

Dutchi Motors



Series DM1-ODP (IP23)



Power is our commodity, the world is our market !

DM1-ODP : Bearings; Lagerung; Roulements; Rodamientos

Series	Frame size	Poles	Driving end	Non driving end
	Achshöhe	Polzahl	A-Seite	B-Seite
	Hauteur d'axe	Polos	Côté Avant	Côté Arriere
	Tamaño	Polos	Lado Acpolo	Lado Ventilador
DM1-ODP	180	2	6312 C3	6312 C3
DM1-ODP	180	4 / 6	6312 C3	6312 C3
DM1-ODP	200	2	6313 C3	6313 C3
DM1-ODP	200	4 / 6	6313 C3	6313 C3
DM1-ODP	225	2	6314 C3	6314 C3
DM1-ODP	225	4 / 6	6314 C3	6314 C3
DM1-ODP	250	2	6314 C3 *	6314 C3
DM1-ODP	250	2	NU 314 **	
DM1-ODP	250	4 / 6	6317 C3 *	6317 C3
DM1-ODP	250	4 / 6	NU317 **	

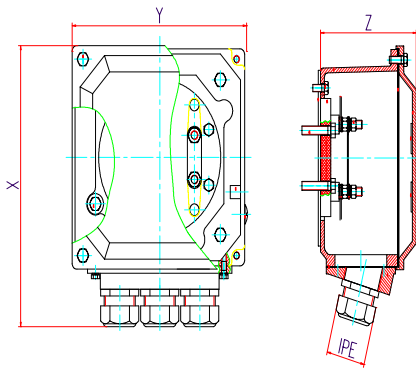
Series	Frame size	Poles	Driving end	Non driving end
	Achshöhe	Polzahl	A-Seite	B-Seite
	Hauteur d'axe	Polos	Côté Avant	Côté Arriere
	Tamaño	Polos	Lado Acpolo	Lado Ventilador
DM1-ODP	280	2	6314 C3 *	6314 C3
DM1-ODP	280	2	NU 314 **	
DM1-ODP	280	4 / 6	6318 C3 *	6318 C3
DM1-ODP	280	4 / 6	NU 318 **	
DM1-ODP	315	2	6317 C3 *	6317 C3
DM1-ODP	315	2	NU 317 **	
DM1-ODP	315	4 / 6	6319 C3 *	6319 C3
DM1-ODP	315	4 / 6	NU 319 **	

* For Direct Coupling; Für Direkte Kupplung; Seulement pour accouplement direct; Para acoplamiento directo

** For Belt Drive; Für Riemenantrieb; Seulement pour transmission poulie courroie; Para acoplamiento correa

Transport locking:	Transport Sicherung:	Blocage de l'Arbre:	Bloqueo para Transporte:
Motors with an NU or angular contact bearing have a transport locking device to prevent damage to the bearings due to vibration during transport.	Motoren mit NU oder Schrägkugellager haben auf der A-Seite eine Transportsicherung um Lagerschäden zu vermeiden.	Moteurs avec roulements NU ou roulements à contact oblique, sont équipés d'un dispositif de blocage du rotor pour éviter que les roulements ne soient pas endommagés pendant le transport	Los motores con rodamientos de rodillos o de bolas de contacto angular van provistos con un sistema de bloqueo del rotor de forma que los rodamientos no sufran daño durante el transporte.

DM1-ODP : Terminal box / Klemmenkasten



X	Y	Z	IPE
200	250	115	2-M50×1.5
226	280	123	2-M63×1.5
226	280	123	2-M63×1.5
303	335	166	2-M63×1.5
370	470	170	2-M63×1.5
370	470	170	3-M63×1.5

The national requirements based on; Die nationalen Vorschriften basieren auf; Normes nationale conforme les normes internationales; Normas national conforme las normativas internacionales :

IEC (CEI) 34-1/9, IEC (CEI) 85

for; für; pour; por:

Austria : ÖVE M10	Greece : ELOT-EN 29316-93	Spain : AENOR
Belgium : NBNC 51-101	Ireland : ET C1	Sweden : SS 426 0101
Denmark : DS 5002	Italy : CEI 2-3, V1	Switzerland : SEV 3009
Finland : SFS-EN 60034-1	Netherlands : NEN-EN 60034-1	U.K. : BS 4999; BS 5000
France : NF C 51	Norway : NEK-EN 60034-1	
Germany : DIN-EN 60034-1	Portugal : IPQ	

DM1-ODP IP23 Motors

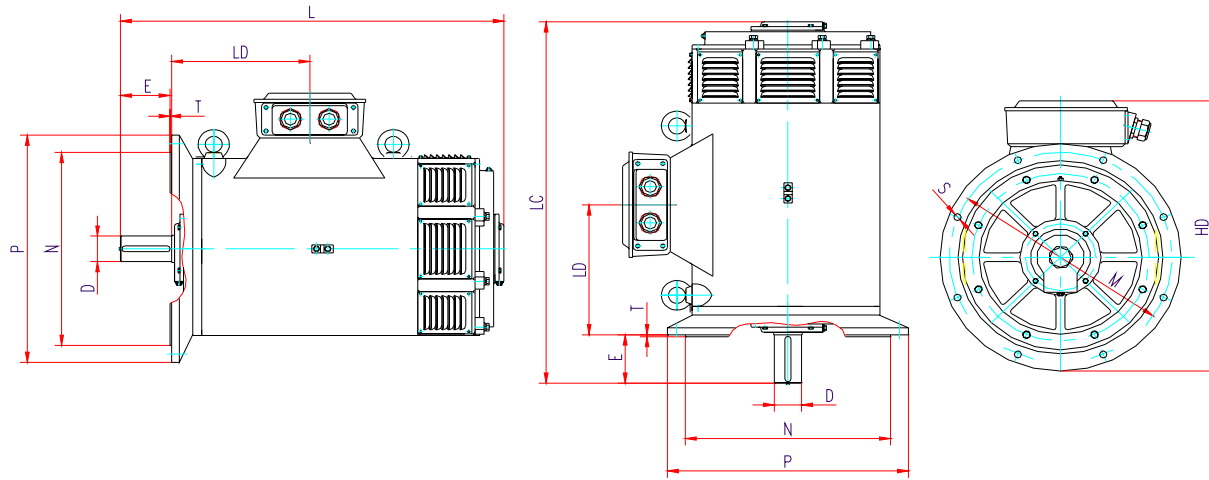
DUTCHI MOTOR type DM1-ODP = cast iron series 1, frame size Baugröße hauteur d'axe tamaño de carcassa IEC-DIN	rated output power	Rated current at		full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of inertia	Weight foot mounted
	Nenn-Leistung	Nennstrom bei		Nenn-drehzahl min ⁻¹	Leistungs-faktor	Wirkungs-grad	Anlaufstrom	Anlauf-moment	Kipp-zu Nennmoment	Trägheits-moment	Gewicht Fußaus-führung
	Puissance Nominal	Courant nominale à		Vitesse nominal t/min	Facteur de puissance	Rendement	Courant de démarrage	Couple de démarrage	Couple maximum	Moment d'inertie	Masse (moteur à pattes)
	Potencia Nominal	Intensidad nominal à		Velocidad nominal r/min	Factor de potencia	Rendimiento	Intensidad de arranque	Par de arranque	Par maximal	Momento de inercia	Peso (motor con patas)
	P _N kW	380 V I _N A	400 V I _N A	n _N min ⁻¹	cos φ	η %				kgm ²	kg
DM1-ODP 160 M 2	15										
DM1-ODP 160 L 2	18,5										
DM1-ODP 160 LX 2	22										
DM1-ODP 180 M 2	30	55,8	53,2	2.940	0,89	91,5	6,8	2,0	2,4	0,125	215
DM1-ODP 180 L 2	37	68,9	65,6	2.940	0,89	91,5	6,8	2,0	2,4	0,135	220
DM1-ODP 200 M 2	45	86,1	82,0	2.950	0,87	91,0	7,0	2,1	2,5	0,188	270
DM1-ODP 200 L 2	55	105	100	2.950	0,87	91,0	7,0	2,1	2,5	0,210	275
DM1-ODP 225 M 2	75	143	136	2.960	0,86	92,7	7,5	2,2	3,3	0,362	396
DM1-ODP 250 S 2	90	161	154	2.960	0,90	94,0	7,5	2,4	3,0	0,531	490
DM1-ODP 250 M 2	110	195	186	2.960	0,91	94,0	7,5	2,4	3,0	0,584	517
DM1-ODP 280 S 2											
DM1-ODP 280 M 2	132	243	232	2.970	0,88	93,5	7,3	2,3	2,9	0,793	671
DM1-ODP 315 S 2	160	281	273	2.960	0,89	94,7	6,7	2,4	3,0	1,515	853
DM1-ODP 315 M 2	200	356	339	2.970	0,90	94,5	7,2	1,8	2,8	1,684	946
DM1-ODP 315 MX 2											
DM1-ODP 315 LA 2	250	445	424	2.975	0,90	94,5	7,2	1,8	2,8	2,012	1.034
DM1-ODP 315 LB 2	280	510	486	2.970	0,88	94,5	7,0	1,6	2,1	2,345	1.100
DM1-ODP 315 LX 2	315	553	527	2.965	0,91	94,8	7,0	1,5	2,5	2,632	1.172
DM1-ODP 315 LY 2	355	629	599	2.965	0,90	95,0	7,0	1,5	2,5	2,745	1.183
DM1-ODP 315 LZA 2	400	705	672	2.965	0,90	95,5	7,0	1,5	2,5	3,157	1.210
DM1-ODP 315 LZB 2	450	793	755	2.965	0,90	95,6	7,0	1,6	2,7	3,314	1.463

DM1-ODP IP23 Motors

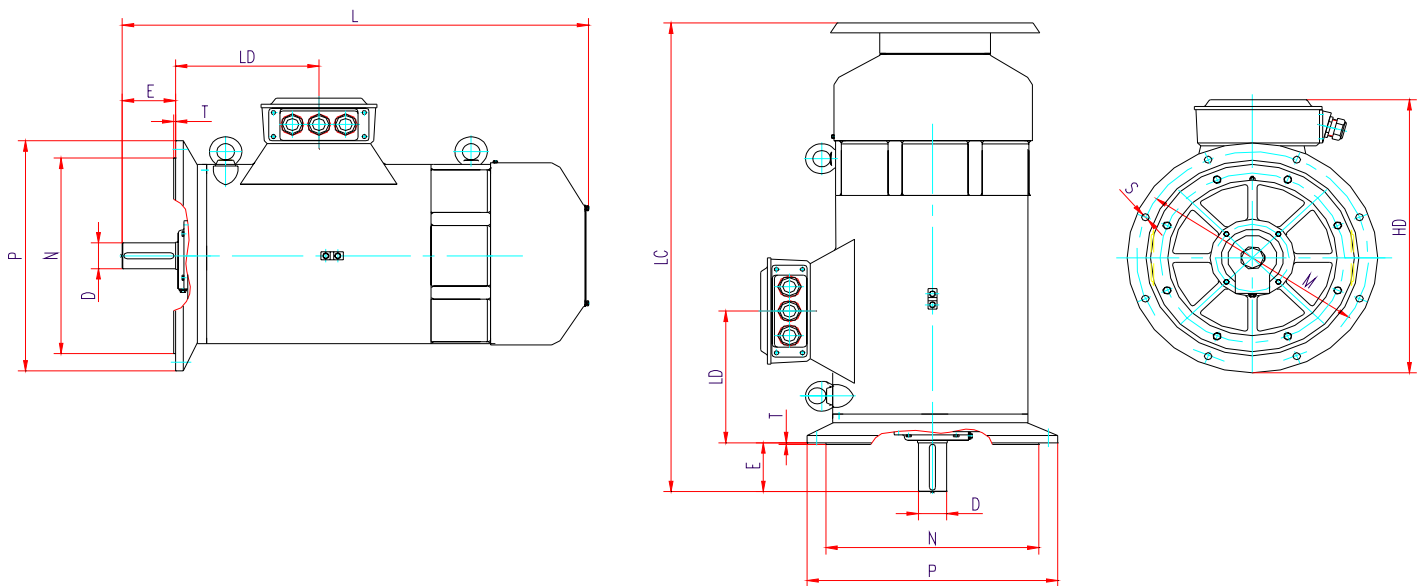
DUTCHI MOTOR type DM1-ODP = cast iron series 1, frame size Baugröße hauteur d'axe tamaño de carcassa IEC-DIN	rated output power	Rated current at		full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of inertia	Weight foot mounted
	Nenn-Leistung	Nennstrom bei		Nenn-drehzahl min ⁻¹	Leistungs-faktor	Wirkungs-grad	Anlaufstrom	Anlauf-moment	Kipp-zu Nennmoment	Trägheits-moment	Gewicht Fußaus-führung
	Puissance Nominale	Courant nominale à		Vitesse nominale t/min	Facteur de puissance	Rendement	Courant de démarrage	Couple de démarrage	Couple maximum	Moment d'inertie	Masse (moteur à pattes)
	Potencia Nominale	Intensidad nominal à		Velocidad nominal r/min	Factor de potencia	Rendimiento	Intensidad de arranque	Par de arranque	Par maximal	Momento de inercia	Peso (motor con patas)
	P _N kW	380 V I _N A	400 V I _N A	n _N min ⁻¹	cos φ	100% η %				kgm ²	kg
DM1-ODP 160 M 4	11										
DM1-ODP 160 L 4	15										
DM1-ODP 160 LX 4	18,5										
DM1-ODP 180 M 4	22	43,9	41,8	1.465	0,84	90,5	6,8	2,6	2,8	0,224	209
DM1-ODP 180 L 4	30	60,0	57,6	1.455	0,83	90,7	6,6	2,6	3,4	0,266	231
DM1-ODP 200 M 4	37	74,6	71,0	1.460	0,84	89,5	6,6	2,4	2,6	0,328	264
DM1-ODP 200 L 4	45	88,2	84,0	1.460	0,85	91,0	6,8	2,5	2,7	0,620	292
DM1-ODP 225 M 4	55	102	96,7	1.470	0,89	92,5	6,3	2,3	2,9	0,945	391
DM1-ODP 250 S 4	75	131	129	1.480	0,89	93,6	6,4	2,3	3,0	1,032	501
DM1-ODP 250 M 4	90	169	161	1.475	0,87	92,5	6,7	2,4	2,7	1,546	528
DM1-ODP 280 S 4	110	205	195	1.475	0,88	92,5	6,7	2,4	2,6	1,764	688
DM1-ODP 280 M 4	132	243	232	1.475	0,88	93,5	7,0	2,4	2,6	3,212	748
DM1-ODP 315 S 4	160	293	279	1.485	0,87	95,0	7,0	2,3	2,6	3,621	963
DM1-ODP 315 M 4	200	368	350	1.485	0,87	94,8	7,0	2,4	2,6	3,643	1.040
DM1-ODP 315 MX 4											
DM1-ODP 315 LA 4	250	458	437	1.480	0,87	95,0	7,0	2,4	2,5	3,702	1.155
DM1-ODP 315 LB 4	280	513	489	1.480	0,87	95,0	7,0	2,4	2,5	3,802	1.243
DM1-ODP 315 LX 4	315	581	553	1.480	0,87	94,5	6,7	1,7	2,5	3,923	1.287
DM1-ODP 315 LY 4	355	658	627	1.480	0,87	94,0	6,7	1,6	2,4	4,130	1.342
DM1-ODP 315 LZA 4											
DM1-ODP 315 LZB 4	400	746	710	1.480	0,86	94,5	6,7	1,6	2,4	4,321	1.969

DM1-ODP IP23 Motors

DUTCHI MOTOR type DM1-ODP = cast iron series 1, frame size Baugröße hauteur d'axe tamaño de carcassa IEC-DIN	rated output power	Rated current at		full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of inertia	Weight foot mounted
	Nenn-Leistung	Nennstrom bei		Nenn-drehzahl min ⁻¹	Leistungs-faktor	Wirkungs-grad	Anlaufstrom	Anlauf-moment	Kipp-zu Nennmoment	Trägheits-moment	Gewicht Fußaus-führung
	Puissance Nominale	Courant nominale à		Vitesse nominale t/min	Facteur de puissance	Rendement	Courant de démarrage	Couple de démarrage	Couple maximum	Moment d'inertie	Masse (moteur à pattes)
	Potencia Nominale	Intensidad nominal à		Velocidad nominal r/min	Factor de potencia	Rendimiento	Intensidad de arranque	Par de arranque	Par maximal	Momento de inercia	Peso (motor con patas)
	P _N kW	380 V I _N A	400 V I _N A	n _N min ⁻¹	cos φ	η %				kgm ²	kg
DM1-ODP 160 M 6											
DM1-ODP 160 L 6											
DM1-ODP 160 LX 6	11										
DM1-ODP 180 M 6	15	31,5	30,0	965	0,81	89,0	6,0	2,3	2,5	0,231	209
DM1-ODP 180 L 6	18,5	38,4	36,6	965	0,82	89,0	6,0	2,3	2,5	0,256	220
DM1-ODP 200 M 6	22	45,4	43,3	965	0,82	89,5	6,2	2,3	2,5	0,342	264
DM1-ODP 200 L 6	30	61,6	58,7	965	0,82	90,0	6,2	2,3	2,5	0,402	286
DM1-ODP 225 M 6	37	75,1	71,6	975	0,82	91,0	6,3	2,3	2,5	0,632	385
DM1-ODP 250 S 6	45	91,4	87,0	975	0,82	91,0	6,3	2,3	2,5	0,834	457
DM1-ODP 250 M 6	55	113	108	975	0,82	90,0	6,3	2,2	2,5	0,894	479
DM1-ODP 280 S 6	75	151	144	975	0,82	91,5	6,3	2,2	2,5	1,421	660
DM1-ODP 280 M 6	90	180	171	975	0,82	92,5	6,2	2,2	2,5	1,853	754
DM1-ODP 315 S 6	110	212	202	985	0,84	93,5	6,0	2,0	2,6	3,264	968
DM1-ODP 315 M 6	132	253	241	985	0,84	94,0	6,0	2,0	2,6	3,512	1.018
DM1-ODP 315 MX 6	160	307	292	985	0,84	94,0	6,2	2,0	2,6	3,684	1.084
DM1-ODP 315 LA 6	180	345	329	985	0,84	94,0	6,4	2,0	2,6	3,967	1.122
DM1-ODP 315 LB 6	200	375	357	985	0,86	94,0	6,0	1,8	2,5	4,764	1.177
DM1-ODP 315 LX 6	225	427	406	985	0,85	94,0	6,4	1,8	2,6	5,106	1.232
DM1-ODP 315 LY 6	250	469	446	985	0,86	94,0	6,2	1,8	2,5	5,525	1.276
DM1-ODP 315 LZA 6											
DM1-ODP 315 LZB 6	280	525	500	985	0,86	94,0	6,3	1,8	2,5	6,467	1.458



DM1-ODP 315



Dimensions en mm			Dimensiones en mm												
Type	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	HD	L (B5)	LC (V1)	
DM1-ODP 180 M / L 2 - 6	55	110	16	49	180	15	350	300	400	4Ø19	5	490	740	740	
DM1-ODP 200 M / L 2 - 6	60	140	18	53	200	19	400	350	450	8Ø19	5	550	800	800	
DM1-ODP 225 M 2	65	140	18	58	225	24	500	450	550	8Ø24	5	625	890	890	
DM1-ODP 225 M 4 - 6															
DM1-ODP 250 S / M 2	75	140	20	68	250	24	600	550	660	8Ø24	6	725	960	960	
DM1-ODP 250 S / M 4 - 6															
DM1-ODP 280 S / M 2	65	170	18	58	280	28	740	680	800	8Ø24	6	783	1056	1056	
DM1-ODP 280 S / M 4 - 6	80		22	71									1086	1086	
DM1-ODP 315 S / M / L 2	70	170	20	63	315	28	740	680	800	8Ø24	6	865	1285	1415	
DM1-ODP 315 S / M / L 4 - 6	90		25	81									1320	1450	
DM1-ODP 315 S / M / L 2	80	170	22	71	315	28	740	680	800	8Ø24	6	865	1460	1590	
DM1-ODP 315 S / M / L 4 - 6	100		28	90									1495	1625	