

## Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Laufkatzausleger Connected load - Tower cranes with trolley jib

**FL\* - Krane / FL\* - cranes**

Typ / crane model	4518city			5014city				5020clear				6015clear 6023clear				6020clear				6031clear				7032clear				7534clear																															
<b>Hubwerk / hoisting gear</b>																																																											
Typ / type	318 FU			628.1 FU				628 FU				845 FU				628 FU				845 FU				875 FU <sup>1</sup>				628.1 FU				845 FU				845 FU				875 FU				845 FU				875 FU											
Leistung / power P <b>kW</b>	18			28				28				45				28				45				75				28				45				45				75				45				75											
Strom / current I <b>A</b>	33			52				56				88				56				88				143				52				84				88				143				88				143											
<b>Kran / crane</b>																																																											
Betriebsstrom I <sub>B</sub> operating current I <sub>B</sub> <b>A</b>	36			49				63				86				68				90				130				65				87				99				139				90				130				95				134			
Spitzenstrom I <sub>B</sub> * peak current I <sub>B</sub> <b>A</b>	58			75				98				139				111				152				221				103				141				158				227				152				221				148				215			
<b>Zuleitung / supply line</b>																																																											
Querschnitt A cross section A <b>mm<sup>2</sup></b>	10			10		16		16		25		35		50		25		35		35		50		50		70		25		35		35		50		35		50		50		70		35		50		50		70		35		50		50		70	
max. Vorsicherung max. fuse <b>A</b>	50			50		50		63		63		100		100		80		80		100		100		125		125		80		80		100		100		100		100		125		125		100		100		125		125		100		100		125		125	
Oder Einstellung Leistungsschalter / alternatively setting-up power switch In <b>A</b>	36			49		49		63		63		86		86		68		68		90		90		130		130		65		65		87		87		99		99		139		139		90		90		130		130		95		95		134		134	
Max. Länge S2 + S3 max. length S2 + S3 <b>m</b>	130			98		156		122		191		194		277		154		216		158		226		155		217		167		234		182		260		151		216		150		210		172		246		169		237		177		253		174		244	
Anschlussleistung / Connected power <b>kVA</b>	25			34		44		59		47		62		90		45		60		68		96		62		90		66		93																													
Minimal erforderliche Generator- Nennleistung min. required generator power <b>kVA</b>	50			68		88		118		94		124		180		90		120		136		192		124		180		132		186																													

\* Frequenzumrichter / frequency controlled drives

<sup>1</sup> nicht 6015 / not 6015

\*\* Schleifringläufer / slip ring motor

Schlüssel Hubwerk / key code hoist drive:

628 FU	6 t (2-Strang), 28 kW, frequenz geregelt / 6 t, (2 falls), 28 kW, frequency controlled
6373	6 t, 37 kW, 3 Kupplungsstufen / 6 t, 37 kW, 3 gears
3180	3 t, 18 kW, 0 Kupplungsstufen (polumschaltbarer Motor) / 3 t, 18 kW, no gears (pole changing motor)

# Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Laufkatzausleger

## Connected load - Tower cranes with trolley jib

**FL\* - Krane / FL\* - cranes**

Typ / crane model	6028compact 7524compact 6531cross 7532cross				8033cross					6071cross 9025cross		8540cross				8060cross																						
	Hubwerk / hoisting gear																																					
Typ / type	645 FU 845 FU <sup>1</sup>		675 FU 875 FU <sup>2</sup>		875 FU		2075 FU		20110 FU		2075 FU		2075 FU		2090 FU		25110 FU																					
Leistung / power P	<b>kW</b>		45		75		75		110		75		75		90		110																					
Strom / current I	<b>A</b>		88		143		143		143		143		143		180		198																					
Kran / crane																																						
Betriebsstrom I <sub>B</sub> operating current I <sub>B</sub>	<b>A</b>		99		139		141		142		181		142		149		175		190																			
Spitzenstrom I <sub>B</sub> * peak current I <sub>B</sub> *	<b>A</b>		158		227		235		239		301		213		219		256		311																			
Zuleitung / supply line																																						
Querschnitt A cross section A	<b>mm<sup>2</sup></b>		35		50		50		70		50		70		50		70		70		95		50		70		50		70		95		70		95			
max. Vorsicherung max. fuse	<b>A</b>		100		100		125		125		125		125		125		125		160		160		125		125		125		125		160		160		200 <sup>5</sup>		200	
Oder Einstellung Leistungsschalter / alternatively setting-up power switch In	<b>A</b>		99		99		139		139		141		141		142		142		181		181		142		142		149		149		175		175		190 <sup>5</sup>		190	
Max. Länge S2 + S3 max. length S2 + S3	<b>m</b>		151		216		150		210		160		224		157		220		176		239		162		227		157		219		193		262		154		209	
Anschlussleistung / Connected power	<b>kVA</b>		68		96		97		98		125		98		103		121		131																			
Minimal erforderliche Generator- Nennleistung min. required generator power	<b>kVA</b>		136		192		194		245		312		245		258		303		328																			

\* Frequenzumrichter / frequency controlled drives

\*\* Schleifringläufer / slip ring motor

<sup>1</sup> nicht 7532 / not 7532

<sup>2</sup> nicht 6531/ not 6531

<sup>5</sup> Werte für Leitung mit erhöhtem Temperaturbereich / values for cable with an extended temperature range

Schlüssel Hubwerk / key code hoist drive :

628 FU

6373

3180

6 t (2-Strang), 28 kW, frequenzgeregelt / 6 t, (2 falls), 28 kW, frequency controlled

6 t, 37 kW, 3 Kupplungsstufen / 6 t, 37 kW, 3 gears

3 t, 18 kW, 0 Kupplungsstufen (polumschaltbarer Motor) / 3 t, 18 kW, no gears (pole changing motor)

Anschlusswerte\_WOLFF\_d+e.xls

Übersicht Laufkatzen (2)

Stand / date: 27.02.2018

Wagner, E-E

# Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Laufkatzausleger

## Connected load - Tower cranes with trolley jib

FL\* - Krane / FL\* - cranes

Typ / crane model	5015		5520 5515 compact				6017		6522 FL				7031 FL					
Hubwerk / hoisting gear																		
Typ / type	628 FU		628 FU	637 FU		637 FU		645 FU		666 FU		645 FU		675 FU				
Leistung / power P	kW		28	28	37		37		45		66		45		75			
Strom / current I	A		60	60	72		72		88		126		88		143			
Kran / crane																		
Betriebsstrom I <sub>B</sub> operating current I <sub>B</sub>	A		63	67	75		83		95		121		95		133			
Spitzenstrom I <sub>B</sub> * peak current I <sub>B</sub> *	A		97	103	115		138		154		192		154		209			
Zuleitung / supply line																		
Querschnitt A cross section A	mm <sup>2</sup>		16	25	16	25	25	35	35	50	35	50	50	70	35	50	50	70
Vorsicherung I <sub>n</sub> max. fuse I <sub>n</sub>	A		63	63	63	63	80	80	100	100	100	100	125	125	100	100	125	125
Oder Einstellung Leistungsschalter / alternatively setting-up power switch I <sub>n</sub>	A		63	63	67	67	75	75	83	83	95	95	121	121	95	95	133	133
Max. Länge S2 + S3 max. length S2 + S3	m		113	177	105	164	155	218	186	265	160	229	187	262	156	223	166	232
Anschlussleistung / Connected power	kVA		44		46		52		58		65		84		65		92	
minimal erforderliche Generator- Nennleistung min. required generator power	kVA		88		92		104		116		130		168		130		184	

\* Frequenzumrichter / frequency controlled drives

\*\* Schleifringläufer / slip ring motor

Schlüssel Hubwerk / key code hoist drive :

628 FU

6 t (2-Strang), 28 kW, frequenzgeregelt / 6 t, (2 falls), 28 kW, frequency controlled

6373

6 t, 37 kW, 3 Kupplungsstufen / 6 t, 37 kW, 3 gears

3180

3 t, 18 kW, 0 Kupplungsstufen (polumschaltbarer Motor) / 3 t, 18 kW, no gears (pole changing motor)

Anschlusswerte\_WOLFF\_d+e.xls

Übersicht Laufkatzen (3)

Stand / date : 27.02.2018

Wagner, E-E

# Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Laufkatzausleger

## Connected load - Tower cranes with trolley jib

**SL\*\* - Krane / cranes**

Typ / crane model	5520 SL		6522 SL				7031 SL				71 SL 75 EC		4615 SL		8036 SL		523 SL 600 EC	
<b>Hubwerk / hoisting gear</b>																		
Typ / type	Hw 6373		Hw 6453		Hw 6663		Hw 6453		Hw 6753		3223		3223		15753		15753	
Leistung / power P <b>kW</b>	37		45		66		45		75		22		22		75		75	
Strom / current I <b>A</b>	76		95		129		95		144		45		45		144		144	
Spitzenstrom / peak current I* <b>A</b>	152		190		258		190		288		90		90		288		288	
<b>Kran / crane</b>																		
Betriebsstrom / operating current I <sub>B</sub> <b>A</b>	87		111		138		111		150		54		54		162		162	
Spitzenstrom / peak current I <sub>B</sub> * <b>A</b>	203		262		330		262		360		116		116		354		354	
<b>Zuleitung / supply line</b>																		
Querschnitt / cross section A <b>mm<sup>2</sup></b>	25	35	35	50	50	70	35	50	50	70	16	25	16	25	70	95	70	95
Vorsicherung In max. fuse In <b>A</b>	80	80	100	100	125	125	100	100	125	125	63	63	63	63	160	160	160	160
Oder Einstellung Leistungsschalter / alternatively setting-up power switch In <b>A</b>	87	87	111	111	138	138	111	111	150	150	54	54	54	54	162	162	162	162
Max. Länge / max. length S2 + S3 <b>m</b>	80	112	84	120	98	138	80	114	84	118	90	141	90	141	123	167	123	167
<b>Anschlussleistung / Connected power</b> <b>kVA</b>	60		77		95		77		104		37		37		112		112	
minimal erforderliche Generator- Nennleistung min. required generator power <b>kVA</b>	150		193		238		193		260		93		93		280		280	

\* Frequenzumrichter / frequency controlled drives

\*\* Schleifringläufer / slip ring motor

Schlüssel Hubwerk / key code hoist drive:

628 FU

6 t (2-Strang), 28 kW, frequenzgeregelt / 6 t, (2 falls), 28 kW, frequency controlled

6373

6 t, 37 kW, 3 Kupplungsstufen / 6 t, 37 kW, 3 gears

3180

3 t, 18 kW, 0 Kupplungsstufen (polumschaltbarer Motor) / 3 t, 18 kW, no gears (pole changing motor)

Anschlusswerte\_WOLFF\_d+e.xls

Übersicht Laufkatzen (4)

Stand / date: 27.02.2018

Wagner, E-E

## Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Laufkatzausleger (alte Baureihe) Connected load - Tower cranes with trolley jib (old series)

**SL\*-Krane / SL\* cranes**

Typ / crane model	62 SL		71 SL		73 SL		91 SL				92 SL		122 SL		192 SL		262 SL									
	70 EC		75 EC		80 EC						100 EC		135 EC		200 EC		280 EC									
<b>Hubwerk / hoisting gear</b>																										
Typ / type	HW422		3223		3283		3223		3283		6222		6373		4372		4453		6372		6453		6663		6753	
Leistung / power P <b>kW</b>	22		22		28		22		28		22		37		37		45		37		45		66		75	
Strom / current I <b>A</b>	45		45		60		45		60		45		76		76		95		76		95		129		144	
Spitzenstrom / peak current I* <b>A</b>	90		90		120		90		120		90		152		152		190		152		190		258		288	
<b>Kran / crane</b>																										
Betriebsstrom / operating current I <sub>B</sub> <b>A</b>	52		54		67		57		71		60		85		89		104		95		110		137		149	
Spitzenstrom / peak current I <sub>B</sub> * <b>A</b>	112		116		160		123		156		129		191		196		234		206		244		311		341	
<b>Zuleitung / supply line</b>																										
Querschnitt / cross section A <b>mm<sup>2</sup></b>	16 25		16 25		16 25		16 25		25 35		16 25		25 35		35 50		35 50		35 50		35 50		50 70		50 70	
Vorsicherung I <sub>n</sub> max. fuse I <sub>n</sub> <b>A</b>	63 63		63 63		63 63		63 63		80 80		63 63		80 80		100 100		100 100		100 100		100 100		125 125		125 125	
Oder Einstellung Leistungsschalter / alternatively setting-up power switch I <sub>n</sub> <b>A</b>	52 52		54 54		67 67		57 57		71 71		60 60		85 85		89 89		104 104		95 95		110 110		137 137		143 143	
Max. Länge / max. length S <sub>2</sub> + S <sub>3</sub> <b>m</b>	96 150		90 141		74 116		83 130		107 150		80 124		85 119		123 176		100 143		114 162		92 132		101 142		90 126	
<b>Anschlussleistung / Connected power</b> <b>kVA</b>	36		37		46		39		49		42		59		61		72		66		76		95		103	
<b>minimal erforderliche Generator-Nennleistung min. required generator power</b> <b>kVA</b>	90		93		115		98		123		105		148		153		180		165		190		238		258	

\* Schleifringläufer / slip ring motor

Schlüssel Hubwerk:

628 FU

6t (2-Strang), 28kW, FU

6373

6t, 37kW, 3 Kupplungsstufen

3180

3t, 18kW, 0 Kupplungsstufen (polumschaltbarer Motor)

## Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Laufkatzausleger (alte Baureihe) *Connected load - Tower cranes with trolley jib (old series)*

SL\* - Krane / *cranes*  
 KL\*\* - Hubwinde / *hoist*

Typ / <i>crane model</i>	43 SL/C		73 SL		
	45 EC		80 EC		
<b>Hubwerk / <i>hoisting gear</i></b>					
Typ / <i>type</i>	3180		3180A		
Leistung / <i>power P</i>	<b>kW</b>	18	18		
Strom / <i>current I</i>	<b>A</b>	40	40		
Spitzenstrom / <i>peak current I*</i>	<b>A</b>	130	130		
<b>Kran / <i>crane</i></b>					
Betriebsstrom / <i>operating current I<sub>B</sub></i>	<b>A</b>	49	51		
Spitzenstrom / <i>peak current I<sub>B*</sub></i>	<b>A</b>	160	170		
<b>Zuleitung / <i>supply line</i></b>					
Querschnitt / <i>cross section A</i>	<b>mm<sup>2</sup></b>	16	25	16	25
Vorsicherung I <sub>n</sub> <i>max. fuse I<sub>n</sub></i>	<b>A</b>	63	63	63	63
Oder Einstellung Leistungsschalter / <i>alternatively setting-up power switch I<sub>n</sub></i>	<b>A</b>	49	49	51	51
Max. Länge / <i>max. length S2 + S3</i>	<b>m</b>	71	111	70	110
<b>Anschlussleistung / <i>Connected power</i></b>					
	<b>kVA</b>	34		35	
<b>minimal erforderliche Generator- Nennleistung <i>min. required generator power</i></b>					
	<b>kVA</b>	119		123	

\* Schleifringläufer / *slip ring motor*

\*\* Kurzschlußläufer / *squirrel cage rotor*

Schlüssel Hubwerk / *key code hoist drive*:

628 FU

6 t (2-Strang), 28 kW, frequenzgeregelt / 6 t, (2 falls), 28 kW, frequency controlled

6373

6 t, 37 kW, 3 Kupplungsstufen / 6 t, 37 kW, 3 gears

3180

3 t, 18 kW, 0 Kupplungsstufen (polumschaltbarer Motor) / 3 t, 18 kW, no gears (pole changing motor)

## Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Wippausleger Connected load - Tower cranes with luffing jib

Typ / crane model	FL* - Krane / cranes																								SL / KL **																																			
	100 B		133B		166 B		180 B 224 B				275B		320 BF 355 B				500 B		630 B				700 B		1250 B		160 B	320 B	900 B 60140																															
<b>Hubwerk / hoisting gear</b>																																																												
Typ / type	637 FU		845.1 FU		1260 FU		12/1660FU				12/1675FU		2475 FU		28110 FU		28132 FU		30110 FU		28110 FU		28132 FU		40132 FU		40132 FU		6453																															
Leistung / power P kW	37		45		60		60				75		75		110		132		110		132		132		132		45		120		110																													
Strom / current I A	60		81		110		110				137		139		220		242		220		200		242		242		242		95		202																													
<b>Einziehwerk / luffing gear</b>																																																												
Typ / type	637 FU		hydraul.		hydraul.		1260 FU				760 FU		1575 FU				1875 FU		12110 FU				12110 FU		16110 FU																																			
Leistung / power P kW	37		22		22		60				60		75				75		110				110		110		45		80		110																													
Strom / current I A	60		40		44		110				111		150				150		200				200		200		200		95		202																													
<b>Kran / crane</b>																																																												
Betriebsstrom / operating current I <sub>B</sub> A	102		102		126		176				195		194		280		295		287		309		339		339		347		176		327		372																											
Spitzenstrom / peak current I <sub>B</sub> A	131		144		186		201				228		258		337		407		351		405		455		455		457		337		707		716																											
<b>Zuleitung / supply line</b>																																																												
Querschnitt / cross section A mm <sup>2</sup>	35		50		35		50		50		70		70		95		70		95		70		95		95		120		120		185		95		120		120 <sup>3</sup>		185 <sup>3</sup>		120 <sup>3</sup>		185 <sup>3</sup>		120 <sup>3</sup>		185 <sup>3</sup>		70		95		120		185					
max. Vorsicherung max. fuse A	100		100		100		100		125		125		160		160		160		160		160		160		160		200		200		315		315		200		200		315		315		355		355		355		355		160		160		300		400			
Oder Einstellung Leistungsschalter / alternatively setting-up power switch I <sub>n</sub> A	102		102		102		102		126		126		176		176		195 <sup>2</sup>		195		194 <sup>2</sup>		194 <sup>2</sup>		280 <sup>1</sup>		280 <sup>1</sup>		295 <sup>1</sup>		295 <sup>1</sup>		287 <sup>1</sup>		287 <sup>1</sup>		309		309		339		339		339		339		347		347		176		176		327 <sup>1</sup>		372	
Max. Länge / max. length S2 + S3 m	212		303		186		266		207		294		270		366		236		321		212		287		208		263		226		348		199		252		229		352		202		312		202		312		193		297		156		212		196		198	
Anschlussleistung / Connected power kVA	70		70		87		122				135		134		194		205		199		214		235		235		241		122		227		258																											
minimal erforderliche Generator- Nennleistung min. required generator power kVA	140		140		174		244				270		268		485		513		498		535		588		588		603		305		454		645																											

\* Frequenzumrichter / frequency controlled drives

\*\* Schleifring- / Kurzschlussläufer - slip ring motor / squirrel cage rotor

<sup>1</sup> Werte für Einzeladern / value for single core

<sup>2</sup> Werte für Leitung mit erhöhtem Temperaturbereich / values for cable with an extended temperature range

<sup>3</sup> Einzeladern, Luftverlegung / single core, installation in the open air

## Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Laufkatzausleger Connected load - Tower cranes with trolley jib

Typ / crane model		6031clear US		7534clear US		8033cross US	
<b>Hubwerk / hoisting gear</b>							
Typ / type		845 FU		875 FU		20110 FU	
Leistung / power P		kW   hp		75   100		110   147	
Strom / current I		A		143		198	
<b>Kran / crane</b>							
Betriebsstrom $I_B^*$ operating current $I_B^*$		A		112		151	
Spitzenstrom $I_{pk}^*$ peak current $I_{pk}^*$		A		179		251	
<b>Zuleitung / supply line</b>							
Querschnitt A cross section A		mm <sup>2</sup>		50   70		70   95	
max. Vorsicherung max. fuse		A		125		175	
Max. Länge S2 + S3 max. length S2 + S3		m		212   297		214   290	
Anschlussleistung / Connected power		kVA		93		125	
Minimal erforderliche Generator- Nennleistung min. required generator power		kVA		186		312	

\* supply voltage 480 V (3~)



## Elektrische Anschlusswerte - Turmkrane mit Wippausleger Connected load - Tower cranes with luffing jib

Typ / crane model	166 B US		275 B US		355 B US		700 B US		1250 B US	
<b>Hubwerk / hoisting gear</b>										
Typ / type	1260 FU		2475 FU		28132 FU		40132 FU		40132 FU	
Leistung / power P	kW	hp	60	80	75	100	132	177	132	177
Strom / current I	A		110		139		242		242	
<b>Einziehwerk / luffing gear</b>										
Typ / type	hydraulic		760 FU		1575 FU		12110 FU		16110 FU	
Leistung / power P	kW	hp	22	30	60	80	75	100	110	147
Strom / current I	A		44		111		150		200	
<b>Kran / crane</b>										
Betriebsstrom I <sub>B</sub> operating current I <sub>B</sub> *	A		105		162		246		282	
Spitzenstrom I <sub>pk</sub> peak current I <sub>pk</sub> *	A		155		215		339		381	
<b>Zuleitung / supply line</b>										
Querschnitt / cross section A	mm <sup>2</sup>		50	70	70	95	120	185	120	185
max. Vorsicherung max. fuse	A		125		175		300		350	
Max. Länge S2+S3 <sup>*</sup> max. length S2 + S3 <sup>*</sup>	m		250	355	256	347	273	422	245	378
Anschlussleistung / Connected power	kVA		87		134		205		235	
minimal erforderliche Generator- Nennleistung min. required generator power	kVA		174		268		513		588	

\* supply voltage 480 V (3~)