

Название
Bezeich.

Лист
Blatt

Базовое оснащ. выдвижного ящика
Grundausrüstung Elektroschublade

—x: _1: VDE
_2: Siemens
_3: ETL

☐
☐
☐

Оснащение LV15095
Ausstattung LV15095

Оснащение LVS-LVH
Ausstattung LVS-LVH

Оснащение SLS
Ausstattung SLS

☐ LL_LV15095_x
☐ LL_LVS-LVH_x
☐ LL_SLS_x

Базовое оснащ. выдвижного ящика
Grundausrüstung Elektroschublade

☒ LL_grund_x

Отд. стоящий стеллаж
Einzel stehender Lift

☐ LL_single_x

Сист. стеллажей
Lift im Verbund

☐ LL_multiple_x

Исполнение HS
Ausführung HS

☐ LL_HS_x

Исполнение ES
Ausführung ES

☐ LL_ES_x

Подсветка
Beleuchtung

☐ LL_Licht_x

Микропроц. управление
Mikroprozessor – Steuerung

☒ LL_MP12DN_x
☒ LL_MP

Напр.
Spannung

Выбор
Auswahl

Сеть TN
TN Netz
(L1/L2/L3/N/PE)

208V a ☐
220V b ☐
230V c ☐
240V d ☐
380V e ☐
400V – ☐
415V f ☐

Сеть TN
TN Netz
(L1/L2/L3/PE)

220V h ☐
230V i ☐
380V j ☐
400V k ☐
440V g ☐
460V l ☐
480V m ☐
575V n ☐

*) Деталь в поставку не входит, даже при повторном указании в списке доп.оборудования.
Dieses Bauteil entfällt, falls in vorhandener Zusatzausrüstung nochmals aufgeführt.

Специф-я/электрообор.
Stückliste / Elektrik

b	LV15095, LVS-LVH	09.04.08	REP	Datum	15.12.06	HÄNEL	Inhaltstue_L1. ru de	LeanLift
a	Netz 440V ohne N	06.11.07	REP	Bearb.	REP			
								Blatt: 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL_J	1		Folge: 2

Название
Bezeich.

Лист
Blatt

Спец. оснащение
Zusatzausstattung

Доп.оборуд. 2-й предопр. контур при одном окне выдачи
Zusatzausstattung 2. Sicherheitskreis bei einer Entnahmestelle

☐ LL_Not_1.pdf

Доп.оборуд. 2-й предопр. контур при одном окне выдачи
Zusatzausstattung 2. Sicherheitskreis bei einer Entnahmestelle (Siemens)

☐ LL_Not_2.pdf

Доп.оборуд. 2-й предопр. контур при нескольких окнах выдачи
Zusatzausstattung 2. Sicherheitskreis bei mehreren Entnahmestellen

☐ LL_MultiNot.pdf

Доп.оборуд. |Шунтир. защитное устр. во время сбоя
Zusatzausstattung überbrückte Sicherheit im Stillstand

☐ LL_bypas_1.pdf

Доп.оборуд. |Шунтир. защитное устр. во время сбоя
Zusatzausstattung überbrückte Sicherheit im Stillstand (Siemens)

☐ LL_bypas_2.pdf

Доп.оборуд. |Автоматическое выдвиг. контейнера
Zusatzausstattung automatischer Containerauszug

☐ LL_ATA-V1.pdf

Доп.оборуд. |Автоматическое выдвиг. контейнера
Zusatzausstattung automatischer Containerauszug

☐ LL_ATA-V2.pdf

Доп.оборуд. |Автоматическое выдвиг. контейнера
Zusatzausstattung automatischer Containerauszug

☐ LL_ATA-V3.pdf

Доп.оборуд. |Камера
Zusatzausstattung Netzwerkkamera

☐ LL_Camera.pdf

Доп.оборуд. |Быстрод. затвор
Zusatzausstattung Schnellauttor

☐ LL_SLT.pdf

Доп. оборудование для автом. сдв. двери
Zusatzausrüstung automatische Schiebetüre

☐ LL_edoor.pdf

Доп.оборуд. |Перем. стеллажа только при закр. дверцах
Zusatzausrüstung Liftlauf nur bei geschlossener Türe

☐ LL_cdoor.pdf

Доп.оборуд. |Запирание двери с обеих сторон
Zusatzeinrichtung gegenseitige Türverriegelung

☐ LL_mutlock.pdf

Спец. оснащение
Zusatzausstattung

Бесконтактный выкл. двери для ТО
Berührungslos wirkende Wartungstürenschilder

☐ LL_S3so.pdf

Доп.оборуд. пожарн. сигнализатора
Zusatzausstattung Brandmeldefalle

☐ LL_Haft.pdf

Доп.оборуд. |Запирание контейнера
Zusatzeinrichtung Containerverriegelung

☐ LL_ConVer.pdf

Доп.оборуд. |Звуковой сигнал
Zusatzeinrichtung Tonsignal

☐ LL_Ton.pdf

Спец. оснащение
Zusatzausstattung

Розетка
Steckdose

☐ LL_Steck.pdf

Спец. оснащение
Zusatzausstattung

Сист. пер. крон.
Varioarmsystem

☐ LL_Vario.pdf

Компл. сист. упр. MP100D-GSC
Komplette Steuerung MP100D-GSC

☐ LL_MP100.pdf

Доп.оборуд. |Весовое устр.
Zusatzausstattung Wiegeeinrichtung

☐ LL_WEG.pdf

Спец. оснащение
Zusatzausstattung

Устр-во счит.удост.личн.
Ausweisleser

☐ LL_Ausw.pdf

Спец. оснащение
Zusatzausstattung

Leuchtpunktanzeige

☐ LL_SPOT1.pdf

Спец. оснащение
Zusatzausstattung

Leuchtpunktanzeige

☐ LL_SPOT.pdf

Специф-я/электрообор.
Stückliste / Elektrik

HÄNEL

Inhaltstue_L2. ru
de

LeanLift

Blatt: 2
Folge:

b	LL_SPOT, LL_Ausw	09.04.04	REP	Datum	20.01.07
a	Name LL_camera	09.07.07	REP	Bearb.	REP
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL_J 2


Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift	Оснащение LV15095 equipment LV15095
---	---

Название name		Описание Description		Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen		Произв-ль Manufacturer	<div> <div>25mm/37,5mm 25mm/37,5mm S.incr</div> <div>Max.c</div> <div>Max.c</div> <div>опция при избыточном оснащении optional with redundant system</div> <div>LL .../635</div> </div>
B0*		Бл.форм.сигн. interpretation equipment			WGN 100-0	Werac Wörth	
B01E* B01S*		СВЕТ.ЗАВЕСА СИСТ. БЕЗ. Safety light curtain		альтерн. alternative	Safety40 777mm/14-40mm/5+20 882mm/14-40mm/5+23 1162mm/14-40mm/5+31 427mm/14-40mm/5+10	Werac Wörth	<input checked="" type="checkbox"/>
B1		Пит.сист.контр.ур.зап. Power supply unit for height detection light barrier			ObjectC100F	CEDES GmbH Rheinhausen	
B1S1 B1E1		Фотояч.сист.контр.ур.заполн. Height detection light barrier		Мод.с. S.incr 25 / 50mm 37,5 / 75mm 90mm	Object100F 0100FS-KSF5N-LH14-BCD.. 0100FS-KSF5N-LJ14-BCD.. 0100FS-KSF5N-LF13-BCD..	CEDES GmbH Rheinhausen	
B10, B11 B18, B19 B21		Датчик прикл. Proximity switch		Sn = 12mm	DW-AD-503-M18 -148 (3m) -149 (5m)	Contrinex CH- Givisiez	
B12, B13 B20		Датчик прикл. Proximity switch		Sn = 6mm	DW-AD-503-M12 (2m) -245 (5m)	Contrinex CH- Givisiez	
B14 B15		Датчик прикл. Proximity switch		Sn = 20mm	XS1-N30PA0 349D	Schneider Groupe Ratingen	<input checked="" type="checkbox"/>
B26		Датчик прикл. Proximity switch		Sn = 6mm	DW-AD-503-M12 (2m) -245 (5m)	Contrinex CH- Givisiez	<input checked="" type="checkbox"/>
B27		Датчик прикл. Proximity switch		Sn = 12mm	DW-AD-503-M18 -148 (3m) -149 (5m)	Contrinex CH- Givisiez	<input checked="" type="checkbox"/>
T01		Сельсин-датчик Экстрактор Incremental transmitter Extractor			BMB-6204/48S2/EA002A	FAG Blessinger Heilbronn	

				Datum	09.04.08	<div> <div></div> <div>HÄNEL</div> </div>		LL_LV15095_1. ru en	LeanLift
				Bearb.	REP				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL	62			Blatt: 1 Folge: 2

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift	Базовое оснащ. выдвижного ящика Basic equipment for electrical drawer
---	---


Название name	Описание Description	Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen	Произв-ль Manufacturer
F1	Закорачив. переключ. 2-пол. Short circuit switch 2-pole	5SY6 D1.0A	Siemens Amberg
		для 2-4 окон выд. for 2-4 access	
F6	Закорач. переключ. 1-пол. Short circuit switch 1-pole	5SY6 C6.0A	Siemens Amberg
		для 2-4 окон выд. for 2-4 access	
F7	Закорач. переключ. 1-пол. Short circuit switch 1-pole	5SY6 C2.0A	Siemens Amberg
K1	Реле 24В 50/60Гц Contactor 24V 50/60 CPS	LC1-D18 B7 + LAD-N13 + LAD4RCE	Schneider Groupe Ratingen
K2	Реле 24В 50/60Гц Contactor 24V 50/60 CPS	LC1-D12 B7 + LAD-N13 + LAD4RCE	Schneider Groupe Ratingen
K5*	Реле 24В 50/60Гц Contactor 24V 50/60 CPS	700-M220A24 + 199MSMNA48	Allen Bradley Rockwell Stuttgart
K6* K7*	Реле 24В 50/60Гц Contactor 24V 50/60 CPS	700-M400A24 + 195-MA11 + 199MSMNA48	Allen Bradley Rockwell Stuttgart
K8	Реле 24В= Contactor 24V DC	ABR 1S 118B	Schneider Groupe Ratingen
K91	Реле 24В= Contactor 24V DC	CA 3-KN22 BD3	Schneider Groupe Ratingen
S1	Пред.выкл., конц.выкл. Limit switch	XCK-P2154P16	Schneider Groupe Ratingen
S2	Пред.выкл., конц.выкл. Limit switch	XCKN2121G11	Schneider Groupe Ratingen
nS4	Авар.выкл. Emergency switch-off	3SB3203-1HA20	Siemens Erlangen
S9-05a S9-05b	Датчик Encoder	Позиционный датчик Position receiver	Hänel Bad Friedrichshall
T1	Регул.трансформатор Control Transformer	360-380-400-420-440V/24V (420-440-460-480-500V/24V) 160VA	GETRA Osterwaal
		для 2-4 окон выд. for 2-4 access	

c	K5, K6, K7 akt.	23.09.08	REP	Datum	07.03.07		LL_grund_1.ru en	LeanLift
b	S1: neuer Typ	19.12.07	REP	Bearb.	REP			
a	F1: D-Typ	06.07.07	REP					Blatt: 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL	4		Folge: 3

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift				Отд. стоящий стеллаж Single lift					
								a - e, h - j ESI не стандартной высоте ESI and EB in special height Option m ESI не стандартной высоте optional for API in special height n Выкл. дверцы для ТО II Maintenance door-switch II	
Название name		Описание Description		Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen		Произв-ль Manufacturer			
Q1	Выкл. защиты двиг. Protective motor switch			3RV1011-1KA10 (9,0-12,0A) 3RV1021-4AA10 (11,0-16,0A)		Siemens Amberg	<input checked="" type="checkbox"/>		
Q2	Выкл. защиты двиг. Protective motor switch			3RV1923-2GA10 + 3RV1011-1KA10 (9,0-12,0A) 3RV1021-4AA10 (11,0-16,0A) 3RV1021-4DA10 (20,0-25,0A)		Siemens Amberg			
Q3	Отдельный гл. выкл. Sevice-Main Switch			3RV1923-1GA00 + 3RV1021-4DA10 (20,0-25,0A)		Siemens Amberg	<input checked="" type="checkbox"/>		
				KG20BT303/D-A 079E		Kraus & Naimer Karlsruhe	<input checked="" type="checkbox"/>		
Q6	Выкл. защиты двиг. Protective motor switch			3RV1011-1KA10 (9,0-12,0A) 3RV1021-4AA10 (11,0-16,0A)		Siemens Amberg	<input checked="" type="checkbox"/>		
T3	Трансформатор Transformer			3*208V / 3*400V 3*230V / 3*400V 3*380V / 3*400V 3*575V / 3*400V S=5,54kVA		Berg Wuppertal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
			только only for P = 7,5kW	3*208V / 3*400V 3*230V / 3*400V 3*380V / 3*400V 3*575V / 3*400V S=7,5kVA					
S3*	Предохр.выкл. safety switch			AZ16 zvK + AZ15/16B1		Schmersal Wuppertal			
S30*	Предохр.выкл. safety switch			AZ16 zvK + AZ15/16B1		Schmersal Wuppertal	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Datum 07.03.07		LL_single_1.ru		LeanLift	
				Bearb. REP		en			
								Blatt: 3	
Zust. Änderuna				Datum				Folae: 4	
Name				Ursprung		STUE LL		5	

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift	Исполнение ES ES model
---	----------------------------------


Название name		Описание Description	Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen	Произв-ль Manufacturer
M1	Редукт.двиг. Geared motor		S67 DV 100 — BMG TH U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) M4 (i=20,37) P=2,2kW I = 8,6A/4,95A L4 (i=23,33) P=3,0kW I = 11,6A/6,7A S77 DV 132 S4 BMG/TH U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) (i=25,07) P=3,0kW I = 11,0A/6,1A S77 DV 112 M4 BMG/TH U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) (i=32,88) P=4,0kW I = 15,2A/8,8A	SEW Bruchsal
M2	Редукт.двиг. Geared motor		S37 DT — BMG05/TH U = 230V/400V 50/87Hz(Cps) 71 D4 (i=19,89) P=0,37kW I=2,0A/1,1A 80 K4 (i=19,13) P=0,55kW I=3,1A/1,7A 80 K4 (i=22,5) P=0,55kW I=3,1A/1,7A 80 N4 (i=22,5) P=0,75kW I=3,7A/2,15A	SEW Bruchsal
B6 B7	Термодатчик Thermo-indicator			SEW Bruchsal
Y1	Торм.-зам. Motor brake		BMG 40 (M1 2,2 / 3,0kW) BMG 55 (M1 3,0 / 4,0kW) 24VDC	SEW Bruchsal
Y2	Торм.-зам. Motor brake		BMG 05 (M2 0,37 / 0,55 / 0,75kW) 24VDC	SEW Bruchsal
V1 V2	Выпрямитель Rectifier		KEB CE 02.91.020.CE07	Brinkmann Barntrup
R1	Тормозное сопр. Braking resistor	not applicable with FR-A741	CCH 110 250 Ohm (U1 2,2kW) CCH 216 150 Ohm (U1 3,7kW) CCH 320C 100 Ohm (U1 5,5kW) CCR-H 276C 75 Ohm (U1 7,5kW)	Danotherm Eschborn
Z3	Выпуск.фильтр output filter		FMAC-OF32-1713	Timonta, Schweiz
Z4	Сет.фильтр input filter		FMBC-OF31-1603	Timonta, Schweiz
U1	Преобраз. частоты Frequency-translator		FR-A740 -00083 2,2kW (M1 2,2kW) -00126 3,7kW (M1 2,2kW) -00170 5,5kW (M1 3,0kW) -00250 7,5kW (M1 4,0kW) FR-A741 -00170 5,5kW (M1 3,0kW) -00250 7,5kW (M1 4,0kW)	Mitsubishi Ratingen
K92	Реле 24В= Contactor 24V DC		ABR 1S 118B	Schneider Groupe Ratingen

e	U1: FR-A741 hinzu	20.03.09	REP	Datum	22.03.07		LL_ES_1. ru en	LeanLift
d	M1: S77 DV132 S4	26.09.08	REP	Bearb.	REP			
c	Z4: -1602 entfällt	19.12.07	REP					Blatt: 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL			Folge: 5

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift					Подсветка Lighting					
										(2x) (2x)
Название name		Описание Description		Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen			Произв-ль Manufacturer		Подсветка Lighting	d, f, g, k - n
E1		Люминесц. лампа Fluorescent Lamp			807-15 / 30 / 36 W 230V / 50Hz		Pfeiffer und Seibel Breitenbach			
E2		Люминесц. лампа Fluorescent Lamp			807-15 / 30 / 36 W 230V / 50Hz		Pfeiffer und Seibel Breitenbach		<input checked="" type="checkbox"/>	
S10		выкл. Lighting switch			82.40.82.91.A9 + 78.09.90.00.T9		Signal-LUX ICS Components Schalksmühle			
F17		Закорачив. перекл. 2-пол. Short circuit switch 2-pole			5SY6 D...A		Siemens Amberg			<input checked="" type="checkbox"/>
F18		Закорач. перекл. 1-пол. Short circuit switch 1-pole Закорач. перекл. 1-пол. Short circuit switch 1-pole			5SY6 C...A		Siemens Amberg			
T7		Трансформатор Transformer			360-380-400-420-440V/230V (420-440-460-480-500V/230V) S=250VA		GETRA Osterwaal		<input checked="" type="checkbox"/>	
					360-380-400V/120V (220-230-240V/120V) S=250VA					
				только only for S > 250VA		...V / ...V S=630VA		Berg Wuppertal		

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift				Микропроц. управление microprocessor control			
---	--	--	--	--	--	--	--

Название name		Описание Description	MP12D--CSTN	MP12D--VFD	MP12N--VFD	MP12N--TFT	Произв-ль Manufacturer
S7-09		VFD-дисплей VFD-Display		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Hänel Bad Friedrichshall
S7-09/B		Модуль DCU для диспл. CSTN DCU module for CSTN display	<input type="checkbox"/>				Hänel Bad Friedrichshall
S7-09/C		Преобр. для дисплея CSTN Converter for CSTN display	<input type="checkbox"/>				Hänel Bad Friedrichshall
S7-09/C		Преобр. для дисплея TFT Converter for TFT display				<input type="checkbox"/>	Hänel Bad Friedrichshall
S7-09/D		Дисплей CSTN MP 12D CSTN display for MP 12D	<input type="checkbox"/>				Hänel Bad Friedrichshall
S7-09/D		TFT-дисплей для MP 12N TFT display for MP 12N				<input type="checkbox"/>	Hänel Bad Friedrichshall
S7-18		Клавиатура Компакт (силикон) Compact Keyboard (silicon)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hänel Bad Friedrichshall
S8-45		MP12D/N CPU I MP12D/N CPU I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hänel Bad Friedrichshall
S8-41		MP12D CPU II MP12D CPU II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Hänel Bad Friedrichshall
S8-44		MP12D CPU II - GSC MP12D CPU II - GSC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Hänel Bad Friedrichshall
S8-46		MP12N CPU II MP12N CPU II			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hänel Bad Friedrichshall
S8-49		MP12N-ETX CPU II MP12N-ETX CPU II				<input type="checkbox"/>	Hänel Bad Friedrichshall
S8-42		MP12D Flash MP12D Flash	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Hänel Bad Friedrichshall
S8-47		MP12N Flash MP12N Flash			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hänel Bad Friedrichshall
S8-19		Расширит. плата MP12-EXT MP12-EXT expansions board	Стеллажи с несколькими окнами выдачи For Lifte with more accesses				Hänel Bad Friedrichshall

a	S8-49 hinzu	20.08.09	REP	Datum	07.03.07			LL_ MP12DN_1.ru	LeanLift
				Bearb.	REP			en	
									Blatt: 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL	10			Folge: 7

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift				Микропроц. управление microprocessor control			
Название name		Описание Description		Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen			Произв-ль Manufacturer
S7-80 S7-82 S7-83 S7-90 S7-91	Инд.отдел. Compartment display		Оборудование и неопределенные значения (..)согл. э/схеме Equipment and indetermined values(..)according to wiring-scheme.			Hänel Bad Friedrichshall	
S7-18	Клеммник Экстрактор Distribution box Extractor					Hänel Bad Friedrichshall	
S8-60	Сетевая плата с разъемом RS 232 C Network card with RS 232 C connection					Hänel Bad Friedrichshall	
S8-80*	Интерфейс interface adaptor					Hänel Bad Friedrichshall	
</							

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift	Доп.оборуд. 2-й предохранитель при одном окне выдачи Supplementary features for second safety circuit with one access point
---	---

Название name		Описание Description		Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen	Произв-ль Manufacturer
S13 S14	Пред.выкл., конц.выкл. Limit switch			XCKN2121G11	Schneider Groupe Ratingen
K6 K7	Реле 24В 50/60Гц Contactor 24V 50/60 CPS			700—M400A24 + 195—MA—22 + 199MSMNA48	Allen Bradley Rockwell Stuttgart
K18	Реле 24В 50/60Гц Contactor 24V 50/60 CPS			700—M310A24 + 195—MA—22 + 199MSMNA48	Allen Bradley Rockwell Stuttgart
K19	Реле 24В 50/60Гц Contactor 24V 50/60 CPS			700—M310A24 + 199MSMNA48	Allen Bradley Rockwell Stuttgart

				Datum		<div>HÄNEL</div>	LL_Not_1.ru en	LeanLift
				Bearb.				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL	33		Blatt: 1 Folge:

Специф-я/электрообор. List of pieces / electric LeanLift	Компл. сист. упр. MP100D-GSC Complete control system MP100D-GSC
---	---

Название name		Описание Description		Тип, техн. хар-ки, опция type, Technical Data, optionen		Произв-ль Manufacturer		f, g, j - n		
Q4	Гл. выкл. Server MP100 Main switch Server MP100				KG10A T102*D-A004 FT		Kraus & Naimer Karlsruhe			
S8-87	Компл. сист. упр. MP100D-GSC Complete control system MP100D-GSC				См. прогр. на этикетке EPROM Software see EPROM-label		Hänel Bad Friedrichshall			
S8-86	Блок пит. MP100D Power supply unit for MP100D				DR-4505 100-240VAC/5VDC (5A)		FG-Elektronik Rückersdorf			
S8-92	MP12D Flash MP12D Flash		Емкость ЗУ memory size		16,0 / 32,0 MByte		Hänel Bad Friedrichshall			
F13	Закорач. переключ. 1-пол. Short circuit switch 1-pole				5SY6 C2.0A		Siemens Amberg			
F15	Закорачив. переключ. 2-пол. Short circuit switch 2-pole				5SY6 D2.0A		Siemens Amberg		<input type="checkbox"/>	
T2	Трансформатор Transformer				360-380-400-420-440V/230V (420-440-460-480-500V/120V) S=250VA		GETRA Osterwaal		<input type="checkbox"/>	

a	F15: D-Typ	09.07.07	REP	Datum	07.03.07	HÄNEL	LL_MP100.ru en	LeanLift
				Bearb.	REP			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	STUE_LL			32