1	**500** 3185	896 94,9	**600** 3185	1072 95,2						5600	5,25	1630
280P	**234** 3850	441 90,0	**385** 3675	710 92,2	**550** 3500	984 95,0	**660** 3500	1177 95,3						6300	5,75	1780

[5] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value.*
Size 280 available on request also at 690Vac with power derating of 4% aprox. For more detailed information contact the technical office.
Size 280 available on request also as version HQLaW with protection degree IP 54 (IP55) and air to water cooling unit IC 86W
Versione UL disponibile a richiesta per grandezze 80...160 – *UL version available on request for size 80…160 - Verfügbares Sonderzubehör motoren 80…160*

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

QL - HQL - HQLa Series - SINCROVERT®

400Vac

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

HQL	n_n 500 rpm f_n 25 Hz Un 400V		n_n 750 rpm f_n 37,5 Hz Un 400V		n_n 1000 rpm f_n 50 Hz [1] Un 400V		n_n 1250 rpm f_n 62,5 Hz Un 400V		n_n 1500 rpm f_n 75 Hz Un 400V		n_n 1800 rpm f_n 90 Hz Un 400V		HQL - IP 54 - IC 416			
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [5] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
355S	**163** 3105	300 92,0	**239** 3045	434 93,7	**316** 3015	556 96,6	**387** 2955	681 96,6	**450** 2864	791 96,7	**517** 2744	909 96,7	2200 3200 [2]	6500	28	2300
355M	**191** 3657	354 92,0	**282** 3586	511 93,7	**372** 3550	654 96,6	**455** 3479	801 96,6	**530** 3373	931 96,7	**609** 3231	1071 96,7		7500	33	2700
355L	**217** 4141	401 92,0	**319** 4060	577 93,9	**421** 4020	739 96,8	**516** 3940	906 96,8	**600** 3819	1055 96,7	**690** 3658	1212 96,7		8500	38	3100

690Vac

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

HQL	n_n 500 rpm f_n 25 Hz Un 690V		n_n 750 rpm f_n 37,5 Hz Un 690V		n_n 1000 rpm f_n 50 Hz [1] Un 690V		n_n 1250 rpm f_n 62,5 Hz Un 690V		n_n 1500 rpm f_n 75 Hz Un 690V		n_n 1800 rpm f_n 90 Hz Un 690V		HQL - IP 54 - IC 416			
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [5] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
355S	**159** 3039	170 92,0	**234** 2980	246 93,7	**309** 2950	315 96,6	**378** 2891	386 96,6	**440** 2803	449 96,7	**506** 2685	516 96,7		6500	28	2300
355M	**186** 3554	199 92,0	**274** 3485	288 93,7	**361** 3450	369 96,6	**443** 3381	452 96,6	**515** 3278	525 96,7	**592** 3140	603 96,7	2200 3200 [2]	7500	33	2700
355L	**210** 4017	225 92,0	**309** 3939	325 93,9	**408** 3900	416 96,8	**500** 3822	509 96,8	**582** 3705	593 96,7	**669** 3549	682 96,7		8500	38	3100

400Vac

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

HQLa	n_n 500 rpm f_n 25 Hz Un 400V		n_n 750 rpm f_n 37,5 Hz Un 400V		n_n 1000 rpm f_n 50 Hz [1] Un 400V		n_n 1250 rpm f_n 62,5 Hz Un 400V		n_n 1500 rpm f_n 75 Hz Un 400V		n_n 1800 rpm f_n 90 Hz Un 400V		HQLa - IP 23 - IC 06 HQLaW - IP 55 - IC 86W			
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [5] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
355S	**263** 5016	491 91,0	**386** 4919	701 93,7	**510** 4870	897 96,6	**625** 4773	1099 96,6	**727** 4627	1278 96,7	**835** 4432	1469 96,7		10000	28	2300
355M	**305** 5820	569 91,0	**448** 5707	813 93,7	**592** 5650	1041 96,6	**725** 5537	1275 96,6	**843** 5368	1482 96,7	**969** 5142	1704 96,7	2200 3200 [2]	11500	33	2700
355L	**351** 6695	655 91,0	**516** 6565	934 93,9	**681** 6500	1195 96,8	**834** 6370	1464 96,8	**970** 6175	1705 96,7	**1115** 5915	1960 96,7		13000	38	3100

690Vac

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

HQLa	n_n 500 rpm f_n 25 Hz Un 690V		n_n 750 rpm f_n 37,5 Hz Un 690V		n_n 1000 rpm f_n 50 Hz [1] Un 690V		n_n 1250 rpm f_n 62,5 Hz Un 690V		n_n 1500 rpm f_n 75 Hz Un 690V		n_n 1800 rpm f_n 90 Hz Un 690V		HQLa - IP 23 - IC 06 HQLaW - IP 55 - IC 86W			
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [5] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
355S	**253** 4841	275 91,0	**373** 4747	392 93,7	**492** 4700	502 96,6	**603** 4606	615 96,6	**701** 4465	715 96,7	**806** 4277	822 96,7		10000	28	2300
355M	**291** 5562	315 91,0	**428** 5454	451 93,7	**565** 5400	577 96,6	**693** 5292	707 96,6	**806** 5130	821 96,7	**926** 4914	944 96,7	2200 3200 [2]	11500	33	2700
355L	**340** 6489	368 91,0	**500** 6363	525 93,9	**660** 6300	672 96,8	**808** 6174	823 96,8	**940** 5985	958 96,7	**1081** 5733	1101 96,7		13000	38	3100

[2] Cuscinetti alta velocità, *high speed bearings*, Hochtourige Wälzlager

[5] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value.*
Grandezza 355 disponibile a richiesta in versione HQLaW con protezione IP 54 (IP55) e scambiatore di calore aria/acqua IC 86W
Size 355 available on request also as version HQLaW with protection degree IP 54 (IP55) and air to water cooling unit IC 86W

HQLa-Li Series - SINCROVERT®

HQLa-Li Series - SINCROVERT®

Motore Asincrono 3-fase a bassa inerzia per inverter
AC 3-phase inverter duty very low inertia motor
3-Phasen Asynchronmotor mit geringem Trägheitsmoment

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase square frame asynchronous motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	Very low inertia motor
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	180, 225, 280mm
Potenza	*Power*	Leistung	30…289kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	550…2870Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	370…1950kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	6
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	500, 580, 650, 1000rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	330 - 400…460Vac
Collegamento	*Connection*	Anschluss	Star, delta, delta/star, 2)
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.3 or 6 terminals, (delta/star connection available only for some sizes) into aluminium / steel terminal box.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B3, B5, B35, + other vertical and horizontal mountings
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 23S
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 06 radial fan 3-ph 400/440V 50/60Hz with air filter
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R, S*
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Half key, full* key or without* key on request
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+40°C
Colore	*Color*	Farbe	RAL 7037 (grey)
Materiale statore	*Stator material*	Statormaterial	Magnetic steel
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	cast iron
Materiale flangia	*Flange material*	Flanschmaterial	cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Steel C45 – 39NiCrMo on request
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top mounted, side* mounted on request
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Encoder, PTC, KTY84-130, PT100, insulated bearings, increased size fan unit
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	Made on request
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From 8 to 12 weeks size and options depending

* A richiesta con sovrapprezzo – *On request with price increase*
2) In base alla grandezza del motore – *Depending on the motor size*

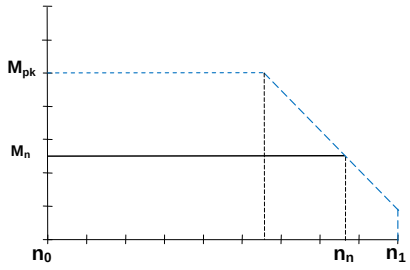
Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

HQLa-Li Series - SINCROVERT®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

HQLa-Li	n_n 500 rpm f_n 25 Hz - Un 400V			n_n 580 rpm f_n 29 Hz - Un 400V			n_n 650 rpm f_n 33 Hz - Un 400V			n_n 1000 rpm f_n 50 Hz - Un 400V			IP 23 – IC 06			
Motor Type	P_n Kw	M_n Nm	I_n A	P_n Kw	M_n Nm	I_n A	P_n Kw	M_n Nm	I_n A	P_n Kw	M_n Nm	I_n A	M_{max} [5] Nm	n_{max} rpm	J Kgm^2	W Kg
180S	**30,4**	580	72,2	**35,2**	580	82,8	**39,5**	580	89,5	**58,3**	557	129	1100	4300 [1] 3800 [3]	0,391	370
180M	**41,9**	800	99,6	**48,6**	800	114	**54,5**	800	123	**80,4**	768	178	1500		0,536	460
180L	**49,7**	950	118	**57,7**	950	136	**64,7**	950	147	**95,5**	912	211	1800		0,619	520
180P	**55,0**	1050	131	**63,8**	1050	150	**71,5**	1050	162	**106**	1008	234	2000		0,690	560
180X	**62,9**	1200	149	**72,9**	1200	171	**81,7**	1200	185	**121**	1152	267	2250		0,790	640
225M	**61,8**	1180	143	**71,7**	1180	164	**80,3**	1180	180	**119**	1133	259	2240	3400 [1] 2800 [3]	0,960	800
225L	**73,3**	1400	170	**85,0**	1400	195	**95,3**	1400	213	**141**	1344	308	2660		1,120	880
225P	**86,4**	1650	200	**100**	1650	230	**112**	1650	251	**166**	1584	363	3100		1,250	1000
225X	**102**	1950	237	**118**	1950	271	**132**	1950	297	**196**	1872	428	3700		1,470	1180
280S	**85,9**	1640	208	**100**	1640	238	**112**	1640	264	**165**	1574	386	3100	3000 [1] 2800 [3]	1,370	1300
280M	**104**	1980	251	**120**	1980	288	**135**	1980	319	**199**	1901	466	3700		1,650	1450
280MX	**115**	2200	279	**134**	2200	320	**150**	2200	354	**221**	2112	517	4100		1,820	1580
280L	**127**	2420	307	**147**	2420	352	**165**	2420	390	**243**	2323	569	4500		1,970	1650
280P	**138**	2640	335	**160**	2640	384	**180**	2640	425	**265**	2534	621	5000		2,140	1800
280PX	**150**	2865	363	**174**	2865	417	**195**	2865	462	**289**	2760	674	5400		2,340	1950

TORQUE DIAGRAM



HQLa-Li	
n_n	n_1 [4]
500	800
580	900
650	1000
1000	1500

[1] Cuscinetti standard a sfere
Standard ball Bearing
Sphare Wälzlager

[3] Cuscinetto a rulli lato albero
Drive end roller bearing
Rollenlager

[4] Con incremento di min. 70V tra n_n e n_1
Increasing the voltage by minimum 70V between n_n and n_1
Bei Erhöhung um mindestens 70V Ziwischen n_n und n_1

[5] Boost di 70V richiesto per ottenere la coppia Mmax
70V boost required to obtain the Mmax torque
Bei Erhöhung um mindestens 70V Ziwischen Mn und Mmax

[6] Per alim. a 60Hz è richiesta la riduzione della bocca di aspirazione
For 60Hz supply a intake hole reduction flange is required

QLS Series - SINCROVERT®

QLS Series - SINCROVERT®

Servomotore Sincrono 3-fase a magneti permanenti
AC 3-phase permanent magnets Synchronous servomotor
3-Phasen Synchronmotor mit Permanentmagneten

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase permanent magnets synchronous servomotor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	Synchronous permanent magnets
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	100, 132, 160, 180, 225mm
Potenza	*Power*	Leistung	4,5…176kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	46…2300Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	35…1200kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	8, 12
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	500, 750, 1000, 2000, 3000rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	300 – 360…400Vac
Collegamento	*Connection*	Anschluss	Star, delta,
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.3 or 6 terminals, (delta/star connection available only for some sizes) into aluminium / steel terminal box.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B35, + other vertical and horizontal mountings
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54 (IP 23 available on request)
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 416 axial fan
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R, S*
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Half key, full* key or without* key on request
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+40°C
Colore	*Color*	Farbe	RAL 9005 (black)
Materiale statore	*Stator material*	Statormaterial	Magnetic steel
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	Aluminium, cast iron
Materiale flangia	*Flange material*	Flanschmaterial	Aluminium, cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Steel C45 – 39NiCrMo on request
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top mounted, side* mounted on request
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Encoder, Absolute encoder, PTC, KTY84-130, PT100, parking brake, radial fan unit,....
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	Made on request
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From 6 to 14 weeks size and options depending

* A richiesta con sovrapprezzo – On request with price increase –

QLS Series - SINCROVERT®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor type	Nominal speed	Nominal torque	Nominal power	Nominal voltage	Nominal Current	Nominal Freq.	Standstill torque	Standstill Current	Peak [2] torque	Peak current	Poles	Max [1] Speed	Rotor inertia	Motor Weight
QLS	n_n rpm	M_n Nm	P_n kW	V_n V	I_n A	f_n Hz	M_0 Nm	I_0 A	M_{pk} Nm	I_{pk} A	nr	rpm	J m kgm²	Wgt kg
	1000	43	**4,5**		10	66,7		11		20		2000		
QLS 100S	2000	35	**7,3**	300	16	133,3	46	21	88	41	8	4000	0,0058	35
	3000	26	**8,1**		18	200,0		32		61		4000		
	1000	79	**8,3**		18	66,7		20		38		2000		
QLS 100L	2000	64	**13,5**	300	30	133,3	86	40	164	76	8	4000	0,0098	55
	3000	48	**15,1**		33	200,0		60		114		4000		
	1000	115	**12,0**		27	66,7		29		55		2000		
QLS 100X	2000	94	**19,7**	300	44	133,3	125	58	239	111	8	4000	0,0138	70
	3000	70	**22,0**		49	200,0		87		166		4000		
	1000	147	**15,4**		34	66,7		39		91		2000		
QLS 132M	2000	124	**26,0**	300	58	133,3	170	79	391	181	8	3800	0,033	120
	3000	97	**30,5**		68	200,0		118		272		3800		
	1000	199	**20,8**		46	66,7		53		116		2000		
QLS 132P	2000	168	**35,1**	300	78	133,3	230	107	500	232	8	3800	0,044	150
	3000	131	**41,2**		91	200,0		160		348		3800		
	1000	246	**25,8**		57	66,7		66		143		2000		
QLS 132X	2000	208	**43,5**	300	96	133,3	285	132	617	286	8	3800	0,053	180
	3000	163	**51,1**		113	200,0		198		429		3800		
	1000	300	**31,4**		70	66,7		86		196		2000		
QLS 160M	2000	205	**42,9**	300	95	133,3	370	172	844	392	8	3400	0,107	230
	3000	150	**47,1**		104	200,0		258		587		3400		
	1000	357	**37,3**		83	66,7		102		236		2000		
QLS 160L	2000	244	**51,0**	300	113	133,3	440	204	1015	471	8	3400	0,126	260
	3000	178	**56,0**		124	200,0		306		707		3400		
	1000	408	**42,7**		95	66,7		117		264		2000		
QLS 160P	2000	278	**58,3**	300	129	133,3	503	233	1139	529	8	3400	0,143	290
	3000	204	**64,0**		142	200,0		350		793		3400		
	500	600	**31,4**		75	50,0		82		148		1000		
QLS 180S	750	540	**42,4**	300	101	75,0	660	123	1188	222	12	1500	0,290	390
	1000	480	**50,3**		120	100,0		164		296		2000		
	500	900	**47,1**		112	50,0		125		224		1000		
QLS 180M	750	810	**63,6**	300	151	75,0	1000	187	1800	336	12	1500	0,410	480
	1000	720	**75,4**		179	100,0		249		448		2000		
	500	1.050	**55,0**		131	50,0		143		258		1000		
QLS 180L	750	945	**74,2**	300	177	75,0	1150	215	2070	387	12	1500	0,480	535
	1000	840	**88,0**		209	100,0		286		516		2000		
	500	1.200	**62,8**		149	50,0		166		298		1000		
QLS 180P	750	1.080	**84,8**	300	202	75,0	1330	248	2394	447	12	1500	0,530	570
	1000	960	**101**		239	100,0		331		596		2000		
	500	1.350	**70,7**		168	50,0		187		336		1000		
QLS 180X	750	1.215	**95,4**	300	227	75,0	1500	280	2700	504	12	1500	0,610	610
	1000	1.080	**113**		269	100,0		374		673		2000		
	500	1.050	**55,0**		131	50,0		146		262		1000		
QLS 225S	750	945	**74,2**	300	177	75,0	1170	219	2106	393	12	1500	0,530	730
	1000	840	**88,0**		209	100,0		291		525		2000		
	500	1.225	**64,1**		153	50,0		169		305		1000		
QLS 225M	750	1.103	**86,6**	300	206	75,0	1360	254	2448	457	12	1500	0,610	810
	1000	980	**103**		244	100,0		339		610		2000		
	500	1.400	**73,3**		174	50,0		193		347		1000		
QLS 225L	750	1.260	**99,0**	300	235	75,0	1550	290	2790	521	12	1500	0,820	890
	1000	1.120	**117**		279	100,0		386		695		2000		
	500	1.750	**91,6**		218	50,0		243		437		1000		
QLS 225P	750	1.575	**124**	300	294	75,0	1950	364	3510	656	12	1500	0,870	1020
	1000	1.400	**147**		349	100,0		486		874		2000		
	500	2.100	**110**		262	50,0		286		516		1000		
QLS 225X	750	1.890	**148**	300	353	75,0	2300	430	4140	773	12	1500	1,040	1175
	1000	1.680	**176**		418	100,0		573		1031		2000		

[1] Velocità max meccanica, vedere anche i limiti della velocità max elettrica. - *Max mechanical speed, see also the limits of the electrical max speed.*
(La velocità max elettrica è limitata a 1,5 * n_n - *The electrical max speed is limited to 1,5 * n_n*).

[2] Coppia di picco M_{pk} disponibile da 0rpm a 80% di n_n, vedere diagramma precedente – *Peak torque M_{pk} available from 0rpm up to 80% of n_n, see previous diagram.*

QS Series - SincroSPE ®

QS Series - Sincro*SPE*®

Super-Premium Efficiency IE4

Motore Sincrono 3-fase a magneti permanenti
AC 3-phase permanent magnets Synchronous motor
3-Phasen Synchronmotor mit Permanentmagneten

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase permanent magnets synchronous motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	Synchronous permanent magnets
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	100, 132, 160, 180, 225, 280mm
Potenza	*Power*	Leistung	1,7…500kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	25…2.500Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	35…1900kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	4, 6
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	580, 1000, 1500, 1800, 2200, 2600rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	360…460Vac (drive supply, not for direct on-line connection)
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.3 or 6 terminals into aluminium / steel terminal box.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B35, + other vertical and horizontal mountings
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54 (IP 23 available on request)
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 416 axial fan (radial fan on request)
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R, S*
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Half key, full* key or without* key on request
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+40°C
Colore	*Color*	Farbe	RAL 5015 (medium blue)
Materiale statore	*Stator material*	Statormaterial	Magnetic steel
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	Aluminium, cast iron
Materiale flangia	*Flange material*	Flanschmaterial	Aluminium, cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Steel C45 – 39NiCrMo on request
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top mounted, side* mounted on request
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Absolute encoder, PTC, KTY84-130, PT100, parking brake, radial fan unit,….
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	Manufactured on request
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From 6 to 12 weeks depending by size and options

* A richiesta con sovrapprezzo – On request with price increase

Note:
Gli standard "IEC60034-30-2 TS, Ed.1" relativi all'efficienza dei motori AC a velocità variabile sono allo stadio di approvazione al momento della stampa.
I motori QS SincroSPE® soddisfano la classe di efficienza IE4 in accordo con la norma IEC60030-30-2 TS, Ed.1 in approvazione.
Efficiency class IE4 for variable speed AC motors "IEC60034-30-2 TS, Ed.1" are at the draft stage when printing this catalogue.
QS SincroSPE® motors meet the efficiency classe IE4 in accordance to the draft regulation IEC60030-30-2 TS, Ed.1

QS Series - SincroSPE ®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

QS	n_n 580 rpm [1] Un 360Vac		n_n 1000 rpm Un 360Vac		n_n 1500 rpm Un 360Vac		n_n 1800 rpm Un 360Vac		n_n 2200 rpm Un 360Vac		n_n 2600 rpm Un 360Vac		QS - IP 54 - IC 416			
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [2] rpm	M_{max} [3] Nm	J Kgm²	W Kg
100S	**1,7** 28,0	3,5 86,0	**2,8** 26,7	5,5 88,7	**4,0** 25,5	7,7 90,9	**4,8** 25,5	9,1 91,6	**5,6** 24,2	10,6 92,1	**6,2** 22,9	11,8 92,1		60	0,0075	37
100M	**2,3** 38,5	4,7 86,8	**3,9** 36,8	7,5 89,5	**5,5** 35,0	10,4 92,1	**6,6** 35,0	12,4 92,7	**7,7** 33,3	14,4 93,0	**8,6** 31,5	16,2 92,5		80	0,011	45
100L	**3,2** 52,5	6,4 87,5	**5,3** 50,1	10,2 90,2	**7,5** 47,8	14,1 92,6	**9,0** 47,8	16,9 93,2	**10,5** 45,4	19,5 93,4	**11,7** 43,0	21,9 93,4	3600	110	0,014	54
100P	**3,9** 64,4	7,8 88,1	**6,4** 61,5	12,4 90,8	**9,2** 58,6	17,2 93,1	**11,0** 58,6	20,6 93,6	**12,8** 55,6	23,9 93,8	**14,4** 52,7	26,7 93,8		130	0,016	61
100X	**4,7** 77,0	9,2 88,8	**7,7** 73,5	14,7 91,5	**11,0** 70,0	20,5 93,6	**13,2** 70,0	24,5 94,1	**15,3** 66,5	28,4 94,2	**17,2** 63,0	31,9 93,8		160	0,020	71
132S	**6,4** 105	12,5 89,2	**10,5** 100	19,9 92,0	**15,0** 95,5	27,9 94,0	**18,0** 95,5	33,3 94,4	**20,9** 90,7	38,6 94,5	**23,4** 86,0	43,2 94,5		210	0,075	94
132M	**7,9** 130	15,3 89,7	**13,0** 124	24,4 92,5	**18,5** 118	34,2 94,3	**22,2** 118	40,9 94,8	**25,8** 112	47,5 94,8	**28,9** 106	53,1 94,8		260	0,092	109
132L	**9,4** 154	18,1 90,3	**15,4** 147	28,9 93,1	**22,0** 140	40,5 94,7	**26,4** 140	48,4 95,1	**30,7** 133	56,3 95,1	**34,3** 126	63,0 95,1	3300	300	0,110	122
132P	**10,6** 175	20,5 90,7	**17,5** 167	32,7 93,5	**25,0** 159	46,1 94,7	**30,0** 159	55,1 95,1	**34,8** 151	63,9 95,1	**39,0** 143	71,6 95,1		350	0,125	135
132X	**12,8** 210	24,4 91,1	**21,0** 201	39,0 93,9	**30,0** 191	55,1 95,0	**36,0** 191	65,9 95,4	**41,8** 181	76,5 95,4	**46,8** 172	85,6 95,4		420	0,155	157
160S	**15,7** 259	30,2 91,1	**25,9** 247	48,1 93,9	**37,0** 236	67,8 95,3	**44,4** 236	81,1 95,6	**51,6** 224	94,1 95,6	**57,7** 212	105 95,6		520	0,250	201
160M	**19,1** 315	36,5 91,5	**31,5** 301	58,3 94,3	**45,0** 287	82,2 95,6	**54,0** 287	98,3 95,9	**62,7** 272	114 95,8	**70,2** 258	128 95,8		630	0,290	220
160L	**23,4** 385	45,5 91,8	**38,5** 368	72,6 94,6	**55,0** 350	102 95,8	**66,0** 350	123 96,1	**76,6** 333	142 96,0	**85,8** 315	160 95,8	3000	770	0,340	247
160P	**27,6** 455	53,6 92,1	**45,5** 435	85,5 94,9	**65,0** 414	121 96,0	**78,0** 414	145 96,3	**90,6** 393	168 96,0	**101** 372	188 96,0		900	0,390	276
180S	**31,9** 525	61,6 92,3	**52,5** 501	98,4 95,2	**75,0** 478	139 96,0	**90,0** 478	167 96,3	**105** 454	194 96,2				1000	0,550	390
180M	**38,3** 630	74,0 92,3	**63,0** 602	118 95,2	**90,0** 573	167 96,2	**108** 573	200 96,5	**125** 544	232 96,3				1200	0,800	480
180L	**46,8** 770	90,2 92,5	**77,0** 735	144 95,4	**110** 700	204 96,4	**132** 700	244 96,6	**153** 665	284 96,4			2400	1500	0,940	535
180P	**51,0** 840	98,2 92,7	**84,0** 802	157 95,6	**120** 764	222 96,4	**144** 764	266 96,6	**167** 726	309 96,4				1600	1,100	570
225S	**51,0** 840	98,2 92,7	**84,0** 802	157 95,6	**120** 764	222 96,4	**144** 764	266 96,6						1700	1,850	730
225M	**56,1** 924	108 92,7	**92,4** 882	172 95,6	**132** 840	244 96,5	**158** 840	292 96,7						1800	2,150	810
225L	**68,1** 1121	131 92,9	**112** 1070	209 95,8	**160** 1019	295 96,6	**192** 1019	354 96,8					1800	2200	2,500	890
225P	**85,1** 1401	163 93,1	**140** 1337	260 96,0	**200** 1273	369 96,7	**240** 1273	442 96,9						2800	3,200	1020
225X	**97,8** 1611	187 93,1	**161** 1538	299 96,0	**230** 1464	424 96,7	**276** 1464	508 96,9						3200	3,800	1175

1) I motori a 580rpm non sono classificati dalle norme IEC 60034-31 (IE4) – *The motors at 580rpm are not classified by the standards IEC 60034-31 (IE4)*

2) Velocità max meccanica, vedere anche i limiti della velocità max elettrica. - *Max mechanical speed, see also the limits of the electrical max speed.*
(La velocità max elettrica è limitata a 2 * nn - *The electrical max speed is limited to 2 * nn*).

3) Coppia max disponibile da 0rpm a 80% di nn, *Max torque available from 0rpm up to 80% of nn.*

Note:
Gli standard "IEC60034-30-2 TS, Ed.1" relativi all'efficienza dei motori AC a velocità variabile sono allo stadio di approvazione al momento della stampa.
I motori QS SincroSPE® soddisfano la classe di efficienza IE4 in accordo con la norma IEC60030-30-2 TS, Ed.1 in approvazione.
Efficiency class IE4 for variable speed AC motors "IEC60034-30-2 TS, Ed.1" are at the draft stage when printing this catalogue.
QS SincroSPE® motors meet the efficiency classe IE4 in accordance to the draft regulation IEC60030-30-2 TS, Ed.1

Dati preliminari soggetti a modifiche senza preavviso – *Preliminary data subject to modifications without prior notice*

LQ Series - SINCROVERT®

LQ Series - SINCROVERT®

Motore asincrono 3-fase per inverter raffreddato a liquido
AC 3-phase inverter duty liquid cooled asynchronous motor
3-Phasen Asynchronmotor wassergekühlt für Umrichterbetrieb

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase square frame liquid cooled asynchronous motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	Liquid cooled
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	100, 132, 160, 180, 225, 280mm
Potenza	*Power*	Leistung	3,2…565kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	40…3300Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	60…1700kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	4
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	580, 1000, 1500, 1800, 2200, 2600rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	330 - 400…460Vac
Collegamento	*Connection*	Anschluss	Star, delta, delta/star, 2)
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.3 or 6 terminals, (delta/star connection available only for some sizes) into aluminium / steel terminal box.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B3, B5, B35, + other vertical and horizontal mountings
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54, IP 55*
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 9W7
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R, S*
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Half key, full* key or without* key on request
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+60°C
Temperatura liquido	*Liquid temperature*	Kühlmittel Temperatur	+20°C (reference temp.), up to + 60°C with power derating
Tipo di liquido	*Liquid type*	Kühlmittel Typ	Water + antifreezing and anticorrosion additives
Colore	*Color*	Farbe	RAL 7037 (grey)
Materiale carcassa	*Frame material*	Statormaterial	Aluminium
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	Cast iron
Materiale flangia	*Flange material*	Flanschmaterial	Cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Steel C45 – 39NiCrMo on request
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top mounted, side* mounted on request
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Encoder, PTC, KTY84-130, PT100, radial fan, parking brake, insulated bearings, high speed bearings, space heaters, UL omologation available for frames 100…180
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	1500rpm B35 normally ready in stock
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From ready in stock up to 10 weeks size and options depending.

* A richiesta con sovrapprezzo – *On request with price increase*
2) In base alla grandezza del motore – *Depending on the motor size*

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

LQ Series - SINCROVERT®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

LQ	n_n 580 rpm f_n 19.3 Hz Un 400V		n_n 1000 rpm f_n 33.3 Hz Un 400V		n_n 1500 rpm f_n 50 Hz [1] Un 400V		n_n 1800 rpm f_n 60 Hz Un 400V		n_n 2200 rpm f_n 73.3 Hz Un 400V		n_n 2600 rpm f_n 86.6 Hz Un 400V					
Motor Type	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	P_n Kw M_n Nm	In A η %	n_{max} [6] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
LQ 100M	**3,2** 52,3	7,6 75,3	**5,2** 49,9	11,5 82,1	**7,5** 47,5	15,9 84,6	**9,0** 47,5	19,1 84,9	**10,1** 43,7	21,3 85,2	**11,0** 40,4	23,2 85,7	7500 [1] 12000 [2] 6700 [3]	70	0,0113	60
LQ 100L	**4,5** 73,7	10,9 76,2	**7,4** 70,4	16,4 83,0	**10,5** 67,0	22,8 85,6	**12,6** 67,0	27,3 85,9	**14,2** 61,6	30,5 86,2	**15,5** 57,0	33,1 86,7		95	0,0144	75
LQ 100X	**6,4** 105	15,3 77,4	**10,5** 100	23,1 84,4	**15,0** 95,5	31,9 87,0	**18,0** 95,5	38,2 87,3	**20,2** 87,9	42,8 87,6	**22,1** 81,2	46,5 88,1		140	0,0202	90
LQ 132S	**8,6** 141	17,5 84,0	**14,0** 134	27,2 89,0	**20,0** 128	37,7 91,8	**24,0** 128	45,1 92,1	**27,0** 118	50,5 92,4	**29,6** 109	54,8 93,0		260	0,075	95
LQ 132L	**12,8** 210	26,4 84,0	**21,0** 201	40,6 90,1	**30,0** 191	56,2 92,9	**36,0** 191	67,3 93,2	**40,5** 176	75,3 93,6	**44,2** 162	81,8 94,1	6700 [1] 8000 [2] 6300 [3]	380	0,109	120
LQ 132P	**15,8** 260	33,1 84,0	**26,0** 248	50,2 91,1	**37,0** 236	69,6 93,9	**44,5** 236	83,2 94,2	**50,0** 217	93,2 94,6	**54,6** 201	101 95,1		470	0,123	130
LQ 132X	**18,3** 301	37,0 84,0	**30,0** 288	56,4 90,8	**43,0** 274	78,2 93,6	**51,6** 274	93,5 93,9	**58,0** 252	105 94,3	**63,4** 233	114 94,8		540	0,151	150
LQ 160M	**21,3** 351	42,6 87,0	**35,0** 335	66,5 91,8	**50,0** 319	92,2 94,6	**60,0** 319	110 94,9	**67,6** 293	124 95,3	**73,8** 271	134 95,8		640	0,290	215
LQ 160L	**25,5** 420	49,3 87,0	**42,0** 401	76,7 92,0	**60,0** 382	106 94,8	**72,0** 382	127 95,1	**81,0** 351	143 95,5	**88,4** 325	155 96,0	5300 [1] 7500 [2] 4800 [3]	760	0,341	240
LQ 160P	**29,8** 491	58,2 87,0	**49,0** 468	90,7 92,0	**70,0** 446	126 94,8	**84,0** 446	150 95,1	**94,5** 410	168 95,5	**103** 379	183 96,0		860	0,387	265
LQ 160X	**36,1** 595	70,6 87,0	**59,5** 568	110 92,0	**85,0** 541	152 94,8	**102** 541	182 95,1	**115** 498	204 95,5	**125** 460	222 96,0		1100	0,510	325
LQ 180M	**46,8** 770	90,3 88,0	**77,0** 735	142 92,0	**110** 700	197 94,8	**132** 700	236 95,1	**148** 644	264 95,5				1400	0,690	420
LQ 180L	**56,1** 924	108 88,0	**92,4** 882	171 92,0	**132** 840	237 94,8	**158** 840	283 95,1	**178** 773	317 95,5			4300 [1] 6300 [2] 3800 [3]	1700	0,810	480
LQ 180X	**61,7** 1015	119 88,0	**101** 969	188 92,0	**145** 923	260 94,8	**174** 923	311 95,1	**196** 849	348 95,5				1850	0,990	540
LQ 225L	**68,1** 1122	132 88,0	**112** 1071	**207** 92,0	**160** 1020	287 94,8	**192** 1020	344 95,1	**216** 938	385 95,5				1900	1,990	760
LQ 225P	**78,8** 1298	152 88,0	**130** 1239	**240** 92,0	**185** 1180	332 94,8	**222** 1180	398 95,1	**250** 1086	445 95,5			3400 [1] 4800 [2] 2800 [3]	2200	2,320	860
LQ 225X	**97,9** 1612	189 88,0	**161** 1538	**298** 92,0	**230** 1465	413 94,8	**276** 1465	494 95,1	**310** 1348	553 95,5				2700	2,800	1000
LQ 280S	**102** 1678	195 89,0	**168** 1601	310 92,0	**240** 1525	430 94,8	**287** 1525	514 95,1						3500	3,680	1200
LQ 280M	**123** 2030	235 89,0	**203** 1937	375 92,0	**290** 1845	520 94,8	**348** 1845	622 95,1					2800 [1] 4500 [2] 2800 [3]	4100	4,340	1400
LQ 280L	**145** 2382	276 89,0	**238** 2273	440 92,0	**340** 2165	610 94,8	**408** 2165	730 95,1						5400	5,250	1700
LQ 280P	**162** 2662	309 89,0	**266** 2541	492 92,0	**380** 2420	682 94,8	**456** 2420	816 95,1						6000	5,750	1900

[1] 400V 50Hz 1500rpm velocità ed avvolgimento standard – *standard speed and winding* -
Cuscinetti, *Bearings*, Wälzlager: (sfere, *ball*, sphäre) [1] – (alta velocità, *high speed*, Hochtourige Wälzlager) [2] - (rulli, *roller*, Rollenlager) [3]

[4] Non superiore al limite max. di velocità n_{max} – *Not higher than the limit speed n_{max}* - Nicht höher als max. Drehzahlgrenze n_{max}

[4] Senza incremento di tensione tra n_n e n_1 – *Without voltage increase from n_n and n_1* – Ohne Spannungserhöhung zwischen n_n und n_1

[5] Con incremento di min. 70V tra n_n e n_1 – *Increasing the voltage by minimum 70V between n_n and n_1* – Bei Erhöhung um mindestens 70V Ziwischen n_n und n_1

[6] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value.*
Versione UL disponibile a richiesta per grandezze 100...180 – *UL version available on request for size 100…180* - Verfügbares Sonderzubehör motoren 100…180

RAFFREDDAMENTO – *COOLING* - KÜHLUNG

Grandezza motore	*Motor size*	MotorBaugröße	*Size*	LQ 100	LQ 132	LQ 160	LQ 180	LQ 225	LQ 280
Portata liquido	*Liquid delivery*	Durchflußmenge	l/min	8	10	12	15	18	24
Capacità di raffreddamento	*Cooling capacity*	Kühlleistung	kW	= Pn – (0,95 * Pn * η %)					
Pressione massima	*Max perm. pressure*	Max. Druck	Bar	3	3	3	3	3	3
Caduta di pressione max.	*Max pressure drop*	Maximaler Druckbfall	Bar	0,5	0,5	0,8	0,9	0,9	1,2
Temperatura liquido *	*Coolant temperature* *	Kühlmittel-Temperatur *	20°C (min. 16°C) in funzionamento nominale - *at rated operation*						
Qualità liquido	*Type of coolant*	Kühlmittel	Acqua + liquidi anticorrosivi/antigelo *Water + anticorrosion/no-frost additives* (max 20%)						
Circuito di raffreddamento	*Cooling circuit*	Kühlkreislauf	Chiuso con scambiatore di calore esterno - *Closed with external heat-exchanger*						

LTS Series - SINCROVERT®

LTS Series - SINCROVERT®

Motore COPPIA sincrono raffreddato a liquido
Liquid cooled synchronous TORQUE motor
TORQUE-Motor wassergekühlt

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase synchronous liquid cooled torque motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	Liquid cooled permanent magnets torque motors
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	132, 160, 200, 280, 355mm
Potenza	*Power*	Leistung	2,5…496kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	118…14.046Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	73…2020kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	16, 24, 36
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	330…400Vac
Collegamento	*Connection*	Anschluss	Star
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.3 or 6 terminals, (star or double star connection)
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B3, B35 + hollow through shaft
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54, IP 55*
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 9W7
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Without keyway
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+60°C
Temperatura liquido	*Liquid temperature*	Kühlmittel Temperatur	+20°C (reference temp.), up to + 60°C with power derating
Tipo di liquido	*Liquid type*	Kühlmittel Typ	Water + antifreezing and anticorrosion additives
Colore	*Color*	Farbe	RAL 5009 (medium blue)
Materiale carcassa	*Frame material*	Statormaterial	Steel
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	Cast iron
Materiale flangia	*Flange material*	Flanschmaterial	Cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Steel C45 – 39NiCrMo on request
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Deckelmaterial	Standard position top-side mounted,
Collegamento encoder	*Encoder connection*	Drehgeber Anschluss	With pulley+belt transmission for hollow through shaft version, axial in line connection for cylindrical or splined shaft version.
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Absolute encoder, PTC, KTY84-130, PT100, space heaters, cylindrical or splined solid shaft, …..
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	Made on request
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From 6 up to 12 weeks size and options depending.

* A richiesta con sovrapprezzo – *On request with price increase* –

LTS Series - SINCROVERT®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor Type	n_n 200 rpm U_n 330V		n_n 300 rpm U_n 330V		n_n 400 rpm U_n 330V		n_n 500 rpm U_n 330V		n_n 600 rpm U_n 330V		n_n 700 rpm U_n 330V				
LTS	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_{pk} Nm	M_{low} Nm	M_0 Nm	poles nr
132 S	**118** 2,5	6,3 11,4	**118** 3,7	9,2 16,6	**118** 4,9	11,6 21,0	**117** 6,1	14,2 25,9	**116** 7,3	16,5 30,4	**114** 8,4	18,7 35,0	215	120	96	
132 M	**177** 3,7	9,4 17,0	**177** 5,6	13,7 24,8	**176** 7,4	17,3 31,5	**176** 9,2	21,3 38,9	**174** 10,9	24,7 45,6	**171** 12,5	28,1 52,6	320	180	144	
132 L	**236** 5,0	12,6 22,7	**236** 7,4	18,3 33,1	**235** 9,9	23,1 42,0	**234** 12,3	28,4 51,9	**232** 14,6	33,0 60,8	**228** 16,7	37,4 70,1	425	240	192	16
132 P	**296** 6,2	15,7 28,4	**296** 9,3	22,9 41,4	**294** 12,3	28,9 52,5	**293** 15,3	35,5 64,8	**290** 18,2	41,2 76,0	**285** 20,9	46,8 87,6	535	300	240	
132 X	**355** 7,4	18,9 34,1	**355** 11,1	27,5 49,7	**353** 14,8	34,7 63,0	**351** 18,4	42,6 77,8	**347** 21,8	49,4 91,2	**342** 25,1	56,1 105	640	360	288	
160 S	**359** 7,5	18,5 33,4	**359** 11,3	26,0 47,0	**358** 15,0	32,5 59,0	**356** 18,6	39,5 72,1	**352** 22,1	46,3 85,5	**347** 25,4	53,2 99,7	650	365	255	
160 M	**449** 9,4	23,1 41,8	**449** 14,1	32,5 58,8	**447** 18,7	40,6 73,7	**445** 23,3	49,3 90,1	**440** 27,6	57,9 106,8	**433** 31,8	66,5 125	810	456	319	
160 L	**539** 11,3	27,8 50,1	**539** 16,9	39,0 70,5	**536** 22,5	48,7 88,5	**534** 27,9	59,2 108	**528** 33,2	69,5 128	**520** 38,1	79,8 150	975	547	383	16
160 P	**629** 13,2	32,4 58,5	**629** 19,8	45,5 82,3	**626** 26,2	56,8 103	**622** 32,6	69,1 126	**616** 38,7	81,1 150	**606** 44,5	93,1 175	1135	638	447	
160 X	**719** 15,1	37,0 66,8	**719** 22,6	52,0 94,0	**715** 29,9	64,9 118	**710** 37,2	78,9 144	**704** 44,2	92,7 171	**692** 50,8	106 200	1300	729	510	

Motor Type	n_n 100 rpm U_n 330V		n_n 150 rpm U_n 330V		n_n 200 rpm U_n 330V		n_n 250 rpm U_n 330V		n_n 300 rpm U_n 330V		n_n 350 rpm U_n 330V				
LTS	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	**M_n Nm** P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_{pk} Nm	M_{low} Nm	M_0 Nm	poles nr
200 S	**682** 7,1	18,1 32,8	**679** 10,7	25,4 46,1	**675** 14,1	32,0 58,5	**672** 17,6	38,9 71,4	**665** 20,9	45,2 83,8	**658** 24,1	52,1 97,7	1235	693	554	
200 M	**910** 9,5	24,2 43,7	**905** 14,2	33,8 61,4	**900** 18,9	42,7 78,0	**896** 23,5	51,9 95,2	**887** 27,9	60,2 112	**877** 32,2	69,5 130	1645	924	739	
200 L	**1328** 13,9	35,3 63,8	**1321** 20,7	49,4 89,7	**1314** 27,5	62,3 114	**1307** 34,2	75,7 139	**1294** 40,6	87,9 163	**1280** 46,9	101 190	2400	1348	1078	24
200 P	**1770** 18,5	47,1 85,0	**1761** 27,7	65,8 120	**1752** 36,7	83,1 152	**1743** 45,6	101 185	**1725** 54,2	117 217	**1707** 62,6	135 254	3200	1797	1438	
200 X	**2213** 23,2	58,8 106	**2201** 34,6	82,3 149	**2190** 45,9	104 190	**2179** 57,0	126 232	**2157** 67,7	146 272	**2134** 78,2	169 317	4000	2246	1797	
280 S	**2092** 21,9	47,9 84,2	**2082** 32,7	71,5 126	**2071** 43,4	91,7 163	**2060** 53,9	114 203	**2039** 64,1	134 242	**2018** 74,0	155 282	3675	2226	1781	
280 M	**2511** 26,3	57,5 101	**2498** 39,2	85,8 151	**2485** 52,0	110 195	**2472** 64,7	137 244	**2447** 76,9	161 290	**2421** 88,7	186 338	4410	2671	2137	
280 L	**3347** 35,1	76,7 135	**3330** 52,3	114 202	**3313** 69,4	147 260	**3296** 86,3	183 326	**3262** 102	214 386	**3228** 118	248 451	5880	3562	2849	24
280 P	**5021** 52,6	115 202	**4996** 78,5	172 303	**4970** 104	220 391	**4945** 129	274 488	**4894** 154	322 580	**4843** 177	371 676	8820	5342	4274	
280 X	**6276** 65,7	144 252	**6245** 98,1	215 379	**6213** 130	275 488	**6181** 162	342 610	**6117** 192	402 725	**6053** 222	464 845	11025	6678	5342	
355 S	**9088** 95,2	208 366	**9042** 142	311 548	**8996** 188	399 707	**8950** 234	496 884	**8858** 278	582 1049	**8765** 321	672 1224	15900	9227	7381	
355 M	**9915** 104	227 399	**9864** 155	339 598	**9814** 206	435 771	**9764** 256	541 964	**9663** 304	635 1144	**9562** 350	733 1335	17400	10066	8052	
355 L	**11567** 121	265 465	**11508** 181	395 698	**11450** 240	507 900	**11391** 298	631 1125	**11273** 354	741 1335	**11156** 409	855 1558	20300	11743	9395	36
355 P	**12393** 130	284 499	**12330** 194	424 748	**12267** 257	543 964	**12205** 319	676 1205	**12079** 379	794 1431	**11953** 438	917 1669	21750	12582	10066	
355 X	**14046** 147	322 565	**13974** 219	480 848	**13903** 291	616 1093	**13832** 362	766 1366	**13689** 430	900 1621	**13547** 496	1039 1892	24600	14260	11408	

La velocità max in deflussaggio è n_n * 1.5 con limite meccanico come da pagina precedente
*The max field weakening speed is n_n * 1.5 with mechanical limit as indicated on above pag.*
Per dati di raffreddamento vedere motori LTS-TB, *For cooling data see the LTS-TB motors.*

LTS-TB Series - SINCROVERT®

LTS-TB Series - SINCROVERT®

Motore COPPIA sincrono raffreddato a liquido con reggispinta
Liquid cooled synchronous TORQUE motor with thrust bearing
Torque-Motor wassergekühlt mit Drucklager

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase synchronous liquid cooled torque motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	Liquid cooled permanent magnets torque motors
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	200, 280, 355mm
Potenza	*Power*	Leistung	7,1…496kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	680…14.046Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	185…2020kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	24, 36
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	100, 150, 200, 250, 300, 350rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	330…400Vac
Collegamento	*Connection*	Anschluss	Star
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.3 or 6 terminals, (star or double star connection)
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B3 + flange for barrel connection
Cuscinetto reggispinta	*Thrust bearing*	Axiallager	29400 Series, oil lubricated
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54, IP 55*
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 9W7
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Without keyway
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+60°C
Temperatura liquido	*Liquid temperature*	Kühlmittel Temperatur	+20°C (reference temp.), up to + 60°C with power derating
Tipo di liquido	*Liquid type*	Kühlmittel Typ	Water + antifreezing and anticorrosion additives
Colore	*Color*	Farbe	RAL 5009 (medium blue)
Materiale carcassa	*Frame material*	Statormaterial	Steel
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	Cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Cilindrical or splined with hollow through shaft for screw extraction. Material 39NiCrMo or others on request.
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top-side mounted,
Collegamento encoder	*Encoder connection*	Drehgeber Anschluss	With pulley+belt transmission for hollow through shaft version, axial in line connection for cylindrical or splined shaft version.
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Absolute encoder, PTC, KTY84-130, PT100, space heaters
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	Made on request
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From 9 up to 12 weeks size and options depending.

* A richiesta con sovrapprezzo – *On request with price increase* –

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

LTS-TB Series - SINCROVERT®

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor Type	n_n 100 rpm U_n 330V		n_n 150 rpm U_n 330V		n_n 200 rpm U_n 330V		n_n 250 rpm U_n 330V		n_n 300 rpm U_n 330V		n_n 350 rpm U_n 330V					
LTS-TB	M_n Nm P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_n Nm P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_n Nm P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_n Nm P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_n Nm P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_n Nm P_n Kw	I_n A I_{pk} A	M_{pk} Nm	M_{low} Nm	M_0 Nm	poles nr
200 S	**682** 7,1	18,1 32,8	**679** 10,7	25,4 46,1	**675** 14,1	32,0 58,5	**672** 17,6	38,9 71,4	**665** 20,9	45,2 83,8	**658** 24,1	52,1 97,7	1235	693	554	
200 M	**910** 9,5	24,2 43,7	**905** 14,2	33,8 61,4	**900** 18,9	42,7 78,0	**896** 23,5	51,9 95,2	**887** 27,9	60,2 112	**877** 32,2	69,5 130	1645	924	739	
200 L	**1328** 13,9	35,3 63,8	**1321** 20,7	49,4 89,7	**1314** 27,5	62,3 114	**1307** 34,2	75,7 139	**1294** 40,6	87,9 163	**1280** 46,9	101 190	2400	1348	1078	24
200 P	**1770** 18,5	47,1 85,0	**1761** 27,7	65,8 120	**1752** 36,7	83,1 152	**1743** 45,6	101 185	**1725** 54,2	117 217	**1707** 62,6	135 254	3200	1797	1438	
200 X	**2213** 23,2	58,8 106	**2201** 34,6	82,3 149	**2190** 45,9	104 190	**2179** 57,0	126 232	**2157** 67,7	146 272	**2134** 78,2	169 317	4000	2246	1797	
280 S	**2092** 21,9	47,9 84,2	**2082** 32,7	71,5 126	**2071** 43,4	91,7 163	**2060** 53,9	114 203	**2039** 64,1	134 242	**2018** 74,0	155 282	3675	2226	1781	
280 M	**2511** 26,3	57,5 101	**2498** 39,2	85,8 151	**2485** 52,0	110 195	**2472** 64,7	137 244	**2447** 76,9	161 290	**2421** 88,7	186 338	4410	2671	2137	
280 L	**3347** 35,1	76,7 135	**3330** 52,3	114 202	**3313** 69,4	147 260	**3296** 86,3	183 326	**3262** 102	214 386	**3228** 118	248 451	5880	3562	2849	24
280 P	**5021** 52,6	115 202	**4996** 78,5	172 303	**4970** 104	220 391	**4945** 129	274 488	**4894** 154	322 580	**4843** 177	371 676	8820	5342	4274	
280 X	**6276** 65,7	144 252	**6245** 98,1	215 379	**6213** 130	275 488	**6181** 162	342 610	**6117** 192	402 725	**6053** 222	464 845	11025	6678	5342	
355 S	**9088** 95,2	208 366	**9042** 142	311 548	**8996** 188	399 707	**8950** 234	496 884	**8858** 278	582 1049	**8765** 321	672 1224	15900	9227	7381	
355 M	**9915** 104	227 399	**9864** 155	339 598	**9814** 206	435 771	**9764** 256	541 964	**9663** 304	635 1144	**9562** 350	733 1335	17400	10066	8052	
355 L	**11567** 121	265 465	**11508** 181	395 698	**11450** 240	507 900	**11391** 298	631 1125	**11273** 354	741 1335	**11156** 409	855 1558	20300	11743	9395	36
355 P	**12393** 130	284 499	**12330** 194	424 748	**12267** 257	543 964	**12205** 319	676 1205	**12079** 379	794 1431	**11953** 438	917 1669	21750	12582	10066	
355 X	**14046** 147	322 565	**13974** 219	480 848	**13903** 291	616 1093	**13832** 362	766 1366	**13689** 430	900 1621	**13547** 496	1039 1892	24600	14260	11408	

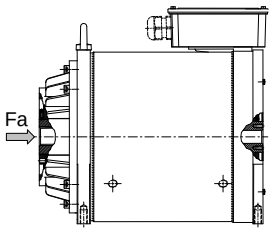
La velocità max in deflussaggio è nn * 1.5 con limite meccanico come da pagina precedente
*The max field weakening speed is nn * 1.5 with mechanical limit as indicated on above pag.*

RAFFREDDAMENTO – *COOLING* - KÜHLUNG

			LTS – LTS-TB					
Grandezza motore	*Motor size*	MotorBaugröße	***Size***	**132**	**160**	**200**	**280**	**355**
Portata liquido	*Liquid delivery*	Durchflußmenge	l/min	8	10	14	20	30
Capacità di raffreddamento	*Cooling capacity*	Kühlleistung	kW	Max 15% of Pn				
Pressione massima	*Max perm. pressure*	Max. Druck	Bar	3	3	3	3	3
Caduta di pressione max.	*Max pressure drop*	Maximaler Druckbfall	Bar	< 0,5	< 0,6	< 0,8	< 0,8	< 1
Temperatura liquido *	*Coolant temperature* *	Kühlmittel-Temperatur *	20°C (min. 16°C) in funzionamento nominale - *at rated operation*					
Qualità liquido	*Type of coolant*	Kühlmittel	Acqua + liquidi anticorrosivi/antigelo *Water + anticorrosion/no-frost additives* (max 20%)					

CUSCINETTI – *BEARINGS* - WÄLZLAGER

Motor type	Thrust bearing Code [4]	Drive-end Bearing code [4]	Non drive-end Bearing code [5]
132	* [1]	* [1]	* [1]
160	* [1]	* [1]	* [1]
200	29416 EM	6018	6018
280	29430 EM	61936 MA	61936 MA
355	29434 E	6036	6036



1) Dato non ancora disponibile, *data not available yet*
2) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
4) Lubrificazione ad olio – *Oil lubricated* –
5) Lubrificati a vita con grasso - *Life lubricated with grease* -

HQCA Series - SINCROVERT®

HQCA Series - SINCROVERT®

Motore Asincrono 3-fase ad alte prestazioni per inverter
AC 3-phase high performances inverter duty motor
3-Phasen Asynchronmotor für Umrichterbetrieb

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase square frame asynchronous motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	High power induction motor
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	80, 100, 132
Potenza	*Power*	Leistung	1,1…46kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	7…196Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	20…157kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	4
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	1500, 2600rpm
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	400Vac STAR for 1500rpm / 400Vac DELTA for 2600rpm
Collegamento	*Connection*	Anschluss	delta/star
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr. 6 terminals, (delta/star connection available) into aluminium terminal box.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon)
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B35
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	axial fan 1-ph 230V 50/60Hz
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	R
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Half key
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+40°C
Colore	*Color*	Farbe	RAL 7037 (grey)
Materiale statore	*Stator material*	Statormaterial	Magnetic steel
Materiale coperchi	*Covers material*	Deckelmaterial	Aluminium
Materiale flangia	*Flange material*	Flanschmaterial	Cast iron
Albero	*Shaft*	Welle	Steel C45
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Top mounted
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Encoder
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	Normally ready in stock

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

HQCA Series - SINCROVERT®

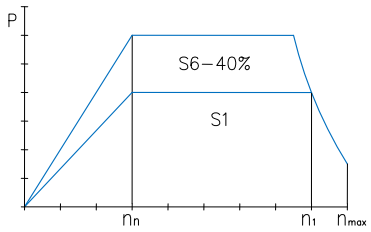
DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

	n_n 1500 rpm - f_n 50Hz - Un 400V (STAR)							n_n 2600 rpm - f_n 87Hz - Un 400V (DELTA)									
HQCA	P_n kW	nn rpm	M_n Nm	I_n A	η %	n_1 rpm	Eff [1] Level	P_n kW	nn rpm	M_n Nm	I_n A	η %	n_1 rpm	n_{max} [2] Rpm	M_{max} Nm	J Kgm^2	W Kg
80SB	**1,1**	1420	7,4	2,4	82,8	3000	IE2	**1,7**	2525	6,4	3,6	84,9	5200		15	0,0060	23
80S	**1,5**	1415	10,1	3,3	83,0	3000	IE2	**2,3**	2520	8,7	4,9	85,2	5200		20	0,0060	23
80M	**2,2**	1410	14,9	4,7	84,8	3000	IE2	**3,4**	2515	12,9	7,0	87,5	5200	7500	30	0,0076	27
80L	**3,0**	1415	20,2	6,3	86,2	3000	IE2	**4,7**	2520	17,8	9,6	88,5	5200		40	0,0102	31
80P	**4,0**	1415	27,0	8,2	87,9	3000	IE2	**6,2**	2520	23,5	12,5	89,8	5200		60	0,0137	37
100SA	**2,2**	1440	14,6	4,7	86,2	3000	IE2	**3,4**	2545	12,8	7,1	88,2	5200		40	0,0086	37
100SB	**3,0**	1435	20,0	6,4	86,8	3000	IE2	**4,7**	2540	17,7	9,8	88,7	5200		50	0,0086	37
100S	**4,0**	1430	26,7	8,5	86,8	3000	IE2	**6,2**	2535	23,4	12,9	88,8	5200	6000	60	0,0086	37
100M	**5,5**	1430	36,7	11,6	88,1	3000	IE2	**8,6**	2535	32,4	17,8	89,6	5200		80	0,0113	45
100L	**7,5**	1430	50,1	15,6	88,7	3000	IE2	**11,7**	2535	44,1	23,9	90,7	5200		100	0,0144	54
132S	**11**	1470	71,5	21,3	89,8	3000	IE2	**17**	2570	63,2	32,7	90,6	5200		140	0,075	94
132M	**15**	1470	97,4	28,8	90,6	3000	IE2	**23**	2570	85,5	43,7	91,6	5200		200	0,093	109
132L	**18.5**	1470	120	35,3	91,2	3000	IE2	**28**	2570	104	52,9	92,1	5200	6000	240	0,109	122
132P	**22**	1465	143	41,8	91,6	3000	IE2	**34**	2565	127	64,1	92,3	5200		280	0,123	135
132X	**30**	1460	196	56,6	92,3	3000	IE2	**46**	2560	172	86,6	92,5	5200		400	0,151	157

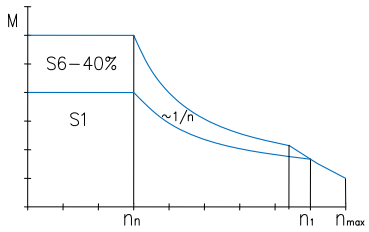
[1] Eff. IE2 valida solo per motori connessi a STELLA ed alimentati a 50Hz - *IE2 Eff. level valid only for motors STAR connected and with 50Hz power supply.*

n_{max} [2] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value.*

POWER DIAGRAM



TORQUE DIAGRAM



MTS - MTS3 - MTES3 Series - SINCROVERT®

MTS - MTS3 - MTES3 Series - SINCROVERT®

Motore Asincrono 3-fase per alimentazione da inverter
AC 3-phase inverter duty Asynchronous motor
3-Phasen Asynchronmotor für Umrichterbetrieb

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase asynchronous motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	IEC standard motor (dimensions and performances)
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	63….355
Potenza	*Power*	Leistung	0,11…315 kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	0,63…2414 Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	4,3…2100kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	2, 4, 6
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	1000, 1500, 3000rpm 50Hz 1700, 2600, 5200rpm 87Hz [1)]
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	≤ 5.5kW…230/400Vac 50Hz…270/460Vac 60Hz – 400V 87Hz - > 5.5kW…400Vac 50Hz…460Vac 60Hz
Collegamento	*Connection*	Anschluss	delta/star
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.6 terminals for delta/star connection into aluminium or cast iron terminal box top mounted.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	PTO (klixon) as standard, PTC*, KTY84-130*, PT100*
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	B3, B5, B35, B14 + other vertical and horizontal mountings
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54, IP 55*
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 411 self-ventilated, IC 416* axia fan 1-ph 230V 50/60Hz
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	N, R*, S*
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Full key, Half* key or without* key on request
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+40°C
Colore	*Color*	Farbe	MTS RAL 6011 (green) – MTES RAL 5010 (blue)
Materiale carcassa	*Frame material*	Statormaterial	MTS Aluminum – MTES cast iron
Materiale coperchi / flangia	*Covers / flange material*	Deckelmaterial	MTS Aluminum – MTES cast iron
Materiale albero	*Shaft material*	Welle	Steel C45
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top mounted, side* mounted on request
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Axial servo-ventilation IC 416, Encoder, PTC, KTY84-130
Disponibilità	*Availability*	Verfügbarkeit	4 poles B3 and B5 normally ready in stock
Tempo di consegna	*Delivery time*	Lieferzeit	From ready in stock up to 4 weeks size and options depending.

* A richiesta con sovrapprezzo – *On request with price increase*
[1)] Avvolgimento ad 87Hz non disponibile per MTS 160 e per motori serie MTES3 – *87Hz winding not available for MTS 160 and MTES3 serie*

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

MTS - MTS3 - MTES3 Series - SINCROVERT®

DATI GENERALI - *GENERAL DATA* - ALLGEMEINE DATEN

MTS – MTS3 – MTES3

Forma costruttiva	*Mounting*	Bauformen	IM 1001 (B3) – IM 3001 (B5) [2] – IM 2001 (B35) [2] – IM 3611 (B14) [2]
Protezione motore	*Motor Protection*	Schutzart	IP 54 (IP 55) [2]
Equilibratura	*Balancing*	Auswuchten	grado R – *R degree* – grad R
Isolamento	*Insulation*	Isolation	classe F – *F class* – F Klasse
Protezione termica	*Thermal Protection*	Thermikschutz	PTO (Klixon) [2] – PTC [2] – PT100 [2]
Rumore L_W	*Noise* L_W	Geräuschpegel L_W	L_W < 85 dB (A)
Raffreddamento	*Cooling System*	Kühlung	IC 411 - IC 416 [2]
Sollecitazione massima	*Max adm. shock*	Max schuss	V eff 4.5 mm/s 6,3...63Hz – acc. 2.55 m/s²
Installazione	*Ambient*	Umgebungstemperatur	- 20 / + 40°C - 1000 m a.s.l.

VENTILATORE [2] - *ELECTRIC FAN* [2] - ELEKTROLÜFTER [2]

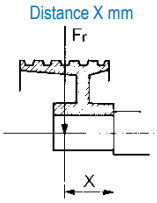
MTS – MTS3 – MTES3

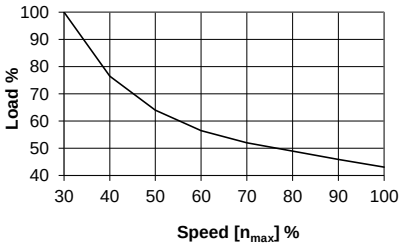
Grandezza motore	*Motor size*	MotorBaugröße		71	80	90...112	132	160	180	200	225	250	280	315-355
Alimentazione	*Power supply*	Versorgung	V	1-*phase* 220/230 V 50/60 Hz										
Corrente	*Current*	Strom	A	0.11	0.31	0.31	0.31	0.64	1.55	0.83	1.06	1.25	1.55	3.33
Potenza	*Power*	Leistung	W	19	45	45	45	145	350	190	240	285	355	760
Portata max	*Air flow max*	Volumen	m^3/min	2.8	5.5	6.3	10	16	56	60	82	94	108	150
Rumorosità	*Noise level*	Gerauschent	dB (A)	42	51	53	65	72	76	67	73	74	76	78
Codice	*Code*	Typ		4650	A2S130	W2S130	RB190	R225	A300	A350	A400	A420	A450	A500

CUSCINETTI - *BEARINGS* - WÄLZLAGER

MTS – MTS3 – MTES3

Motor Size	D.E. side - Brg. Code 2 poles	Other	N.D.E. side Brg. code	Max.spd. Rpm [3]	Max.rad.load N @ 1500rpm	Dist. X mm	Max. axial load N
MTS 63	6202 ZZ	6202 ZZ	6202 ZZ	9000	250 / 200	12/24	90
MTS 71	6203 ZZ	6203 ZZ	6203 ZZ	8000	400 / 320	15/30	120
MTS 80	6204 ZZ	6204 ZZ	6204 ZZ	8000	450 / 360	20/40	140
MTS 90	6205 ZZ	6205 ZZ	6205 ZZ	7000	650 / 520	25/50	150
MTS 100	6206 ZZ	6206 ZZ	6206 ZZ	7000	850 / 680	30/60	220
MTS 112	6207 ZZ	6207 ZZ	6207 ZZ	7000	900 / 720	30/60	220
MTS 132	6308 ZZ	6308 ZZ	6308 ZZ	6500	1200 / 960	40/80	350
MTES 132	6208ZZ C3	6208ZZ C3	6208ZZ C3	4500	2000 / 1700	40/80	700
		NU 208 [2]		4500	3600 / 3000		
MTES 160	6309 C3	6309 ZZ C3	6309 C3	4000	2100 / 1800	55/110	900
		NU 309 [2]		4000	3800 / 3200		
MTES 180	6311 C3	6311 C3	6311 C3	3800	2500 / 2100	55/110	1300
		NU 311 [2]		3800	4500 / 3800		
MTES 200	6312 C3	6312 C3	6312 C3	3800	3400 / 2900	55/110	1700
		NU 312 [2]		3800	6200 / 5300		
MTES 225	6313 C3	6313 C3	6313 C3	3800	4000 / 3400	70/140	1900
		NU 313 [2]		3800	7200 / 6100		
MTES 250	6314 C3	6314 C3	6314 C3	3600	4800 / 4000	70/140	2300
		NU 314 [2]		3600	8700 / 7200		
MTES 280	6316 C3	6316 C3	6316 C3	3600	6600 / 5500	70/140	4500
		NU 316 [2]		3000	11800 / 9900		
MTES 315	6317 C3	-	6317 C3	3200	8400 / 7000	85/170	5500
	-	NU 319	6319 C3	2600	15000 / 12600		
MTES 355	6319 C3	-	6322 C3	2600	12000 / 10000	85/170	6500
	-	NU 322	6322 C3	2000	21500 / 18000		





D.E. (Lato comando, *drive end*, Abtriebsseite) - N.D.E. (Lato opposto comando, *non-drive end*, Rückseite) - NU: (Cuscinetto a rulli, *Roller bearing,* Rollenlager) [2]

[2] Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör

[3] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato n_{max}. - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value* n_{max}. Per applicazioni con puleggia si raccomanda l'utilizzo del cuscinetto a rulli - F*or application with pulley the roller bearing option is required* - bei Verwendung einer Riemenscheibe wird ein Rollenlager an der Abtriebsseite empfohlen.

MTS - MTS3 - MTES3 Series - SINCROVERT®

MTS - IE 2 EFFICIENCY

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

2 poles	fn 50 Hz – 3000 rpm					fn 87 Hz – 5200 rpm				IE2 MOTORS								
Motor type	n_n rpm	P_n kW	I_n A 230V	I_n A 400V	n_1 rpm	n_n rpm	P_n kW	I_n A 400V	n_1 rpm	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	M_n Nm	M_{max} Nm	n_{max} [1] rpm	J kgm²	Wgt kg
MTS 63A/2	2750	**0,18**	0,94	0,54	5500	4750	**0,31**	0,94	8000	74,0	74,3	73,1	0,65	0,63	1,3	8000	0,00027	4,3
MTS 63B/2	2755	**0,25**	1,20	0,68	5500	4760	**0,43**	1,20	8000	74,5	75,2	73,2	0,72	0,87	1,7	8000	0,00030	4,9
MTS 71A/2	2820	**0,37**	1,70	1,00	5600	4870	**0,64**	1,70	7000	71,6	72,5	70,2	0,76	1,30	2,5	7000	0,00041	6,6
MTS 71B/2	2785	**0,55**	2,40	1,40	5500	4810	**1,0**	2,40	7000	76,2	77,7	74,5	0,77	1,90	3,8	7000	0,00052	7,0

4 poles	f_n 50 Hz – 1500 rpm					f_n 87 Hz – 2600 rpm				IE2 MOTORS								
Motor type	n_n rpm	P_n kW	I_n A 230V	I_n A 400V	n_1 rpm	n_n rpm	P_n kW	I_n A 400V	n_1 rpm	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	M_n Nm	M_{max} Nm	n_{max} [1] rpm	J kgm²	Wgt kg
MTS 63A/4	1360	**0,12**	0,67	0,39	2800	2350	**0,21**	0,67	4900	65,5	66,4	64,5	0,69	0,84	2,1	8000	0,00033	3,0
MTS 63B/4	1360	**0,18**	1,00	0,56	2800	2350	**0,31**	1,00	4900	67,3	67,9	66,5	0,70	1,30	3,2	8000	0,00044	4,5
MTS 71A/4	1380	**0,25**	1,30	0,75	2800	2380	**0,43**	1,30	4900	65,1	65,8	64,4	0,74	1,70	4,3	7000	0,00110	5,5
MTS 71B/4	1360	**0,37**	1,70	1,00	2800	2350	**0,64**	1,70	4900	69,7	70,5	68,5	0,77	2,60	6,5	7000	0,00130	6,5
MTS 80A/4	1400	**0,55**	2,50	1,40	2800	2420	**0,95**	2,50	4900	74,1	75,2	73,3	0,76	3,80	9,4	7000	0,00260	9,0

6 poles	f_n 50 Hz – 1000 rpm					f_n 87 Hz – 1730 rpm				IE2 MOTORS								
Motor type	n_n rpm	P_n kW	I_n A 230V	I_n A 400V	n_1 rpm	n_n rpm	P_n kW	I_n A 400V	n_1 rpm	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	M_n Nm	M_{max} Nm	n_{max} [1] rpm	J kgm²	Wgt kg
MTS 71 A/6	865	**0,18**	1,00	0,59	1700	1490	**0,31**	1,00	2700	55,0	56,0	55,0	0,70	2,00	4,0	7000	0,0013	7,0
MTS 71 B/6	890	**0,25**	1,30	0,77	1700	1530	**0,43**	1,30	2700	60,5	61,1	60,1	0,73	2,70	5,4	7000	0,0018	7,0
MTS 80 A/6	900	**0,37**	1,80	1,10	1700	1550	**0,64**	1,80	2700	64,1	64,4	63,5	0,74	3,90	7,9	7000	0,0041	8,0
MTS 80 B/6	900	**0,55**	2,80	1,60	1700	1550	**1,0**	2,80	2700	70,1	70,3	69,5	0,73	5,80	12	7000	0,0049	11

MTS3 - IE 3 EFFICIENCY

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

2 poles	f_n 50 Hz – 3000 rpm					f_n 87 Hz – 5200 rpm				IE3 MOTORS								
Motor type	n_n rpm	P_n kW	I_n A 230V	I_n A 400V	n_1 rpm	n_n rpm	P_n kW	I_n A 400V	n_1 rpm	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	M_n Nm	M_{max} Nm	n_{max} [1] rpm	J kgm²	Wgt kg
MTS3 80A/2	2890	**0,75**	2,87	1,66	5500	5000	**1,3**	2,88	7000	81,3	80,9	77,7	0,81	2,48	4,71	7000	0,00097	8,8
MTS3 80B/2	2890	**1,1**	4,00	2,31	5500	5000	**1,9**	3,99	7000	83,1	82,6	79,5	0,80	3,63	6,91	7000	0,00128	11
MTS3 90SA/2	2900	**1,5**	5,43	3,14	5500	5020	**2,6**	5,44	6000	86,3	86,6	85,1	0,84	4,94	9,39	6000	0,00219	14
MTS3 90L/2	2910	**2,2**	7,80	4,51	5500	5030	**3,8**	7,79	6000	86,0	86,7	85,6	0,83	7,22	13,7	6000	0,00264	16
MTS3 100L/2	2910	**3**	9,67	5,59	5500	5030	**5,2**	9,69	6000	87,4	87,9	86,8	0,89	9,85	18,7	6000	0,00484	24
MTS3 112M/2	2920	**4**	12,5	7,20	5500	5050	**6,9**	12,4	6000	88,1	88,4	87,2	0,91	13,1	24,9	6000	0,00751	30
MTS3 132SA/2	2930	**5,5**	17,3	10,0	5200	5070	**9,5**	17,3	5200	89,5	89,7	88,5	0,89	17,9	34,1	5200	0,01521	44
MTS3 132SB/2	2930	**7,5**	23,2	13,4	5200	5070	**13**	23,2	5200	91,1	91,2	90,1	0,90	24,4	46,4	5200	0,01900	53

4 poles	f_n 50 Hz – 1500 rpm					f_n 87 Hz – 2600 rpm				IE3 MOTORS								
Motor type	n_n rpm	P_n kW	I_n A 230V	I_n A 400V	n_1 rpm	n_n rpm	P_n kW	I_n A 400V	n_1 rpm	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	M_n Nm	M_{max} Nm	n_{max} [1] rpm	J kgm²	Wgt kg
MTS3 80B/4	1440	**0,75**	3,29	1,90	2900	2490	**1,3**	3,29	5000	82,8	82,8	80,4	0,69	4,97	9,45	7000	0,00229	12
MTS3 90S/4	1440	**1,1**	4,48	2,59	2900	2490	**1,9**	4,47	5000	85,7	86,0	84,3	0,70	7,30	13,9	6000	0,00384	15
MTS3 90LA/4	1430	**1,5**	5,93	3,43	2900	2475	**2,6**	5,95	5000	84,9	85,4	83,8	0,72	10,0	19,0	6000	0,00469	18
MTS3 100LA/4	1450	**2,2**	7,92	4,58	2900	2510	**3,8**	7,91	5000	87,1	87,7	86,7	0,82	14,5	27,5	6000	0,00875	24
MTS3 100LB/4	1450	**3**	11,0	6,33	2900	2510	**5,2**	11,0	5000	87,7	88,2	87,2	0,78	19,8	37,5	6000	0,01106	28
MTS3 112M/4	1450	**4**	13,8	7,95	2900	2510	**6,9**	13,7	5000	88,8	89,4	88,7	0,82	26,3	50,1	6000	0,01529	34
MTS3 132S/4	1460	**5,5**	18,2	10,5	2900	2520	**9,5**	18,1	5000	89,9	90,5	89,9	0,84	36,0	68,4	5200	0,03446	47
MTS3 132MA/4	1460	**7,5**	24,7	14,3	2900	2520	**13**	24,8	5000	90,5	91,3	91,0	0,86	49,1	93,2	5200	0,04360	64

6 poles	f_n 50 Hz – 1000 rpm					f_n 87 Hz – 1730 rpm				IE3 MOTORS								
Motor type	n_n rpm	P_n kW	I_n A 230V	I_n A 400V	n_1 rpm	n_n rpm	P_n kW	I_n A 400V	n_1 rpm	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	M_n Nm	M_{max} Nm	n_{max} [1] rpm	J kgm²	Wgt kg
MTS3 90 S/6	950	**0,75**	3,55	2,05	1700	1645	**1,3**	3,55	2900	78,5	78,9	76,1	0,67	7,54	14,3	6000	0,00407	14
MTS3 90 L/6	950	**1,1**	5,07	2,93	1700	1645	**1,9**	5,06	2900	81,0	81,1	78,5	0,67	11,1	21,0	6000	0,00549	17
MTS3 100 L/6	955	**1,5**	6,49	3,75	1700	1650	**2,6**	6,50	2900	82,4	83,8	82,9	0,74	15,0	28,5	6000	0,00914	22
MTS3 112 M/6	965	**2,2**	9,58	5,54	1700	1670	**3,8**	9,57	2900	84,0	84,8	83,5	0,72	21,8	41,4	6000	0,01768	29
MTS3 132 S/6	965	**3**	11,8	6,84	1700	1670	**5,2**	11,9	2900	85,8	86,9	86,1	0,74	29,7	56,4	5200	0,03380	36
MTS3 132 MA/6	970	**4**	15,6	8,99	1700	1680	**6,9**	15,5	2900	87,4	88,1	87,2	0,74	39,4	74,8	5200	0,04395	48
MTS3 132 MB/6	975	**5,5**	22,0	12,7	1700	1680	**9,5**	21,9	2900	88,4	88,7	87,4	0,71	53,9	102	5200	0,05399	55

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

MTS - MTS3 - MTES3 Series - SINCROVERT®

MTES3 - IE 3 EFFICIENCY

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI - *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* - ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

2 Poles

Motor type	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	Poli nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTES3 132SA/2	IE3	5,5	2930	2	400	50	10,0	89,2	90,2	88,6	0,89	4500	4500	18,1	36	0,0152	64
MTES3 132SB/2	IE3	7,5	2930	2	400	50	13,4	90,1	90,8	89,3	0,9	4500	4500	24,6	49	0,019	69
MTES3 160MA/2	IE3	11	2960	2	400	50	19,8	91,2	93,8	93	0,88	4000	4000	36	72	0,0596	114
MTES3 160MB/2	IE3	15	2940	2	400	50	26,2	91,9	93,1	92,9	0,9	4000	4000	48,7	97	0,0621	127
MTES3 160L/2	IE3	18,5	2940	2	400	50	31,8	92,4	93.5	93,3	0,91	4000	4000	60,1	120	0,0767	144
MTES3 180M/2	IE3	22	2945	2	400	50	38,5	92,7	94,1	93,6	0,89	3800	3800	71,3	143	0,0967	184
MTES3 200LA/2	IE3	30	2945	2	400	50	52,1	93,3	93,8	93,2	0,89	3800	3800	97,3	195	0,174	248
MTES3 200LB/2	IE3	37	2945	2	400	50	64,0	93,7	94,4	94.2	0,89	3800	3800	120	240	0,200	267
MTES3 225M/2	IE3	45	2950	2	400	50	75,9	94,0	94,6	94,1	0,91	3800	3800	146	291	0,344	370
MTES3 250M/2	IE3	55	2960	2	400	50	93,5	94,3	94,5	93,1	0,9	3600	3600	177	355	0,444	434
MTES3 280S/2	IE3	75	2960	2	400	50	126	94,7	94,9	93,7	0,91	3600	3600	242	484	0,829	574
MTES3 280M/2	IE3	90	2960	2	400	50	150	95,0	95,2	94,3	0,91	3600	3600	290	581	0,982	650
MTES3 315S/2	IE3	110	2960	2	400	50	185	95,2	95,5	94,6	0,9	3600	3600	355	710	1,70	952
MTES3 315MA/2	IE3	132	2960	2	400	50	222	95,4	95,5	94,7	0,9	3600	3600	426	852	1,94	1053
MTES3 315MB/2	IE3	160	2960	2	400	50	268	95,6	95,8	94,5	0,9	3600	3600	516	1032	2,20	1141
MTES3 315LB/2	IE3	200	2960	2	400	50	335	95,8	96,0	94,7	0,9	3600	3600	645	1291	2,55	1119
MTES3 355MA/2	IE3	250	2960	2	400	50	448	95,8	96,2	94,8	0,84	3600	3600	807	1613	3,14	1650
MTES3 355LB/2	IE3	315	2960	2	400	50	558	95,8	96,2	94,8	0,85	3600	3600	1016	2033	3,85	1835

4 Poles

Motor type	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	Poli nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTES3 132SA/4	IE3	5,5	1460	4	400	50	10,5	89,6	90,9	88,9	0,84	2800	4500	36,7	81	0,0345	67
MTES3 132MA/4	IE3	7,5	1440	4	400	50	14,1	90,4	91,3	91,2	0,85	2800	4500	49,7	109	0,0441	82
MTES3 160MA/4	IE3	11	1450	4	400	50	20,7	91,4	92,2	91,7	0,84	2900	4000	72,5	159	0,104	125
MTES3 160L/4	IE3	15	1450	4	400	50	27,3	92,1	92.9	92,2	0,86	2900	4000	98,8	217	0,138	148
MTES3 180M/4	IE3	18,5	1460	4	400	50	33,5	92,6	93,6	93,0	0,86	2900	3800	121	266	0,155	165
MTES3 180L/4	IE3	22	1460	4	400	50	39,2	93,0	93.7	92,9	0,87	2900	3800	144	317	0,194	191
MTES3 200LA/4	IE3	30	1470	4	400	50	57,1	93,6	93,7	93,2	0,81	2900	3800	195	429	0,294	249
MTES3 225S/4	IE3	37	1470	4	400	50	65,4	93,9	95,2	94,3	0,87	2900	3800	240	529	0,578	322
MTES3 225M/4	IE3	45	1470	4	400	50	79,3	94,2	95,2	94.5	0,87	2900	3800	292	643	0,653	364
MTES3 250M/4	IE3	55	1470	4	400	50	95,4	94,6	95,2	94.5	0,88	2900	3400	357	786	0,765	414
MTES3 280S/4	IE3	75	1480	4	400	50	131	95,0	95,1	94,8	0,87	2900	3400	484	1065	2,00	642
MTES3 280M/4	IE3	90	1480	4	400	50	161	95,2	95,1	95,0	0,85	2900	3200	581	1278	2,18	683
MTES3 315S/4	IE3	110	1480	4	400	50	189	95,4	95,7	94,6	0,88	2900	3200	710	1562	3,72	936
MTES3 315MA/4	IE3	132	1480	4	400	50	227	95,6	95,8	95,0	0,88	2900	3200	852	1874	4,30	1040
MTES3 315MB/4	IE3	160	1480	4	400	50	274	95,8	96,0	95,1	0,88	2900	3200	1032	2271	5,11	1121
MTES3 315LB/4	IE3	200	1480	4	400	50	338	96,0	96,2	95,3	0,89	2900	3200	1291	2839	6,17	1202
MTES3 355MA/4	IE3	250	1480	4	400	50	422	96,0	96,3	95,4	0,89	2900	3000	1613	3549	7,64	1605
MTES3 355LB/4	IE3	315	1480	4	400	50	532	96,0	96,3	94,5	0,89	2900	3000	2033	4472	9,34	1757

6 Poles

Motor type	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	Poli nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTES3 132SA/6	IE3	3	965	6	400	50	6,8	85,6	86,1	84,5	0,74	1700	4500	30,5	59	0,0338	68
MTES3 132MA/6	IE3	4	950	6	400	50	9,0	86,8	87,6	85,2	0,74	1700	4500	40,2	78	0,0434	70
MTES3 132MB/6	IE3	5,5	950	6	400	50	12,7	88	88,8	86,9	0,71	1700	4500	55,3	108	0,0544	75
MTES3 160MA/6	IE3	7,5	960	6	400	50	16,2	89,1	90,3	88,0	0,75	1700	4000	74,6	145	0,0873	110
MTES3 160L/6	IE3	11	960	6	400	50	23,1	90,3	91,2	88,5	0,76	1700	4000	109	213	0,135	141
MTES3 180L/6	IE3	15	960	6	400	50	30,1	91,2	92,0	90,3	0,79	1700	3800	149	291	0,280	179
MTES3 200LA/6	IE3	18,5	970	6	400	50	36,4	91,7	92,3	90,6	0,8	1700	3600	182	355	0,383	227
MTES3 200LB/6	IE3	22	970	6	400	50	42,5	92,2	93,0	91,3	0,81	1700	3600	217	422	0,449	250
MTES3 225M/6	IE3	30	975	6	400	50	53,0	92,9	93,8	90,9	0,88	1700	3400	294	573	0,671	331
MTES3 250M/6	IE3	37	975	6	400	50	67,3	93,3	94,0	91,8	0,85	1700	3400	362	707	0,992	400
MTES3 280S/6	IE3	45	980	6	400	50	83,5	93,7	94,6	92,7	0,83	1700	3000	439	855	2,20	527
MTES3 280M/6	IE3	55	980	6	400	50	99,3	94,1	95,0	93,4	0,85	1700	3000	536	1045	2,57	543
MTES3 315S/6	IE3	75	980	6	400	50	140	94,6	94,8	93,2	0,82	1700	2800	731	1425	3,80	822
MTES3 315MA/6	IE3	90	980	6	400	50	167	94,9	95,0	93,4	0,82	1700	2800	877	1710	4,45	950
MTES3 315MB/6	IE3	110	980	6	400	50	204	95,1	95,4	94,0	0,82	1700	2800	1072	2090	5,54	994
MTES3 315LB/6	IE3	132	980	6	400	50	244	95,6	95,7	94,2	0,82	1700	2800	1286	2508	6,63	1130
MTES3 355MA/6	IE3	160	980	6	400	50	295	95,6	95,8	94,3	0,82	1700	2200	1559	3040	8,98	1535
MTES3 355MC/6	IE3	200	980	6	400	50	368	95,8	95,8	94,3	0,82	1700	2200	1949	3801	11,0	1690
MTES3 355LB/6	IE3	250	980	6	400	50	459	95,8	96,0	94,3	0,82	1700	2200	2436	4751	13,5	1880

[1] Velocità massima meccanica, *Max mechanical speed*, Max. mechanische Drehzahl.
La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato n_{max}. - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value n_{max}.*
Valori di rendimento in accordo con la normativa IEC 60034-2-1:2007 – misura con metodo diretto validi solo per motori a 50Hz –
Efficency values in accordance with the IEC 60034-2-1:2007 – Measures with direct method valid only for 50Hz motors -
Prestazioni relative ai motori servoventilati – *Performances referred to servoventilated motors* - Leistungen bezogen auf fremdbelüftete Motoren

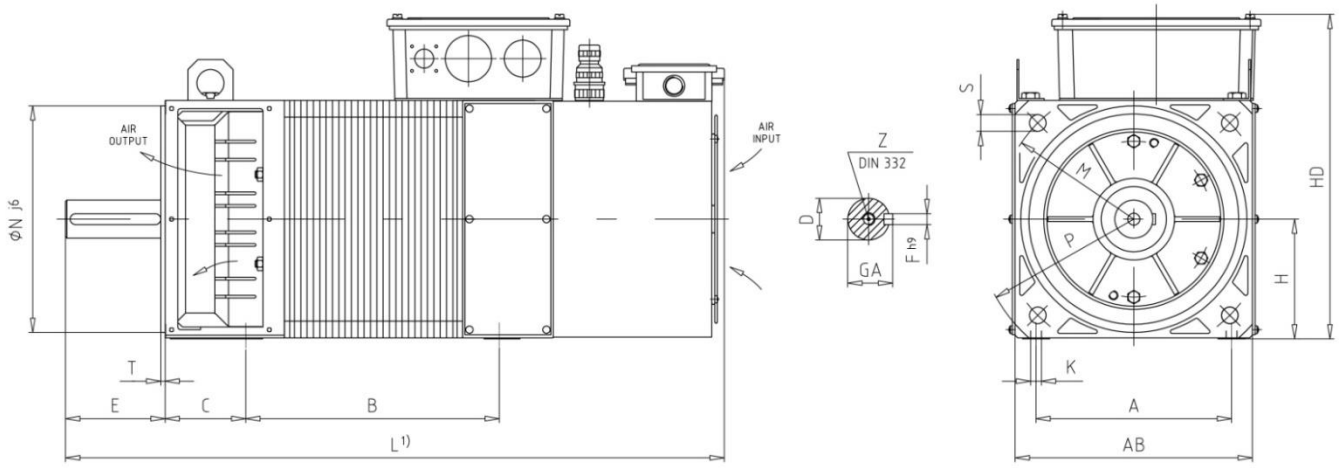
OVERALL DIMENSIONS

OVERALL DIMENSIONS

HQL 80-180

DIMENSIONI DI INGOMBRO - *OVERALL DIMENSIONS* - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



Size	A	AB	B	C	D	E	F	GA	H	HD	K	L	L1 1)	M	N	P	S	T	Z
80S			113		24 j6	50		27				365							M8
80M			138									390							
80L	125	168	163	50			8		80	225	10	425	80	165 (215)	130 (180)	200 (250)	12 (14,5)	3,5 (4)	
80P			203		28 j6	60		31				465							M10
80X			258									520							
100S			197									560							
100M			237									600	80						
100L	160	208	267	63	38 k6	80	10	41	100	275	12	630		215 (265)	180 (230)	250 (300)	14,5	4	M12
100P			307									670	120 3)						
100X			362									725							
132S			250									690							
132M			280									730							
132L	216	262	315	89	42 k6 (38 k6)	110 (80)	12 (10)	45 (41)	132	358	12	765	115	300 (265)	250 (230)	350 (300)	18,5 (14,5)	5	M16
132P			355									795							
132X			400									855							
160S			355									845							
160M	254	318	400	108	55 m6 (48 k6)	110	16 (14)	59 (51,5)	160	414	14,5	880	120	350 (300)	300 (250)	400 (350)	18,5	5	M20
160L			450									930							
160P			500									975							
180S 2)			400		60 m6			64				1020							
180M 2)	279	360	520	121		140	18		180	530	Ø 16	1140	120	350	300	400	19	5	M20
180L 2)			590		65 m6			69				1210							
180P 2)			640									1260							

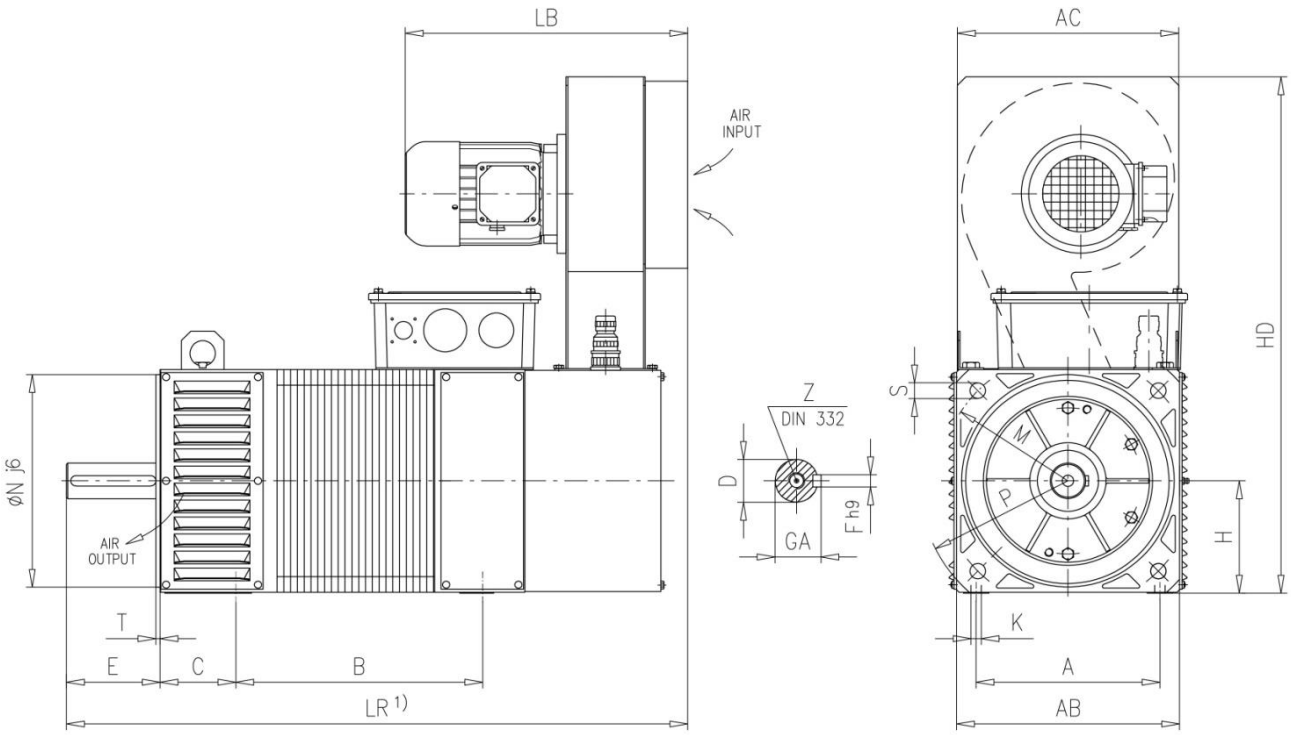
Note
1) Per motori HQL con freno aggiungere la quota L1 – *For HQL motors with brake add L1 quote* - Bei HQL Bremsmotoren Wert L1 hinzufügen.
(…) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
2) Ventilazione assiale disponibile solo a richiesta con declassamento del 15% delle prestazioni – *Axial fan available only on request with 15% performances derating.*
Versione A2E300: 1ph 220/230Vac 50Hz 1.55A - Versione A2D300: 3ph 230/400Vac 50Hz 0.48A
Per funzionamento a 60Hz richiedere il disco di riduzione ventilazione - *For 60Hz operation require the air flow reduction ring*
3) *Freno tipo K e BFK – Brake type K and BFK – Bremse typ K und BFK*
Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

OVERALL DIMENSIONS

HQLa 80-355 / HQL 225-355

DIMENSIONI DI INGOMBRO - *OVERALL DIMENSIONS* - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



Size	A	AB	AC	B	C	D	E	F	GA	H	HD	K	LB	LR	LR1	M	N	P	S	T	Z
80S				113		24 j6	50		27					388							M8
80M				138										413							
80L	125	184	160	163	50			8		80	390	10	271	448	80	165 (215)	130 (180)	200 (250)	12 (14,5)	3,5 (4)	
80P				203		28 j6	60		31					488							M10
80X				258										543							
100S				197										544							
100M				237										584							
100L	160	225	200	267	63	38 k6	80	10	41	100	470	12	280	614	80	215 (265)	180 (230)	250 (300)	14,5	4	M12
100P				307										654							
100X				362										709							
132S				250										690							
132M				280										730							
132L	216	262	260	315	89	42 k6 (38 k6)	110 (80)	12 (10)	45 (41)	132	607	12	333	765	50	300 (265)	250 (230)	350 (300)	18,5 (14,5)	5	M16
132P				355										795							
132X				400										855							
160S				355										845							
160M	254	318	315	400	108	55 m6 (48 k6)	110	16 (14)	59 (51,5)	160	727	14,5	418	880	50	350 (300)	300 (250)	400 (350)	18,5	5	M20
160L				450										930							
160P				500										975							
180S				400		60 m6			64					1075							
180M	279	360	358	520	121		140	18		180	833	Ø 16	475	1195	100	350	300	400	19	5	M20
180L				590		65 m6			69					1265							
180P				640										1315							
225S				555										1315							
225M				615		75 m6 (85 m6)	140 (170)	20 (22)	79,5 (90)					1375							
225L	356	450	448	675	149					225	996	Ø 18,5	521	1435	-	400	350	490	19	5	M20
225P				803		85 m6	170	22	90					1595							
225X				923										1715							
280S				560										1625							
280M	457	560	746	640	190	100 m6	210	28	106	280	1457	Ø 24	690	1705	-	500	450	600	18,5	5	M24
280L				750										1815							
280P				810										1875							
355S				800										1755							
355M	610	970	890	900	254	120 m6	210	32	127	355	1495	Ø 28	948	1855	-	740	680 js6	800	24	6	M24
355L				1000										1955							

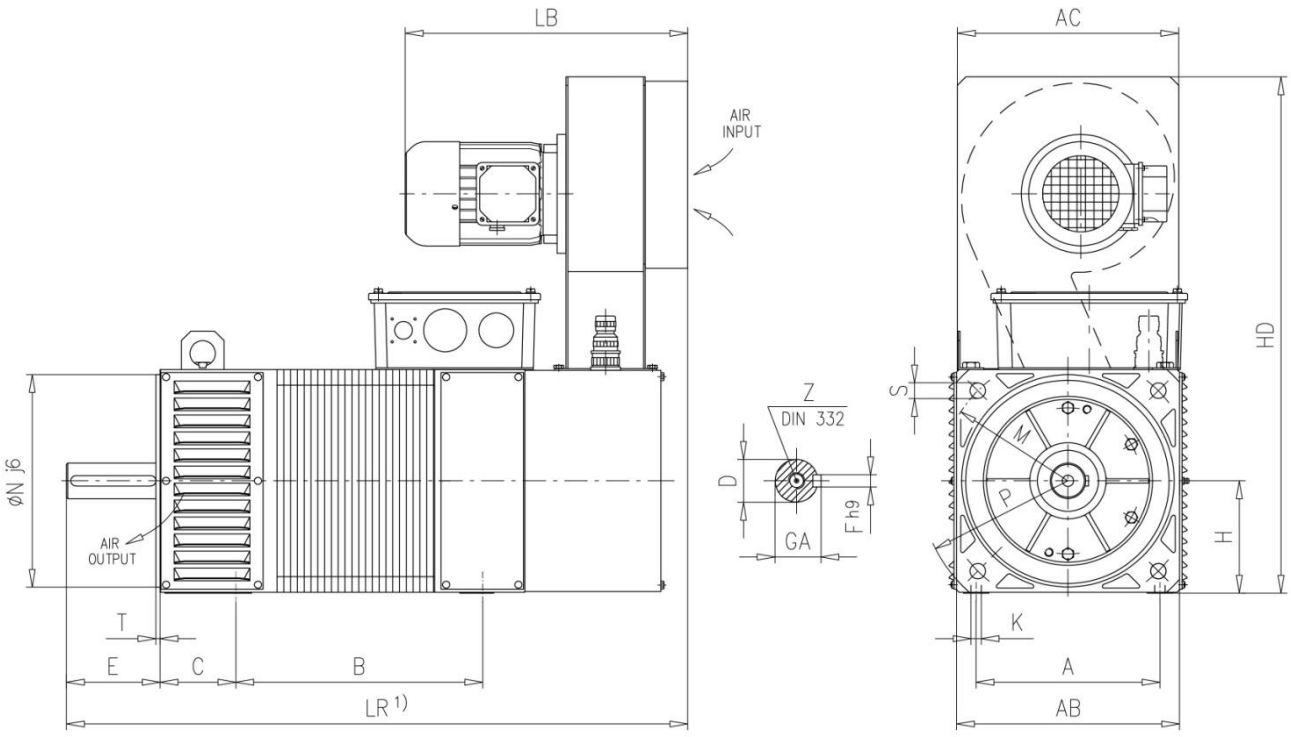
Note 1) Per motori HQLa con freno aggiungere la quota LR1 – *For HQLa motors with brake add LR1 quote* - Bei HQLa Bremsmotoren Wert LR1 hinzufügen.
(…) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

OVERALL DIMENSIONS

HQLa-Li

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



Size	A	AB	AC	B	C	D	E	F	GA	H	HD	K	LB	LR	M	N	P	S	T	Z
180S				400		60 m6			64					1075						
180M				520										1195						
180L	279	360	358	590	121	65 m6	140	18	69	180	833	Ø 16	475	1265	350	300	400	19	5	M20
180P				640										1315						
180X				710										1385						
225M				675		75 m6 (85 m6)	140 (170)	20 (22)	79,5 (90)					1435						
225L	356	450	448	725	149					225	996	Ø 18,5	521	1485	400	350	490	19	5	M20
225P				803		85 m6	170	22	90					1595						
225X				923										1715						
280S				560										1625						
280M				640										1705						
280MX	457	560	746	700	190	100 m6	210	28	106	280	1457	Ø 24	690	1765	500	450	600	18,5	5	M24
280L				750										1815						
280P				810										1875						
280PX				870										1935						

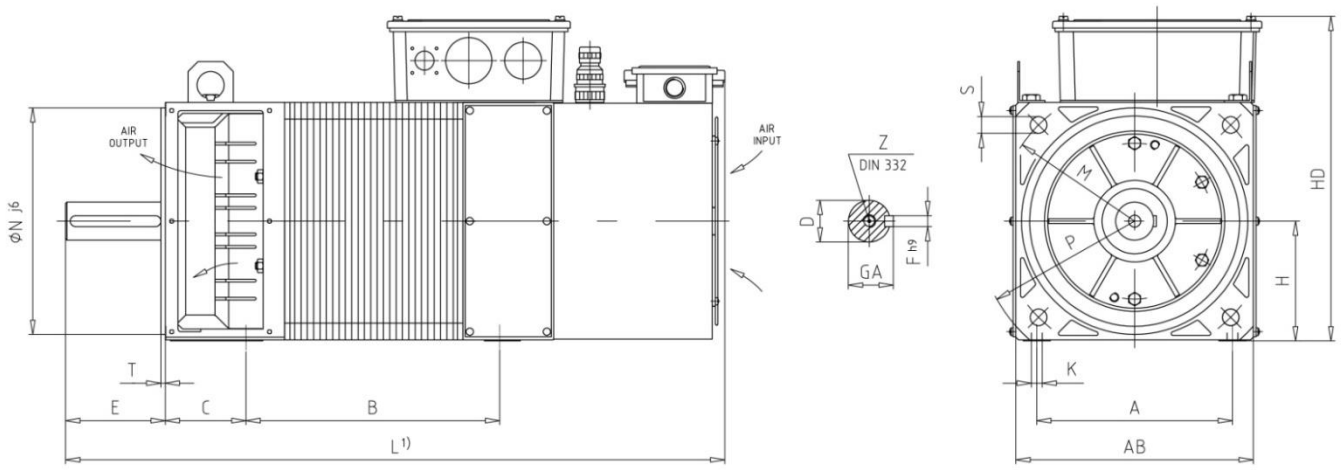
Note (…) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

OVERALL DIMENSIONS

QLS

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



Size	A	AB	B	C	D	E	F	GA	H	HD	K	L	L1	M	N	P	S	T	Z
100S	160	195	160	63	28 j6	60	8	31	100	265	12	480	80 120 3)	215 (265)	180 (230)	250 (300)	14,5	4	M10
100L			250		38 k6	80	10	41				585							M12 (M10)
100X			335									670							
132M	216	262	280	89	42 k6	110	12	45	132	358	12	730	115	300 (265)	250 (230)	350 (300)	18,5 (14,5)	5	M16
132P			355									795							
132X			400									855							
160M	254	318	400	108	55 m6	110	16	59	160	414	14,5	880	120	350 (300)	300 (250)	400 (350)	18,5	5	M20
160L			450									930							
160P			500									975							
180S	279	360	400	121	60 m6	140	18	64	180	530	Ø 16	1085	100	350	300	400	19	5	M20
180M			520		65 m6			69				1205							
180L			590									1275							
180P			640									1325							
180X			710									1360							
225S	356	450	555	149	75 m6 (85 m6)	140 (170)	20 (22)	79,5 (90)	225	640	Ø 18,5	1360	120	400	350	490	19	5	M20
225M			675									1480							
225L			725									1530							
225P			803		85 m6	170	22	90				1640							
225X			923									1760							

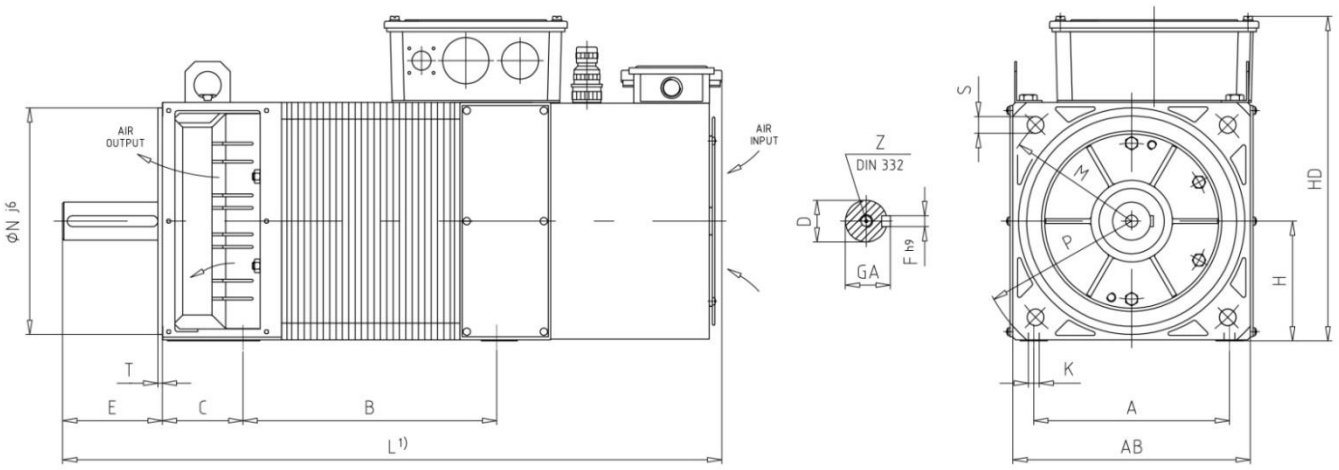
Note
1) Per motori QLS con freno aggiungere la quota L1 – *For QLS motors with brake add L1 quote* – Bei QLS Bremsmotoren Wert L1 hinzufügen.
(…) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
3) *Freno tipo K e BFK – Brake type K and BFK – Bremse typ K und BFK*
Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

OVERALL DIMENSIONS

QS

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



Size	A	AB	B	C	D	E	F	GA	H	HD	K	L	L1	M	N	P	S	T	Z
100S	160	195	160	63	28 j6	60	8	31	100	265	12	480	80 120 3)	215 (265)	180 (230)	250 (300)	14,5	4	M10
100M			200									520							
100L			250		38 k6	80	10	41				585							M12
100P			285									620							
100X			355									670							
132S	216	262	250	89	42 k6 (38 k6)	110 (80)	12 (10)	45 (41)	132	358	12	690	115	300 (265)	250 (230)	350 (300)	18,5 (14,5)	5	M16
132M			280									730							
132L			315									765							
132P			355									795							
132X			400									855							
160S	254	318	355	108	55 m6	110	16	59	160	414	14,5	845	120	350 (300)	300 (250)	400 (350)	18,5	5	M20
160M			400									880							
160L			450									930							
160P			500									975							
180S	279	360	400	121	60 m6	140	18	64	180	530	Ø 16	1085	100	350	300	400	19	5	M20
180M			520		65 m6			69				1205							
180L			590									1275							
180P			640									1325							
225S	356	450	555	149	75 m6 (85 m6)	140 (170)	20 (22)	79,5 (90)	225	640	Ø 18,5	1360	120	400	350	490	19	5	M20
225M			615									1420							
225L			675									1480							
225P			803		85 m6	170	22	90				1640							
225X			923									1760							

Note
1) Per motori QS con freno aggiungere la quota L1 – *For QS motors with brake add L1 quote* - Bei QS Bremsmotoren Wert L1 hinzufügen.
(…) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
3) *Freno tipo K e BFK – Brake type K and BFK – Bremse typ K und BFK*
Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

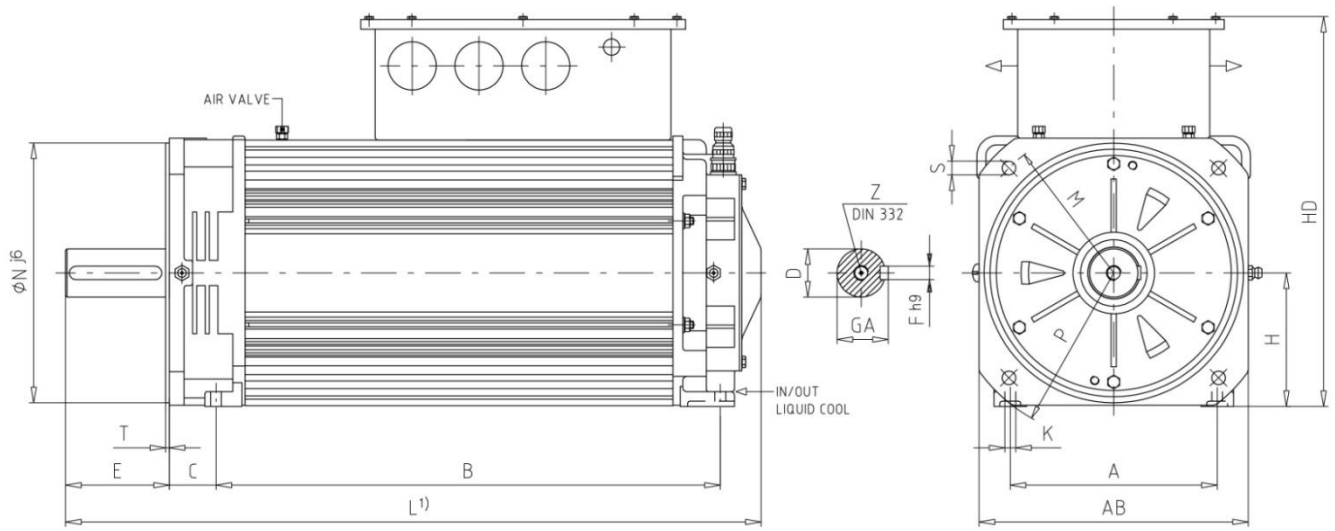
Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

OVERALL DIMENSIONS

LQ

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



Size	A	AB	B	C	D	E	F	GA	H	HD	K	L	L1	M	N	P	S	T	Z
100M			302									460							
100L	160	199	362	44	38 k6	80	10	41	100	275	Ø 12	520	140	215	180	250	14,5	4	M12
100X			422									580							
132S			346									565							
132L	216	263	421	53	42 k6	110	12	45	132	359	Ø 12	640	195	300	250	350	18,5	5	M16
132P			451									670							
132X			511									730							
160M			513									725							
160L	254	322	563	56	55 m6	110	16	59	160	426	Ø 14,5	775	200	350	300	400	18,5	5	M20
160P			608									820							
160X			735									947							
180M			680									940							
180L	279	363	750	63	65 m6	140	18	69	180	527	Ø 14,5	1010	200	400	350	450	18,5	5	M20
180X			870									1130							
225L			825		75 m6	140	20	79,5				1095							
225P	356	445	905	76	85 m6	170	22	90	225	638	Ø 18,5	1205	200	500	450	550	18,5	5	M20
225X			1025									1325							
280S			798									1195							
280M	457	552	878	140	100	210	28	106	280	796	Ø 24	1275	-	500	450	550	18,5	5	M24
280L			988									1385							
280P			1048									1445							

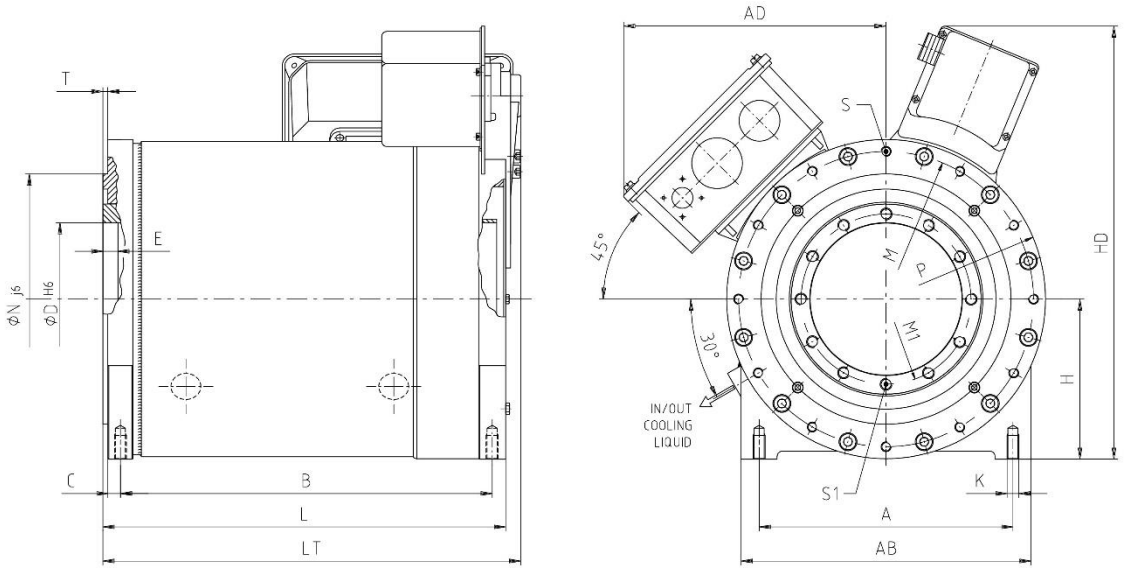
Note: 1) Per motori LQ con freno aggiungere la quota L1 – *For LQ motors with brake add L1 quote* - Bei LQ Bremsmotoren Wert L1 hinzufügen.
Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

OVERALL DIMENSIONS

LTS

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]

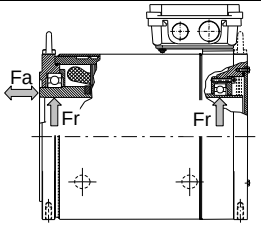


Size	A	AB	AD	B	C	DxE	H	HD	K	L	LT	M	M1	N	P	S	S1	T	Inertia J (kgm²)	Weight (kg)
132S				243						272	290								0,054	75
132M				288						317	335								0,074	90
132L	216	263,5	220	333	12,5	95x50	132	357	M12	362	380	265	110	230	300	N°4 M12	N°12 M8	4	0,095	110
132P				378						407	425								0,116	130
132X				423						452	470								0,136	145
160S				372						405	420								0,21	150
160M				417						450	465								0,24	175
160L	254	290	265	462	12,5	153x50	160	435	M12	495	510	295	170	250	319	N°12 M10	N°12 M12	5	0,28	200
160P				507						540	555								0,31	220
160X				552						585	600								0,35	240
200S				264,5						296	311								0,54	185
200M				309,5						341	356								0,70	220
200L	318	380	290	399,5	15	153x50	200	500	M16	431	446	380	170	350	400	N°16 M10	N°12 M12	5	1,05	300
200P				489,5						521	536								1,35	370
200X				579,5						611	626								1,65	450
280S				213						539	575								4,4	560
280M				258						584	620								5,1	620
280L	425	545	425	348	158,5	250x50	280	755	40x27	674	710	500	280	450	550	N°24 Ø 13	N°24 M16	5	6,4	750
280P				528						854	890								8,9	1020
280X				663						989	1025								10,9	1220
355S				575						835	870								24	1430
355M				620						880	915								26	1530
355L	610	750	530	710	158	360x100	355	885	Ø 28	970	1005	740	380	680	800	N°8 Ø 24	N°24 M16	6	29	1730
355P				755						1015	1050								31	1830
355X				845						1105	1140								35	2030

Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

CUSCINETTI – *BEARINGS* - WÄLZLAGER

Motor type	DE Bearing code (dim. mm)	NDE Bearing code (dim. mm)	Max. radial load Fr - [N]	Max. axial load Fa - [N]
132	61924 - (120x165x22)	61922 - (110x150x20)	2500	1500
160	61838 - (190x240x24)	61832 - (160x200x20)	4000	1800
200	61838 - (190x240x24)	61832 - (160x200x20)	4000	1800
280	61864 - (320x400x38)	61856 - (280x350x33)	8000	2000
355	61880 - (400x500x46)	61876 - (380x480x46)	10000	2500

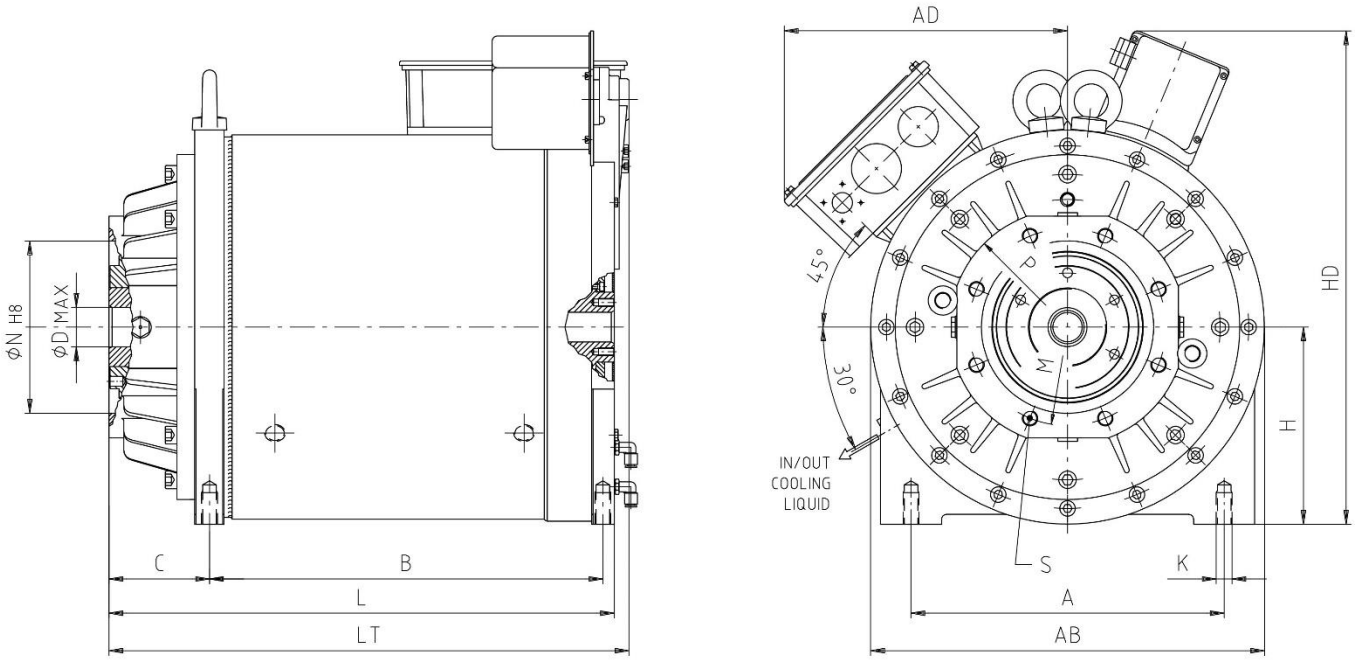


OVERALL DIMENSIONS

LTS-TB

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]

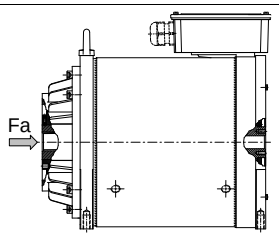


Size	A	AB	AD	B	C	D	H	HD	K	L	LT	M	N	P	S	Inertia J (kgm²)	Weight (kg)
200S				264,5						378	393					0,65	230
200M				309,5						423	438					0,86	270
200L	318	380	290	399,5	102	Ø 50	200	500	M16	513	528	200	175 H8	240	N°8 M16	1,3	360
200P				489,5						603	618					1,7	440
200X				579,5						693	708					2,2	530
280S				213						604	635					4,5	670
280M				258						649	680					5,4	750
280L	425	545	425	348	228,5	Ø 100	280	755	40x27	739	770	350	310 H8	400	N°12 M24	7,2	920
280P				528						919	950					10,8	1300
280X				663						1054	1085					13,5	1530
355S				575						931	960					33	1950
355M				620						976	1005					36	2100
355L	610	700	530	710	261	Ø 110	355	885	Ø 28	1066	1095	420	360 H8	465	N°12 M24	42	2400
355P				755						1111	1140					45	2600
355X				845						1201	1230					51	2800

Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

CUSCINETTI – *BEARINGS* - WÄLZLAGER

Motor type	Thrust bearing Code 4)	Drive-end Bearing code 4)	Non drive-end Bearing code 5)
132	* 1)	* 1)	* 1)
160	* 1)	* 1)	* 1)
200	29416 EM	6018	6018
280	29430 EM	61936 MA	61936 MA
355	29434 E	6036	6036



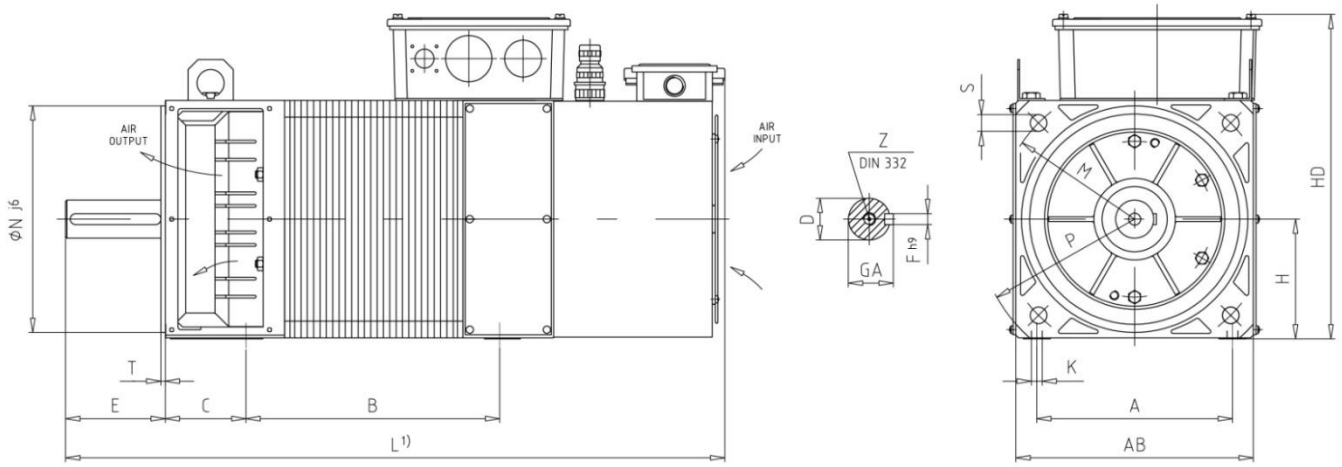
1) Dato non ancora disponibile, *data not available yet*
2) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör
4) Lubrificazione ad olio – *Oil lubricated* –
5) Lubrificati a vita con grasso - *Life lubricated with grease* -

OVERALL DIMENSIONS

HQCA

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



Size	A	AB	B	C	D	E	F	GA	H	HD	K	L	M	N	P	S	T	Z
80SB			113									365						
80S			113		24 j6	50		27				365						M8
80M	125	168	138	50			8		80	225	10	390	165 (215) 2)	130 (180) 2)	200 (250) 2)	12 (14,5) 2)	3,5 4 2)	
80L			163		28 j6	60		31				425						M10
80P			203									465						
100SA			160									480						
100SB			160		28 j6	60	8	31				480						M10
100S	160	195	160	63					100	265	12	480	215 (265)	180 (230)	250 (300)	14,5	4	
100M			200									520						
100L			250		38 k6	80	10	41				585						M12
132S			250									690						
132M			280									730						
132L	216	262	315	89	42 k6 (38 k6)	110 (80)	12 (10)	45 (41)	132	358	12	765	300 (265)	250 (230)	350 (300)	18,5 (14,5)	5	M16
132P			355									795						
132X			400									855						

Note (…) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör

2) Con l'opzione flangia maggiorata 180/215/250mm la quote E è ridotta di 10mm – *With the option increased flange 180/215/250 the E dim. is reduced by 10mm*

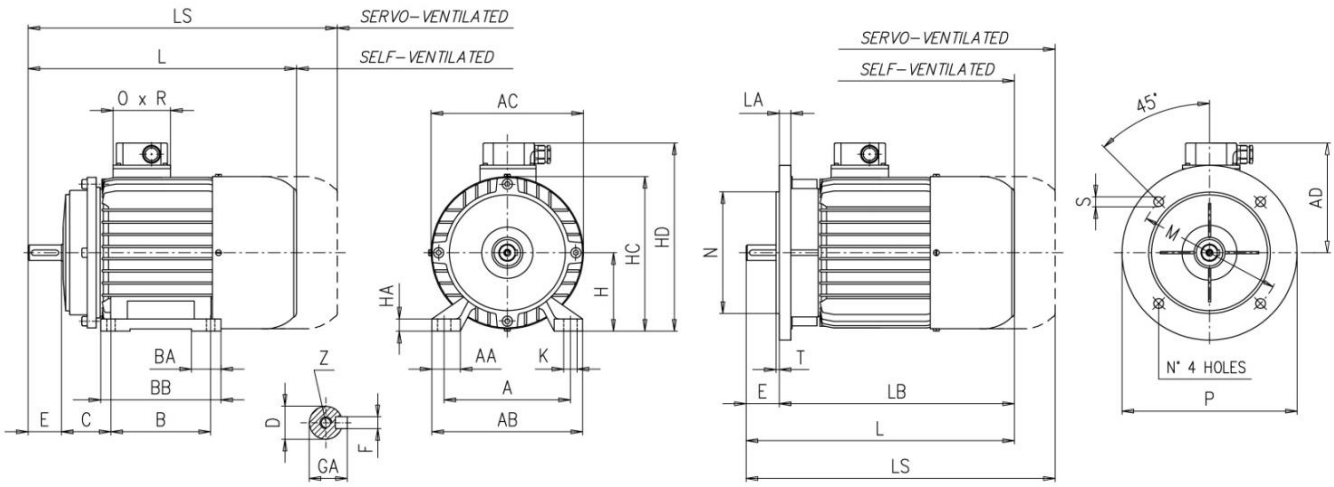
Detailed drawings for each size are available for download at the following link: www.oemerspa.com/download

OVERALL DIMENSIONS

MTS – MTS3 63…132

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



SIZE	63	71	80	90S	90L	100	112	132S	132M
A	100	112	125	140	140	160	190	216	216
AA	24	26	32	35	35	35	40	56	56
AB	120	120	154	175	175	192	225	260	260
AC	118	135	154	168	168	190	212	250	250
AD	104	110	124	127	127	138	149	180	180
B	80	90	100	100	125	140	140	140	178
BA	28	26	30	35	35	40	40	45	45
BB	106	110	125	100	155	175	180	180	220
C	40	45	50	56	56	63	70	89	89
D	11^{J6}	14^{J6}	19^{J6}	24^{J6}	24^{J6}	28^{J6}	28^{J6}	38^{k6}	38^{k6}
E	23	30	40	50	50	60	60	80	80
F	4	5	6	8	8	8	8	10	10
GA	12.5	16	21.5	27	27	31	31	41	41
H	63	71	80	90	90	100	112	132	132
HA	10	11	11	13	13	14	15	20	20
HC	125	139	157	175	175	195	220	260	260
HD	165	181	204	218	218	238	261	310	310
K	7	7	10	10	10	12	12	12	12
L	209	244	272	300	325	364	387	455	490
LA	10	10	10	11	11	15	15	20	20
LB	186	214	232	250	275	304	327	375	410
LS	---	299	362	380	405	439	457	695	730
M	115	130	165	165	165	215	215	265	265
N	95	110	130	130	130	180	180	230	230
O	90	90	110	110	110	110	110	100	100
R	140	140	150	150	150	150	150	100	100
P	140	160	200	200	200	250	250	300	300
S	10	10	12	12	12	14.5	14.5	14.5	14.5
T	3	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4
Z	M4	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
CG	M16	M16	M25	M25	M25	M25	M25	M25	M25

L [1] Valida per motori autoventilati IC 411 – *Valid for self-ventilated motors IC 411* - Maß gültig für Motoren mit Eigenlüftung IC 411

LS [2] valida per motori servoventilati IC 416 – *Valid for servo-ventilated motors IC 416* - Maß gültig für Motoren mit Fremdlüftung IC 416

LS [2] Valida anche per motori servoventilati con encoder - *valid also for servoventilated motors with encoder* - Maß gilt auch für fremdbelüftete Motoren mit Drehgeber.

[1] Di serie, *as standard*, serienmäßig mitgeliefert

[2] Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör

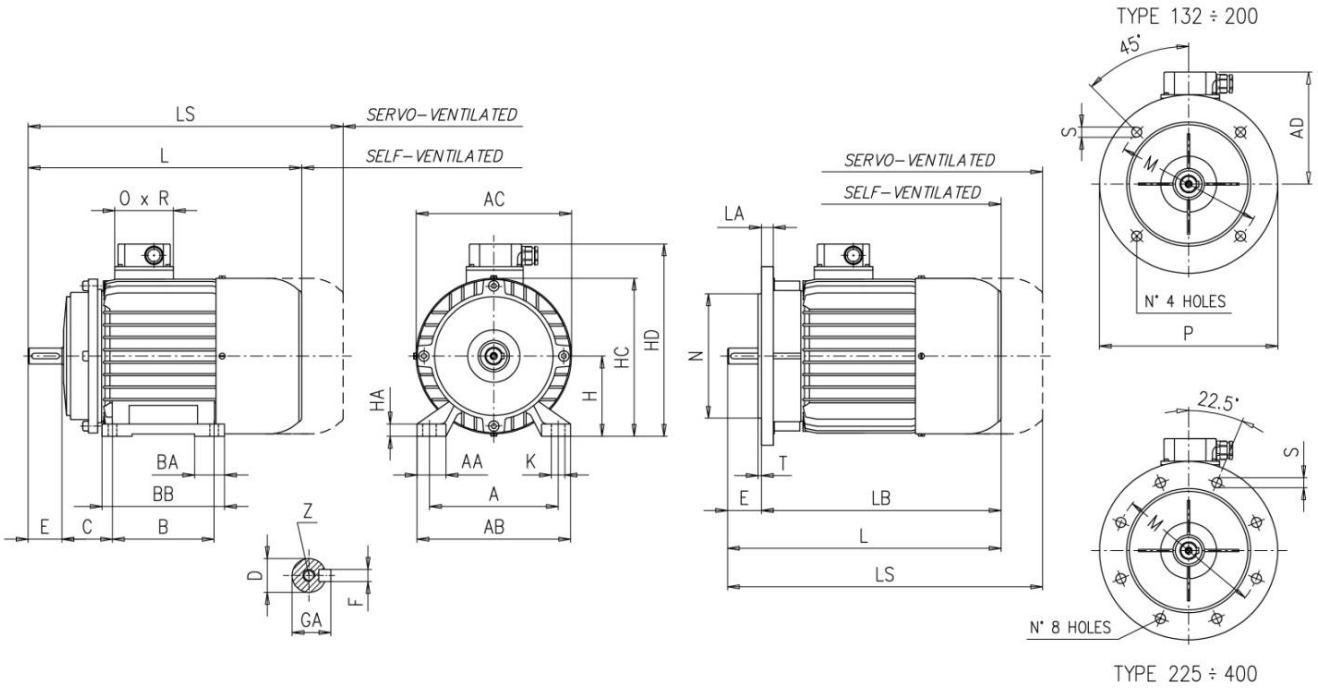
CG = Foro pressacavo, *cable gland hole,* Kabeltüllen

OVERALL DIMENSIONS

MTES3 132…400

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



SIZE	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315L	355M	355L	400
A	216	216	254	254	279	279	318	356	356	406	457	457	508	508	508	610	610	686
AA	56	56	70	70	72	72	72	77	77	85	90	90	123	123	123	125	125	150
AB	260	260	320	320	350	350	388	432	432	482	545	545	630	630	630	730	730	836
AC	250	250	310	310	353	353	390	450	450	486	550	550	620	620	620	700	700	770
AD	180	180	245	245	268	268	302	350	350	365	392	392	535	535	535	635	635	760
B	140	178	210	254	241	279	305	286	311	349	368	419	406	457	508	560	630	710
BA	45	45	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BB	180	220	264	305	312	351	371	371	394	445	488	540	574	670	684	750	750	800
C	89	89	108	108	121	121	133	149	149	168	190	190	216	216	216	254	254	280
D	38k6	38k6	42k6	42k6	48k6	48k6	55m6	60m6	60m6	65m6	75m6	75m6	80m6	80m6	80m6	95m6	95m6	110 m6
E	80	80	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140	170	170	170	170	170	210
F	10	10	12	12	14	14	16	18	18	18	20	20	22	22	22	25	25	25
GA	41	41	45	45	51.5	51.5	59	64	64	69	79.5	79.5	85	85	85	100	100	100
H	132	132	160	160	180	180	200	225	225	250	280	280	315	315	315	355	355	400
HA	20	20	23	23	23	23	25	33	33	34	42	42	43	43	43	55	55	62
HC	260	260	320	320	357	357	400	450	450	490	554	554	630	630	630	710	710	785
HD	310	310	405	405	448	448	498	575	575	615	672	672	850	850	850	990	990	1160
K	12	12	14.5	14.5	14.5	14.5	18.5	18.5	18.5	24	24	24	28	28	28	28	28	38
L	455	490	630	658	691	725	755	807	828	903	955	1050	1210	1240	1315	1480	1640	1660
LA	20	20	20	20	15	15	17	22	22	22	22	22	22	22	22	25	30	-
LB	375	410	520	548	581	615	645	667	690	763	815	910	1040	1070	1145	1310	1470	1450
LS	695	730	790	808	861	895	955	1047	1068	1143	1185	1280	1460	1490	1565	1570	1900	1990
M	265	265	300	300	300	300	350	400	400	500	500	500	600	600	600	740	740	-
N	230	230	250	250	250	250	300	350	350	450	450	450	550	550	550	680	680	-
O	100	100	150	150	160	160	210	210	210	250	250	250	320	320	320	360	360	-
R	100	100	160	160	150	150	190	190	190	220	220	220	280	280	280	320	320	-
P	300	300	350	350	350	350	400	450	450	550	550	550	660	660	660	800	800	-
S	14.5	14.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	24	24	24	24	24	-
T	4	4	5	5	5	5	5	55	55	5	5	5	6	6	6	6	6	-
Z	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
CG	M25	M25	2 x M32	2 x M32	2 x M36	2 x M36	2 x M48	2 x M48	2 x M48	2 x M64	2 x M64	2 x M64	2 x M64	2 x M64	2 x M64	2 x M72	2 x M72	-

L [1] Valida per motori autoventilati IC 411 – *Valid for self-ventilated motors IC 411* - Maß gültig für Motoren mit Eigenlüftung IC 411

LS [2] valida per motori servoventilati IC 416 – *Valid for servo-ventilated motors IC 416* - Maß gültig für Motoren mit Fremdlüftung IC 416

LS [2] Valida anche per motori servoventilati con encoder - *valid also for servoventilated motors with encoder* - Maß gilt auch für fremdbelüftete Motoren mit Drehgeber.

[1] Di serie, *as standard*, serienmäßig mitgeliefert

[2] Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör

CG = Foro pressacavo, *cable gland hole*, Kabeltüllen

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

Note

Note

Note