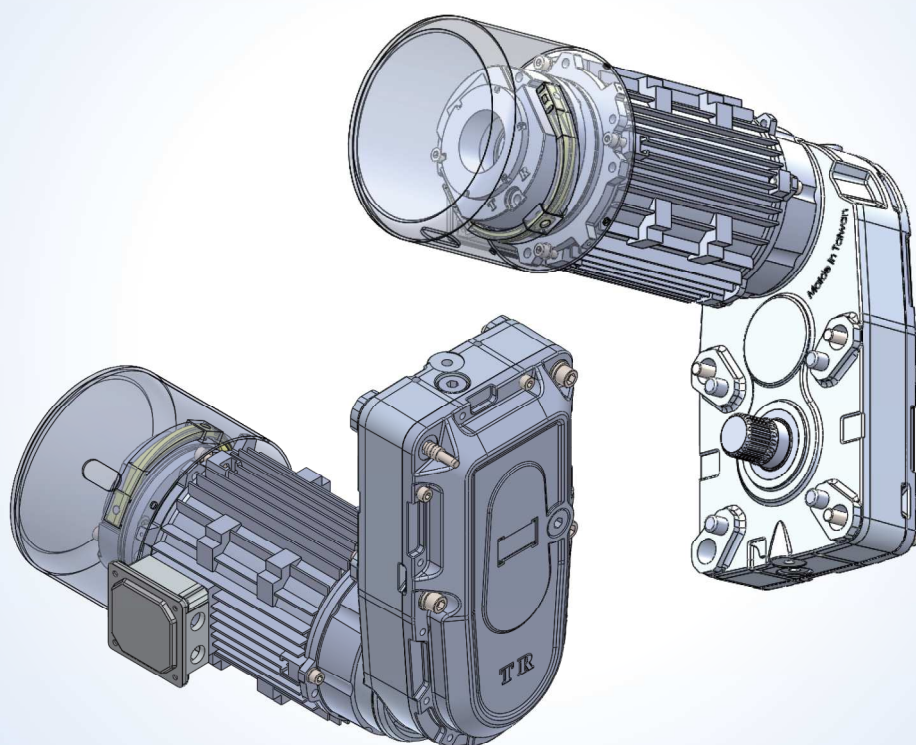


SINCE 1982

變頻起重機專用捲揚減速機

HOIST DRIVE FREQUENCY INVERTER OPERATION

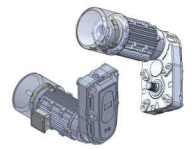


PCS 3 - 5 - 10 - 20 - 25 - 50

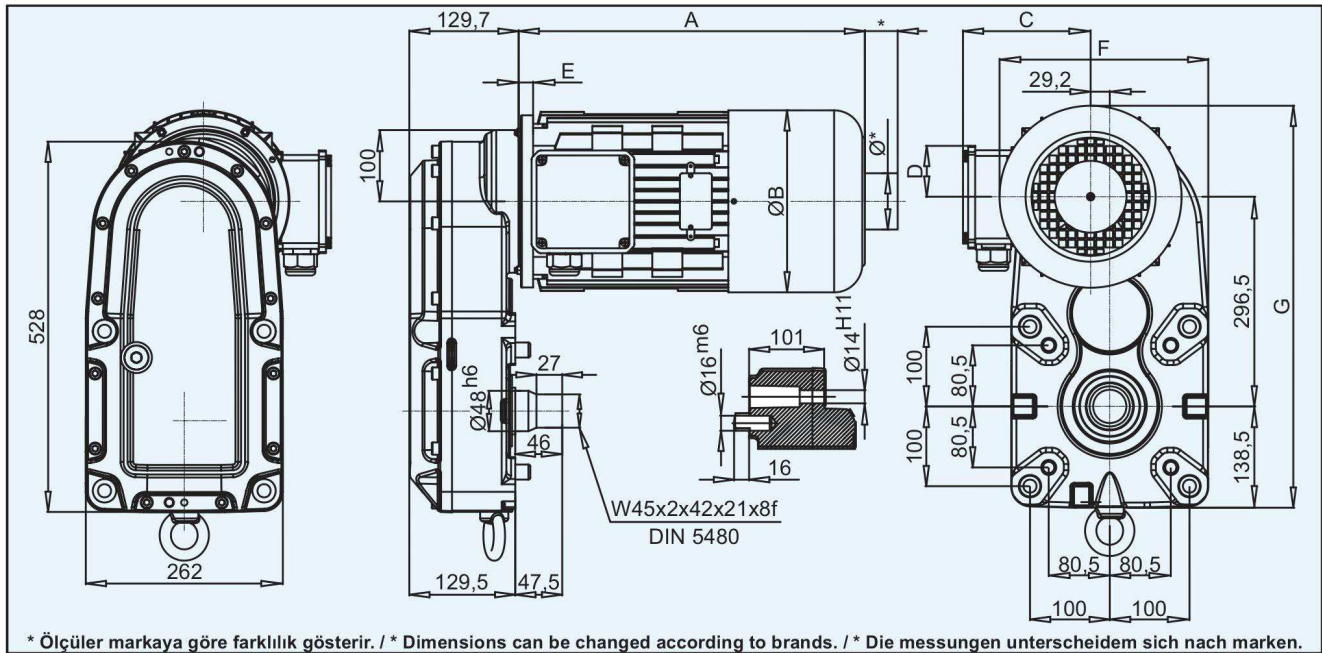


* Ölçüler markaya göre farklılık gösterir. / * Dimensions can be changed according to brands. / * Die messungen unterscheiden sich nach marken.

Technical Data Hoist Drive PCS 3											
Drum Diameter → 140 mm Falls → 4/1											
S1 Class - H Isolation / Continuous Duty											
Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~ Kg
1	3,2	M5	2m	4,0 - 0,48	3,0	100	80,66	40	QSX 100L/4B K5 - S1 (1435)	A : 386 E : 33 B : 194 F : 222,5 C : 136 G : 428,5 D : 54,2	64
	2,5	M6	3m	(4,8 - 0,58)	(3,6)	(120)					
	2	M7	4m								
2	3,2	M5	2m	4,9 - 0,60	4,0	100	64,37	60	QSX 112M/4B K6 - S1 (1440)	A : 456,5 E : 64,5 B : 219 F : 235 C : 149 G : 441 D : 54,5	75
	2,5	M6	3m	(5,9 - 0,72)	(4,8)	(120)					
	2	M7	4m								
3	3,2	M5	2m	6,3 - 0,93	4,0	100	49,57	60	QSX 112M/4B K6 - S1 (1440)	A : 456,5 E : 64,5 B : 219 F : 235 C : 149 G : 441 D : 54,5	75
	2,5	M6	3m	(7,6 - 1,1)	(4,8)	(120)					
	2	M7	4m								
4	2,5	M5	2m	7,9 - 1,2	4,0	100	39,56	60	QSX 112M/4B K6 - S1 (1440)	A : 456,5 E : 64,5 B : 219 F : 235 C : 149 G : 441 D : 54,5	75
	2	M6	3m	(9,5 - 1,4)	(4,8)	(120)					
	1,6	M7	4m								



PCS 5 HOIST DRIVE FREQUENCY INVERTER OPERATION



Technical Data Hoist Drive PCS 5

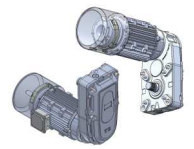
Drum Diameter → 170 mm Falls → 4/1

S1 Class - H Isolation / Continuous Duty

Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~ Kg
1	6,8	M5	2m	4,1 - 0,63 (5,0 - 0,75)	5,5 (6,6)	100 (120)	91,7	90	QXS 132S/4C K7 - S1 (1460)	A : 490 E : 70 B : 259 F : 290 C : 181 G : 564,5 D : 63,5	126
2	6,8	M5	2m	5,1 - 0,81 (6,1 - 0,97)	7,5 (9,0)	100 (120)	75,6	90	QXS 132M/4B K7 - S1 (1460)	A : 558 E : 70 B : 259 F : 290 C : 181 G : 564,5 D : 63,5	137
3	6,8	M4	1Am	6,3 - 1,0 (7,6 - 1,2)	9,2 (11,0)	100 (120)	60,8	90	QXS 132M/4B K7 - S1 (1460)	A : 558 E : 70 B : 259 F : 290 C : 181 G : 564,5 D : 63,5	138
4	6,8	M4	1Am	7,6 - 1,2 (9,1 - 1,5)	11,0 (13,2)	100 (120)	50,1	90	QXS 132M/4C K7 - S1 (1460)	A : 558 E : 70 B : 259 F : 290 C : 181 G : 564,5 D : 63,5	140
								200	QXS 160M/4B K8 - S1 (1460)	A : 603 E : 70 B : 303 F : 312 C : 201 G : 586,5 D : 63,5	150

[illegible]

Technical Data Hoist Drive PCS 10											
Drum Diameter → 266 mm Falls → 4/1											
S1 Class - H Isolation / Continuous Duty											
Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~  Kg
1	10	M5	2m								
	8	M6	3m	3,9 - 0,63	9,2	100	152,8	180	QSX 132M/4B K7-D - S1 (1460)	A : 563 E : 75 B : 259 F : 349,5 C : 181 G : 648 D : 63,5	193
	6,3	M7	4m	(4,7 - 0,76)	(11,0)	(120)					
	5	M7	4m								
2	10	M5	2m				118,6	180	QSX 132M/4C K7-D - S1 (1460)	A : 563 E : 75 B : 259 F : 349,5 C : 181 G : 648 D : 63,5	196
	8	M6	3m	5,0 - 0,81	11,0	100		200	QSX 160M/4B K8 - S1 (1460)	A : 597 E : 64 B : 303 F : 371,5 C : 201 G : 670 D : 63,5	230
	6,3	M7	4m	(6,0 - 0,97)	(13,2)	(120)					
	5	M7	4m								
3	8	M5	2m				95,4	180	QSX 132M/4C K7-D - S1 (1460)	A : 563 E : 75 B : 259 F : 349,5 C : 181 G : 648 D : 63,5	196
	6,3	M6	3m	6,3 - 1,0	11,0	100		200	QSX 160M/4B K8 - S1 (1460)	A : 597 E : 64 B : 303 F : 371,5 C : 201 G : 670 D : 63,5	230
	5	M7	4m	(7,5 - 1,2)	(13,2)	(120)					
	4	M7	4m								
4	6,3	M5	2m				75,0	180	QSX 132M/4C K7-D - S1 (1460)	A : 563 E : 75 B : 259 F : 349,5 C : 181 G : 648 D : 63,5	196
	5	M6	3m	8,0- 1,3	11,0	100		200	QSX 160M/4B K8 - S1 (1460)	A : 597 E : 64 B : 303 F : 371,5 C : 201 G : 670 D : 63,5	230
	4	M7	4m	(9,6 - 1,5)	(13,2)	(120)					
	3,2	M7	4m								



Technical drawing of a 1000W electric motor, showing dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall height: 631,5
- Overall width: 330

Side View Dimensions:

- Top flange diameter: $\varnothing B$
- Top flange thickness: 113
- Motor body width: 161,5
- Motor body height: 164,5
- Motor body depth: 56
- Motor body width (excluding flange): 113
- Motor body depth (excluding flange): 56
- Motor body width (excluding flange): 113
- Motor body depth (excluding flange): 56

Top View Dimensions:

- Overall width: 54,9
- Overall height: 343,5
- Flange diameter: $\varnothing 16$
- Flange thickness: 16
- Flange width: 135
- Flange height: 17
- Flange depth: 11
- Flange width (excluding flange): 113
- Flange depth (excluding flange): 113
- Flange width (excluding flange): 113
- Flange depth (excluding flange): 113

Motor Body Dimensions:

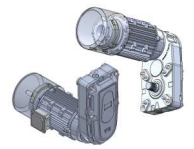
- Motor body width: 161,5
- Motor body height: 164,5
- Motor body depth: 56
- Motor body width (excluding flange): 113
- Motor body depth (excluding flange): 56
- Motor body width (excluding flange): 113
- Motor body depth (excluding flange): 56

Motor Body Label: W65x2x62x31x8f DIN 5480

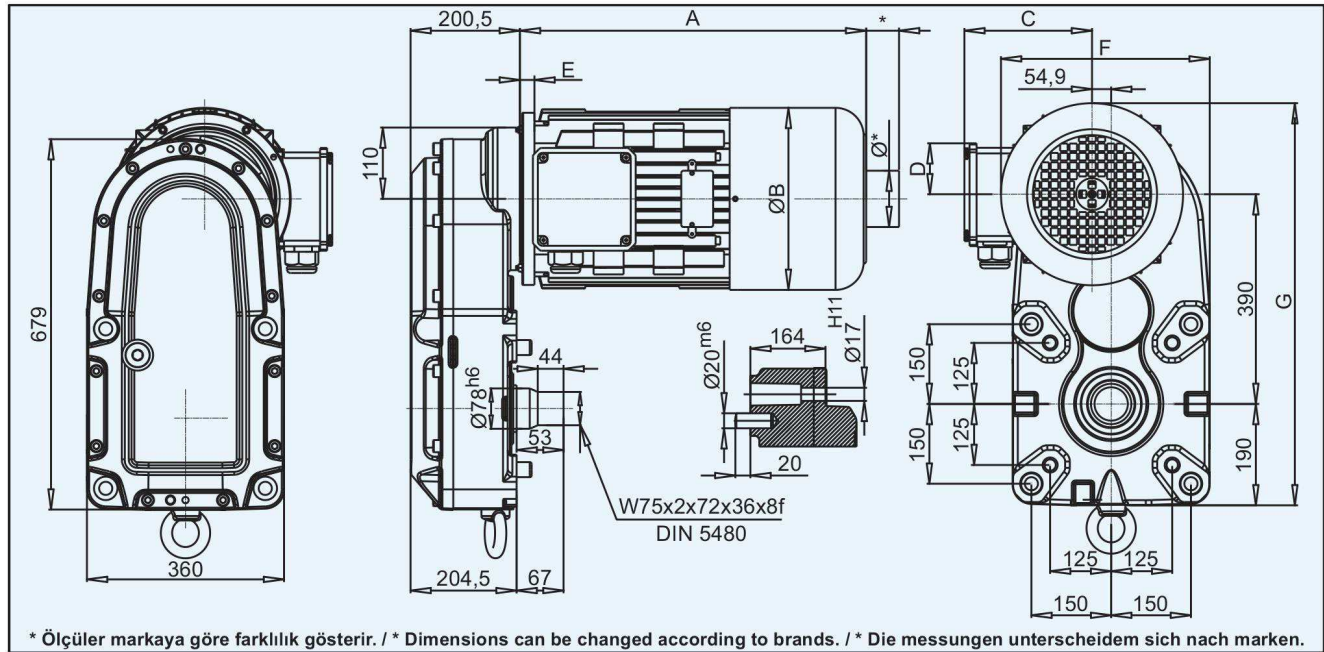
Notes:

- * Ölçüler markaya göre farklılık gösterir. / * Dimensions can be changed according to brands. / * Die messungen unterscheiden sich nach marken.

Technical Data Hoist Drive PCS 10																		
Drum Diameter → 266 mm Falls → 4/1																		
S1 Class - H Isolation / Continuous Duty																		
Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~  Kg							
5	12,5	M5	2m	3,9 - 0,63 (4,7 - 0,75)	11,0 (13,2)	100 (120)	152,8	180	QSX 132M/4C K7-D - S1 (1460)	A : 563 B : 259 C : 181 D : 63,5	E : 75 F : 349,5 G : 648	196						
	10	M6	3m							200	QSX 160M/4B K8 - S1 (1460)		A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	230			
	8	M7	4m					200	QSX 160M/4B K8 - S1 (1460)			A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	230				
	6,3	M7	4m							200	QSX 160M/4B K8 - S1 (1460)	A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670		230			
6	12,5	M4	1Am	5,1 - 0,84 (6,1 - 1,0)	15,0 (18,0)	100 (120)	118,6	200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)			A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	232				
	10	M5	2m							200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670		232			
	8	M6	3m									200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)			A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	232
	6,3	M7	4m													200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	
7	10	M4	1Am	6,3 - 1,0 (7,6 - 1,2)	15,0 (18,0)	100 (120)	95,4	200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)					A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5				
	8	M5	2m							200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)			A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670			
	6,3	M6	3m									200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670			232
	5	M7	4m											200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	
8	8	M4	1Am	8,1 - 1,3 (9,7 - 1,6)	15,0 (18,0)	100 (120)	75,0	200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)							A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	
	6,3	M5	2m							200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)					A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	
	5	M6	3m									200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)			A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	232
	4	M7	4m											200	QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 B : 303 C : 201 D : 63,5	E : 64 F : 371,5 G : 670	



PCS 20 HOIST DRIVE FREQUENCY INVERTER OPERATION



Technical Data Hoist Drive PCS 20

Drum Diameter → 295 mm Falls → 4/1

S1 Class - H Isolation / Continuous Duty

Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~ Kg
2	20	M4	1Am						QSX 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 410 C : 248 G : 755 D : 73,5	328
	16	M5	2m	4,0 / 0,65	18,5	100	168,3	400			
	12,5	M6	3m	(4,8 / 0,78)	(22,2)	(120)					
	10	M7	4m								
3	16	M4	1Am						QSX 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 410 C : 248 G : 755 D : 73,5	328
	12,5	M5	2m	5,0 / 0,82	18,5	100	132,6	400			
	10	M6	3m	(6,1 / 0,99)	(22,2)	(120)					
	8	M7	4m								
4	12,5	M4	1Am						QSX 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 410 C : 248 G : 755 D : 73,5	328
	10	M5	2m	6,1 / 1,0	18,5	100	109,3	400			
	8	M6	3m	(7,4 / 1,2)	(22,2)	(120)					
	6,3	M7	4m								
5	10	M4	1Am						QSX 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 410 C : 248 G : 755 D : 73,5	328
	8	M5	2m	7,8 / 1,3	18,5	100	85,4	400			
	6,3	M6	3m	(9,4 / 1,5)	(22,2)	(120)					
	5	M7	4m								



* Ölçüler markaya göre farklılık gösterir. / * Dimensions can be changed according to brands. / * Die messungen unterscheiden sich nach marken.

Technical Data Hoist Drive PCS 25												Drum Diameter	→ 325 mm	Falls	→ 4/1
S1 Class - H Isolation / Continuous Duty															
Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~ 				
1	20	M4	1Am						QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 E : 64 B : 303 F : 396 C : 201 G : 761,5 D : 63,5	328				
	16	M5	2m	3,4 - 0,56	15,0	100	215,8	200							
	12,5	M6	3m	(4,1 - 0,67)	(18,0)	(120)									
	10	M7	4m												
2	16	M4	1Am						QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 E : 64 B : 303 F : 396 C : 201 G : 761,5 D : 63,5	328				
	12,5	M5	2m	4,2- 0,69	15,0	100	174,5	200							
	10	M6	3m	(5,1 - 0,83)	(18,0)	(120)									
	8	M7	4m												
3	12,5	M4	1Am						QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 E : 64 B : 303 F : 396 C : 201 G : 761,5 D : 63,5	328				
	10	M5	2m	5,3 - 0,88	15,0	100	138,3	200							
	8	M6	3m	(6,4 - 1,1)	(18,0)	(120)									
	6,3	M7	4m												
4	10	M4	1Am						QSX 160L/4A K8 - S1 (1460)	A : 597 E : 64 B : 303 F : 396 C : 201 G : 761,5 D : 63,5	328				
	8	M5	2m	6,7 - 1,1	15,0	100	110,8	200							
	6,3	M6	3m	(8,0 - 1,3)	(18,0)	(120)									
	5	M7	4m												

Technical drawing of a 1000W electric motor, showing dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall Height: 723
- Overall Width: 390

Side View Dimensions:

- Overall Length: 206
- Overall Height: 110
- Base Width: 226
- Mounting Flange Width: 75
- Shaft Diameter: $\varnothing 100$
- Shaft Height: H11

Top View Dimensions:

- Overall Height: 409
- Overall Width: 201
- Mounting Flange Width: 49.2
- Mounting Flange Height: 157.5
- Mounting Flange Width (Inner): 132.5
- Mounting Flange Height (Inner): 132.5
- Mounting Flange Width (Outer): 157.5
- Mounting Flange Height (Outer): 157.5

Mounting Flange Detail Dimensions:

- Bracket: W90x2x88x44x8f DIN 5480
- Bracket Width: 171
- Bracket Height: 20
- Bracket Diameter: $\varnothing 20$
- Bracket Thickness: 2

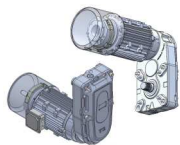
Other Dimensions:

- Mounting Flange Width (Inner): 49.2
- Mounting Flange Height (Inner): 132.5
- Mounting Flange Width (Outer): 157.5
- Mounting Flange Height (Outer): 157.5

* Ölçüler markaya göre farklılık gösterir. / * Dimensions can be changed according to brands. / * Die messungen unterscheiden sich nach marken.

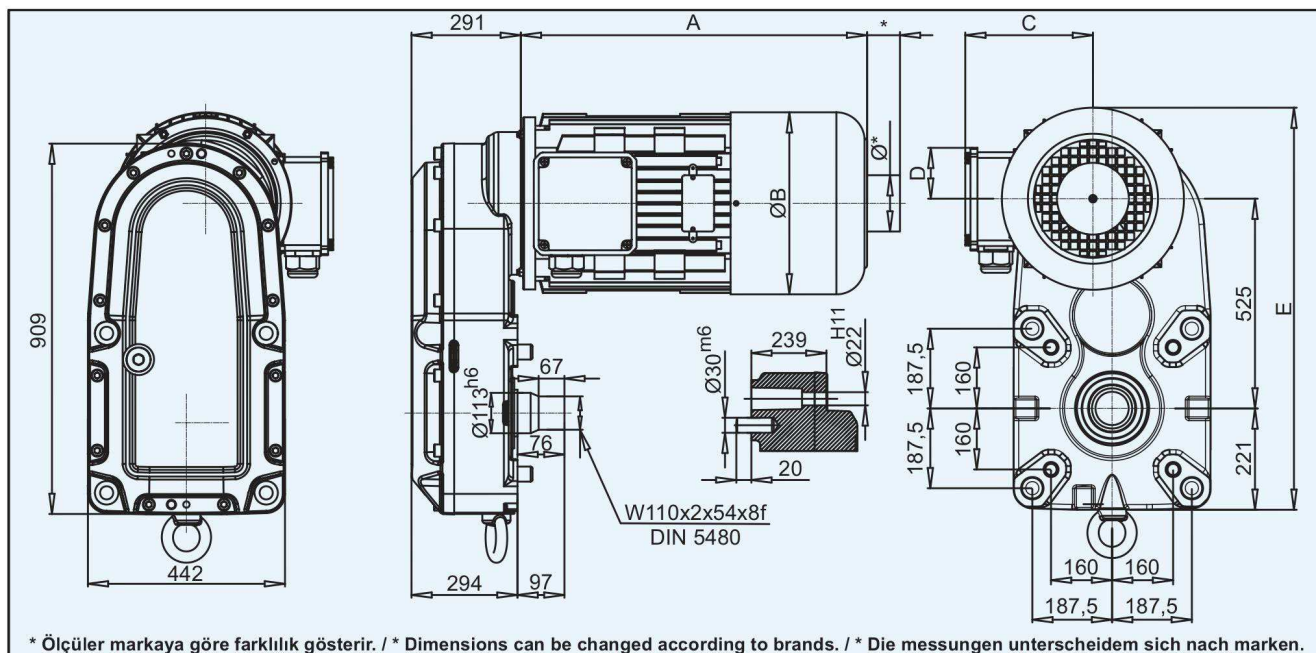
Drum Diameter → 325 mm Falls → 4/1

Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~  Kg
5	25	M4	1Am						Qsx 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 420 C : 248 G : 785 D : 73,5	365
	20	M5	2m	3,4 - 0,56	18,5	100	215,8	400			
	16	M6	3m	(4,1 - 0,67)	(22,2)	(120)					
	12,5	M7	4m								
6	20	M4	1Am						Qsx 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 420 C : 248 G : 785 D : 73,5	365
	16	M5	2m	4,2- 0,69	18,5	100	174,5	400			
	12,5	M6	3m	(5,1 - 0,83)	(22,2)	(120)					
	10	M7	4m								
7	16	M4	1Am						Qsx 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 420 C : 248 G : 785 D : 73,5	365
	12,5	M5	2m	5,3 - 0,87	18,5	100	138,3	400			
	10	M6	3m	(6,4 - 1,0)	(22,2)	(120)					
	8	M7	4m								
8	12,5	M4	1Am						Qsx 180M/4B K8-D - S1 (1455)	A : 685 E : 85 B : 350 F : 420 C : 248 G : 785 D : 73,5	365
	10	M5	2m	6,7 - 1,1	18,5	100	110,8	400			
	8	M6	3m	(8,0 - 1,3)	(22,2)	(120)					
	6,3	M7	4m								



SINCE 1982

PCS 50 HOIST DRIVE FREQUENCY INVERTER OPERATION

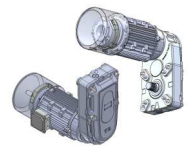


Technical Data Hoist Drive PCS 50

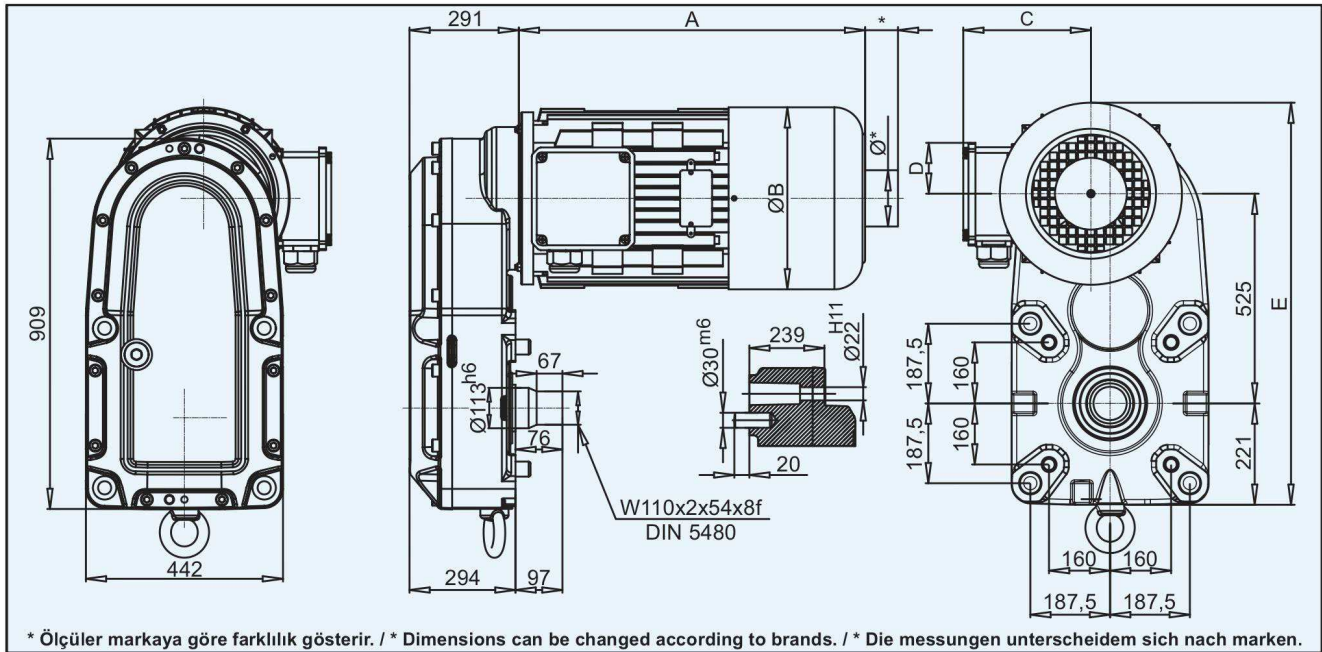
Drum Diameter → 405 mm Falls → 4/1

S1 Class - H Isolation / Continuous Duty

Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~ Kg
1	40	M4	1Am	4,9 - 0,8	37,0	75	144	600	QSX 225S/4A K9-D - S1 (1475)	A : 950 D : 90,5 B : 456 E : 974 C : 260	737
	32	M5	2m								
	25	M6	3m								
	20	M7	4m								
2	32	M5	2m	6,2 - 1,0	37,0	75	113,3	600	QSX 225S/4A K9-D - S1 (1475)	A : 950 D : 90,5 B : 456 E : 974 C : 260	737
	25	M6	3m								
	20	M7	4m								
	16	M7	4m								
3	25	M5	2m	7,6 - 1,3	37,0	75	92,1	600	QSX 225S/4A K9-D - S1 (1475)	A : 950 D : 90,5 B : 456 E : 974 C : 260	737
	20	M6	3m								
	16	M7	4m								
	12,5	M7	4m								



PCS 50 HOIST DRIVE FREQUENCY INVERTER OPERATION



Technical Data Hoist Drive PCS 50

Drum Diameter → 405 mm Falls → 6/1

S1 Class - H Isolation / Continuous Duty

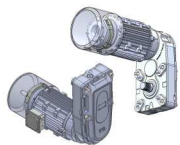
Pos.	Load [t]	ISO	FEM	~ v [m/min]	P [kW]	f [Hz]	iges [-]	Ts [Nm]	Motor Type and rpm (min ⁻¹)	Motor related Dimen. [mm]	~ Kg
4	63	M4	1Am	3,2 - 0,5	37,0	75	144	600	QSX 225S/4A K9-D - S1 (1475)	A : 950 D : 90,5 B : 456 E : 974 C : 260	737
	50	M5	2m								
	40	M6	3m								
	32	M7	4m								
5	50	M4	1Am	4,1 - 0,7	37,0	75	113,3	600	QSX 225S/4A K9-D - S1 (1475)	A : 950 D : 90,5 B : 456 E : 974 C : 260	737
	40	M5	2m								
	32	M6	3m								
	25	M7	4m								

Technical Data Hoist Drive PCS 50

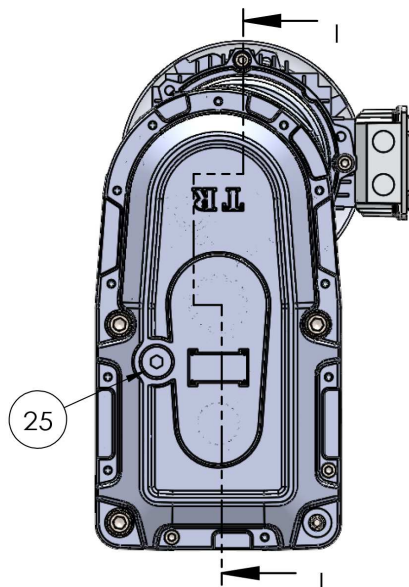
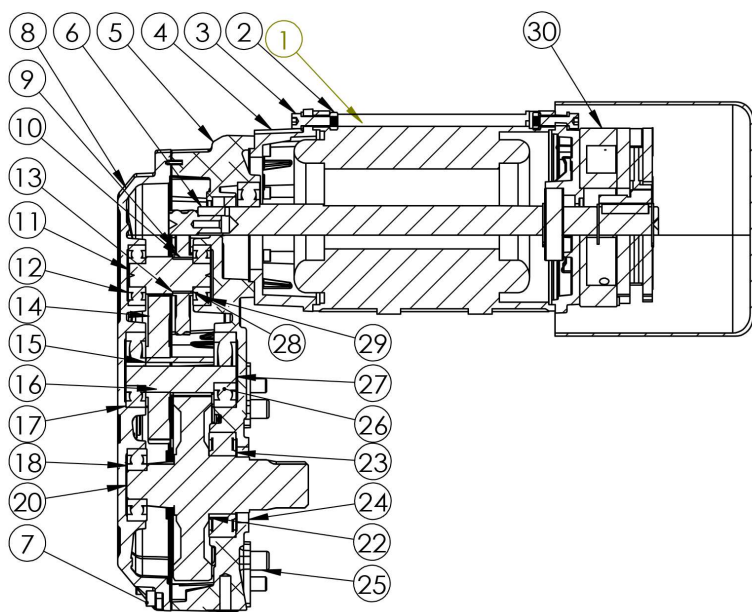
Drum Diameter → 405 mm Falls → 8/1

S1 Class - H Isolation / Continuous Duty

6	80	M4	1Am	2,4 - 0,4	37,0	75	144	600	QSX 225S/4A K9-D - S1 (1475)	A : 950 D : 90,5 B : 456 E : 974 C : 260	737
	63	M5	2m								
	50	M6	3m								
	40	M7	4m								



SINCE 1982



剖面圖 I-I

No	零件名	規格	No	零件名	規格
1	馬達		16	鍵	
2	螺母		17	軸承	
3	螺栓		18	軸承	
4	馬達法蘭		19	6號齒輪	
5	齒箱A		20	油塞	
6	1號齒輪		21	環首吊環	
7	螺栓		22	填隙片	
8	齒箱B		23	軸承	
9	2號齒輪		24	油封	
10	鍵		25	銷釘	
11	3號齒輪		26	軸承	
12	軸承		27	5號齒輪	
13	填隙片		28	填隙片	
14	4號齒輪		29	軸承	
15	填隙片		30	剎車	